

Årsredovisning 2010

ER 2011:01

Böcker och rapporter utgivna av Statens
energimyndighet kan beställas via
www.energimyndigheten.se
Orderfax: 08-505 933 99
e-post: energimyndigheten@cm.se

© Statens energimyndighet

ER 2011:01

ISSN 1403-1892

Förord

Årsredovisningen omfattar de krav på återrapportering som ställs i regleringsbrevet för verksamheten 2010 samt i myndighetens instruktion i tillämpliga delar. Regleringsbrevets beskrivning av myndighetens verksamhet är inte heltäckande. De flesta av de verksamheter som är långsiktiga täcks av myndighetens instruktion. Myndigheten presenterar här ett urval av de viktigare prestationerna som levererats under året för att spegla några av myndighetens centrala verksamheter. Mycket av myndighetens verksamhet utgörs av fleråriga projekt, långvarig uppbyggnad av verksamhet i form av kommunal energirådgivning eller regionala energikontor, nationell koordinering av EU-verksamheter och annan verksamhet som är svår att fånga inom prestationsbegreppet.

Myndigheten har under de senaste åren fått en rad nya uppdrag och också ökad tilldelning av medel för verksamheten. För att möta de tillkommande förväntningarna och med anledning av att myndigheten expanderat fanns anledning att se över organisationen. I början av 2010 infördes en ny organisation i syfte att bättre kunna hantera våra uppdrag. En övergripande vision och inriktningsmål för verksamheten har formulerats under året. I syfte att tydliggöra mål och prioriteringar genom hela organisationen har inriktningsmålen brutits ner och uppdragen tolkats för att utgöra vägledning i verksamheten från och med 2011.

Arbetet med nya uppdrag har krävt mer personal. Reguljär personalväxling och rekrytering av medarbetare för de nya uppdragen har under året resulterat i drygt ett hundratal nya anställningar. Det är en stor utmaning att ta emot så många nya medarbetare. Men det är glädjande att kunna konstatera att vi med en rad kompetenta nya medarbetare står väl rustade att möta utmaningarna under 2011.

Förra årets invändning från Riksrevisionen har föranlett en utförlig redogörelse för hanteringen av medel via NEFCO och via multilaterala fonder såväl i årsredovisningen som i kompletterande rapport. Framtida hantering av medel för internationella klimatinsatser förväntas avgöras av regering och riksdag under 2011.

Under hösten, just när den svenska elproduktionen i verkligheten hade betydande problem, genomfördes en elenergibröstövning, under åtta veckor, tillsammans med ett flertal andra aktörer på energiområdet. Med övningen bakom oss känns det tryggt att veta att inblandade aktörer har god kännedom om egna och andras roller och att relevanta kontaktnät är etablerade. Möjligheterna att möta verkligt prövande situationer i framtiden har väsentligen förbättrats.

Sammanfattningsvis är min bedömning att Energimyndigheten på ett bra sätt har uppfyllt målen för myndighetens verksamhet under 2010.



Tomas Käberger
Generaldirektör

Innehåll

1	Energiåret 2010	9
2	Energimyndighetens årsredovisning	13
2.1	Läsanvisningar	13
2.2	Sammanställning av prestationstypers volym och kostnad	14
2.3	Framtagande av kostnader för prestationstyper	15
2.4	Beskrivning av myndighetens forsknings- och utvecklingsverksamhet	15
2.5	Indirekta kostnader, avsteg från regleringsbrev	17
3	Energimarknad	18
3.1	Myndighetens uppdrag och mål	18
3.2	Sammanfattning av verksamhetsområdet energimarknad	18
3.3	Myndighetens viktigare prestationer och aktiviteter	19
3.4	Effekter i samhället	20
3.5	Måluppfyllelse	20
4	Energieffektivisering	21
4.1	Myndighetens uppdrag och mål	21
4.2	Sammanfattning av verksamhetsområdet energieffektivisering	21
4.3	Åtterrporteringskrav enligt regleringsbrevet	23
4.4	Myndighetens viktigare prestationer och aktiviteter	30
4.5	Effekter i samhället	30
4.6	Måluppfyllelse	31
5	Förnybar energi	32
5.1	Myndighetens uppdrag och mål	32
5.2	Sammanfattning av verksamhetsområdet förnybar energi	33
5.3	Åtterrporteringskrav enligt regleringsbrevet	34
5.4	Myndighetens viktigare prestationer och aktiviteter	39
5.5	Effekter i samhället	40
5.6	Måluppfyllelse	40
6	Energiforskning	42
6.1	Myndighetens uppdrag och mål	42
6.2	Sammanfattning av verksamhetsområdet energiforskning	42
6.3	Åtterrporteringskrav enligt regleringsbrevet	44
6.4	Myndighetens viktigare prestationer och aktiviteter	57
6.5	Effekter i samhället	58
6.6	Måluppfyllelse	59
7	Affärsutveckling och kommersialisering	62
7.1	Myndighetens uppdrag och mål	62
7.2	Sammanfattning av verksamhetsområdet affärsutveckling och kommersialisering	62

7.3	Myndighetens viktigare prestationer och aktiviteter	64
7.4	Effekter i samhället.....	67
7.5	Måluppfyllelse	68
8	Klimat	69
8.1	Myndighetens uppdrag och mål.....	69
8.2	Sammanfattning av verksamhetsområdet klimat.....	70
8.3	Myndighetens viktigare prestationer och aktiviteter	73
8.4	Effekter i samhället.....	75
8.5	Måluppfyllelse	75
8.6	Angående medel på Nordiska miljöfinansieringsbolaget (NEFCO).....	76
9	Försörjningstrygghet	81
9.1	Myndighetens uppdrag och mål.....	81
9.2	Sammanfattning av verksamhetsområdet försörjningstrygghet.	81
9.3	Myndighetens viktigare prestationer och aktiviteter	82
9.4	Effekter i samhället.....	83
9.5	Måluppfyllelse	83
10	Gemensamt	85
10.1	Kompetensförsörjning	85
10.2	Myndighetsgemensamma informationsinsatser.....	87
10.3	Internationell samverkan	88
10.4	Åtterrporteringskrav enligt regleringsbrevet.....	89
10.5	Nationella miljökvalitetsmålen.....	89
10.6	Åtterrporteringskrav enligt regleringsbrev ”särskild redovisning”.....	90
11	Ekonomisk analys	91
11.1	Angående medel hos Nordiska miljöfinansieringsbolaget	91
11.2	Anslag	92
11.3	Resultaträkning	93
11.4	Balansräkning	94
11.5	Avgiftsbelagd verksamhet	95
11.6	Kostnader och intäkter per verksamhetsområde.....	96
12	Finansiell redovisning	97
12.1	Resultaträkning	97
12.2	Balansräkning	98
12.3	Anslagsredovisning.....	100
12.4	Redovisning mot inkomstitel.....	103
12.5	Redovisning mot bemyndigande	104
12.6	Finansiella villkor enligt regleringsbrev 2010.....	105
12.7	Noter och tilläggsupplysningar till resultat- och balansräkningen	106
12.8	Sammanställning över väsentliga uppgifter	116

13 Bilagor	117
Bilaga 1 Rapportering av uppdrag	117
Bilaga 2 Uppgifter i instruktion och regleringsbrev samt var dessa återfinns i dokumentet.	118
Bilaga 3 Energimyndighetens ledning - kostnader, arvoden, styrelseuppdrag med mera	122
Bilaga 4 Prestationstyper 2010	126

1 Energiåret 2010

Kapitlet belyser kortfattat omvärldshändelser under 2010 relaterat till viktiga frågor inom Energimyndighetens arbetsområde.

EU:s energi- och klimatmål – svensk lagstiftning

Under året har arbetet med EU:s så kallade 20-20-20 mål¹ fortsatt med inriktning att implementera EU:s mål i svensk lagstiftning och på myndighetsnivå. EU:s förnybartdirektiv har följts upp av en svensk lagstiftning och en förordning för EU:s hållbarhetskriterier för flytande biodrivmedel och biovätskor har utfärdats. Lagen om skatt på energi har ändrats så att nedsättning av energi- och koldioxid-skatt kan ske om dessa energibärare uppfyller hållbarhetskriterierna.

Lagen om skatt på energi har också reformerats så att nedsättningarna inom industri- och jordbrukssektorerna successivt ska minska. Intentionerna från regeringen är att nedsättningarna på sikt ska fasas ut. Vidare infördes en enhetlig energiskatt för bränslen. Biobränslen omfattas fortfarande inte av energi- eller koldioxidskatt. Företag som ingår i EU:s system för utsläppsrätter betalar inte heller koldioxidskatt. Ändringarna har betydelse för Sveriges möjligheter att uppfylla samtliga mål.

Det återstår ännu att genomföra bränslekvalitetsdirektivet i svensk lagstiftning.

Klimatförändringskommittén

I klimatförändringskommittén har EU Kommissionens förslag om tilldelning av gratis utsläppsrätter till anläggningar som är utsatta för utomeuropeisk konkurrens antagits. Företag får gratis utsläppsrätter upp till ett riktmärke som ska motsvara genomsnittsprestandan för de 10 procent mest effektiva anläggningarna i en sektor eller en delsektor inom unionen. Den överskjutande delen får köpas på auktion. Villkoren för auktionering av utsläppsrätter beslutades i juli 2010. De nya reglerna kommer att tillämpas under perioden 2013 till 2020.

Energieffektivisering

EU:s mål om energieffektivitet är ännu inte helt uttolkade. Diskussioner i EU:s energiråd har dels behandlat frågan hur EU:s 2020-mål ska tolkas och dels huruvida de ska göras bindande och fördelas inom EU:s medlemsstater. Nya förslag från Kommissionen förväntas under 2011. Ett viktigt steg för att nå målet är EU:s omarbetade direktiv om byggnaders energiprestanda där det föreskrivs att energiprestandan ska vara nära noll för nya byggnader år 2020. Direktivet föreskriver också att regler ska utfärdas vid större renoveringar och ombyggnader. Hur Sverige väljer att genomföra direktivet är ännu inte klarlagt.

¹ EU-gemensamt mål att till år 2020 uppnå 20 procent förnybar energi, 20 procent reduktion av växthusgaser, samt 20 procent energieffektivisering.

Gemensamt elcertifikatsystemet mellan Sverige och Norge

En överenskommelse om ett gemensamt system för elcertifikat mellan Sverige och Norge nåddes under hösten 2010. En gemensam elcertifikatsmarknad ska etableras mellan länderna med start 1 januari 2012. Utgångspunkten är att länderna ska ha samma ambitionsnivå för ökningen av förnybar el och att systemet ska vara teknikneutralt.

Utvecklingen på elmarknaden

Elmarknaden har kännetecknats av höga elpriser och låg tillgång till kärnkraft. En kall och utdragen vinter inledde året och en kall och tidig vinter avslutade året. Kopplat till en stark återhämtning i den elintensiva industrin och en dålig vattentillrinning har det inneburit höga spotpriser på Nord Pool.

Nya kärnkraftsreaktorer får byggas och skadeståndsansvaret skärps

Riksdagen har beslutat att ägare till kärnkraftsreaktorer ska bli obegränsat skadeståndsskyldiga vid kärnkraftsolyckor. Bolagen blir också skyldiga att ha en försäkring eller annan ekonomisk säkerhet som täcker skadeståndsansvaret upp till 1 200 miljoner euro.

Riksdagen beslutade också att förbudet mot nya kärnkraftsreaktorer slopas. Nya kärnkraftsreaktorer får ersätta gamla som tas ur drift. Eventuella nya reaktorer får endast uppföras på platser där det redan finns kärnkraftsreaktorer. Riksdagen tydliggjorde även att staten inte ska få subventionera nya kärnkraftssatsningar.

Utvecklingen av världens energisystem

IEA:s skrift World Energy Outlook 2010 innehåller scenarier för utvecklingen av världens energisystem fram till 2035. Uppvärmningen ökar och världen är långt ifrån målet på högst 2 graders uppvärmning. Orsaken är enligt IEA dålig måluppfyllelse, indragna stöd till utvecklandet av förnybara energikällor och framför allt subventioner till fossila bränslen. World Energy Outlook 2010 visar också hur tillväxtländer som Kina och Indien alltmer kommer att påverka framtidens energisystem.

EU-kommissionens – Nya direktorat för energi och klimat

Utnämningen av ny kommissionär för Energi och en nyinrättad kommissionär för Klimat har lett till förändringar i EU-kommissionens organisation.

Ett nytt energidirektorat (DG ENER) har bildats, som omfattar energidelen av tidigare DG Energi och Transport (DG TREN). Dessutom har ett nytt klimatdirektorat skapats (DG CLIM) där det klimatarbete som tidigare fanns på miljödirektoratet samlats.

Cancunmötet

Vid Cancunmötet togs beslut om att den globala temperaturökningen inte får överskrida 2 grader, med sikte på högst 1,5 graders temperaturhöjning. På mötet togs också viktiga beslut om en global grön klimatfond och om ett ramavtal för att undvika avskogning och att stärka hållbart skogsbruk, i utvecklingsländerna (så

kallad REDD+). Det beslutades också om ett ramverk för anpassningsfrågorna. Löften om minskade utsläpp, enligt Köpenhamnsöverenskommelsen, formaliserades som en del av FN-processen. Besluten i Cancun innebär sammantaget förbättrade förutsättningar för en expanderad koldioxidmarknad. Beslut om ett nytt globalt bindande avtal kunde dock inte tas. Det finns en mängd utestående frågor såsom åtaganden om utsläpps begränsningar, övervaknings- och rapporteringssystem samt frågor angående efterlevnadsmekanismer.

NER300 – finansiering av energiteknikanläggningar

NER300 är ett europeiskt initiativ där avkastningen från 300 miljoner utsläppsrätter ska finansiera 8 kommersiella CCS² anläggningar (koldioxidavskiljning) och 34 innovativa produktionsanläggningar baserade på förnybara energikällor i Europa. Under november utlystes NER300 efter stor försening. Sverige ska till Kommissionen och Europeiska Investeringsbanken översända det urval av ansökningar avseende svenska anläggningar som bedöms uppfylla de uppsatta kriterierna för utlysningen.

EU:s strategiska plan för energiteknik – SET

SET – plan (Strategic Energy Technology plan) är EU:s gemensamma europeiska strategiska plan för energiteknik. Under året har EU tagit några viktiga steg mot att förverkliga och konkretisera planen. Sex industriella initiativ har officiellt startats: vind, smarta nät, bioenergi, CCS, sol och hållbar kärnkraft. Sverige har prioriterat de tre första.

Vindkraftens elproduktion

Elproduktionen från svensk vindkraft passerade under 2010 för första gången 3 TWh under en 52 veckors period. Det motsvarade drygt 2,2 procent av den totala elkonsumtionen i Sverige för samma tidsperiod.

Militära flygplatser och vindkraft

Försvarsmakten fattade under oktober 2010 ett beslut om "Försvarsmaktens hantering av inkommande vindkraftsremisser inom militära flygplatserns influensområden" vilket innebär att ytan för riksintresse vindbruk kan komma att reduceras med ca 10 procent. Kommuners möjlighet att planera för vindbruk och ange lämpliga områden för vindbruk kommer sannolikt att påverkas negativt till följd av detta.

Ekodesign, Energimärkning

Utfasningen av glödlampor har fortsatt samtidigt som det har kommit krav på förbättrad information på lampförpackningen. De första ekodesignkraven för gatu- och kontorsbelysning har trätt i kraft.

Tv-apparater är den första produkt inom hemelektronik som fått obligatorisk energimärkning. Märkningen för kylar, frysar, tvättmaskiner och diskmaskiner har reviderats och antalet A-klasser har utökats till A⁺⁺⁺. Det har fattats beslut om

² Carbon Capture and Storage

ekodesignkrav för tvättmaskiner och diskmaskiner som innebär att maskinerna måste diska och tvätta rent motsvarande klass A Uppgift om tvätt- och diskklass försvinner därmed från energimärkningen.

Beslut har också fattats om energieffektiviseringskrav på fläktar. Arbetet inför kommande beslut om ekodesign och energimärkning för varmvattenberedare, pannor, inklusive värmepumpar, samt luftkonditionering har pågått under året. Det nordiska samarbetet kring tillsyn av ekodesign och energimärkning har utvecklats och för första gången har en felmärkt produkt dragits bort från hela den nordiska marknaden.

Regionala och lokala energisatsningar

Regeringen införde under år 2010 det nya energieffektiviseringsstödet där kommuner och landsting kan söka medel från Energimyndigheten för att arbeta med energifrågan i den egna organisationen.

Regeringen har under året utsett tre län till pilotlän för grön utveckling vilka ska föregå med gott exempel och vara stöd för övriga län i Sverige.

2 Energimyndighetens årsredovisning

2.1 Läsanvisningar

2.1.1 Kapitlens innehåll

Kapitel 1, Energiåret, belyser kortfattat omvärldshändelser relaterade till frågor inom Energimyndighetens arbetsområde.

Indelningen av kapitel 3-7 har sin utgångspunkt i budgetpropositionens indelning. Verksamheten som redovisas under kapitel 8 Klimat, får sitt anslag från Miljödepartementet och kapitel 9 Försörjningstrygghet, får sitt anslag från Försvarsdepartementet. Varje kapitel motsvarar ett verksamhetsområde.

Avgränsningen av vad som återfinns under kapitel 3-7 har sin utgångspunkt i budgetpropositionens indelning. Detta får till följd att i framför allt kapitel 5 Förnybar energi, redovisas inte allt som definieras som förnybar energi. På motsvarande sätt redovisas inte all forskning under kapitel 6 Energiforskning.

2.1.2 Rubriker i dokumentet samt innehåll under dessa

Myndighetens uppdrag och mål

Under myndighetens uppdrag och mål har en tolkning och nedbrytning av myndighetens uppgifter som finns i instruktionen och regleringsbrevet gjorts. Mål har formulerats utifrån detta. I vissa fall är målen desamma som finns i myndighetens regleringsbrev.

Sammanfattning av området

Här sammanfattas myndighetens verksamhet inom verksamhetsområdet kort. En sammanfattande tabell av de prestationstyper som är aktuella inom verksamhetsområdet återfinns i sammanfattningen.

Åtterrporteringskrav enligt regleringsbrevet

Denna rubrik har valts för att tydliggöra när det är återrporteringskraven från regleringsbrevet som rapporteras. Här kan rapporteringen bestå av såväl prestationer³, aktiviteter⁴ som insatser⁵ beroende på vad som efterfrågas i regleringsbrevets återrporteringskrav.

³ En prestation är en produkt eller tjänst som kommer ut från verksamheten enligt "Handledning resultatredovisning" ESV 2009:29

⁴ Aktiviteter definieras i ESVs ovan nämnda handledning som "arbetet med att färdigställa planerade prestationer".

⁵ Sådant som inte är en aktivitet eller en prestation till exempel nätverksarbete enligt "Riktlinjer för arbetet med Årsredovisning 2010"

Myndighetens viktigare prestationer och aktiviteter

Under denna rubrik redovisas ett urval av myndighetens viktigare prestationer. De viktigare prestationerna ingår i prestationstyperna. Den totala volymen och kostnaderna för aktuella prestationstyper inom verksamhetsområdet finns i en sammanfattande tabell under rubriken "sammanfattning av verksamhetsområdet". Aktiviteter som kommer att leda till prestationer redovisas då de bedöms som viktigare.

Det är förknippat med betydande svårigheter att i en verksamhet som är så mångfacetterad, och ofta långsiktig, som Energimyndighetens avgränsa prestationer på ett sätt som ger en rättvisande bild av myndighetens verksamhet, eftersom myndighetens insatser ofta pågår flera år i följd.

Effekter i samhället

Här redovisas vilka effekter i samhället som myndighetens verksamhet bidragit till eller kan förväntas bidra med. Redovisade effekter kan även gälla insatser som myndigheten stöttat tidigare år där effekter först nu kan påvisas. Myndighetens verksamhet är långsiktig och det kan därmed vara svårt att redovisa effekter av verksamhet tillhörande ett enskilt år.

Måluppfyllelse

Myndigheten har en modell för att beskriva måluppfyllelsen. Den ser ut som följer:

- God (måluppfyllelse). Uppfyllelsen är i enlighet med vad som kan förväntas i relation till målet.
- Godtagbar (måluppfyllelse). Uppfyllelsen är inte i enlighet med vad som kan förväntas i relation till målet, men inga avvikelser som omöjliggör uppfyllandet av målet.
- Icke godtagbar (måluppfyllelse). Målet bedöms inte uppfyllt.

2.2 Sammanställning av prestationstypers volym och kostnad

Bilaga 4 Prestationstyper 2010 visar de prestationstyper som myndigheten har definierat. Dessa prestationstyper täcker inte in hela myndighetens verksamhet. Utöver prestationer och aktiviteter genomför myndigheter insatser enligt återrapporteringskrav i regleringsbrevet (se fotnot 3, 4 och 5 för definition). Exempel på insatser är arbete i nätverk och beställargrupper, samverkan och samarbete med andra myndigheter och organisationer, arbete med webbsidor, förvaltning av register samt internt arbete såsom verksamhetsutveckling, och arbete med ekonomi. Dessa insatser leder till resultat i form av prestationer hos andra aktörer. Energimyndigheten fungerar bland annat som informationsbärare, katalysatorer och ambassadörer för energiområdet. Detta möjliggör för andra aktörer, offentliga såväl som privata, att nå resultat som kan klassas in i

prestationsbegreppet i form av till exempel kloka beslut, väl underbyggda publikationer mm där hänsyn tas till energi och klimatfrågor.

I resultatredovisningen redovisas volym och kostnader för de aktuella prestationstyperna i en tabell under respektive verksamhetsområde. Dessa tabeller återfinns under rubriken "Sammanfattning av verksamhetsområdet". Under rubriken "Myndighetens viktigare prestationer och aktiviteter" beskrivs ett urval av myndighetens prestationer och aktiviteter. Kostnader för dessa återfinns i den sammanfattande tabellen under rubriken sammanfattning av verksamhetsområdet.

2.3 Framtagande av kostnader för prestationstyper

Kostnader för prestationstyper är framtagna genom att utdrag gjorts ur myndighetens administrativa system (ärendehanteringssystemet ÄHL, tidredovisningen, Agresso samt NOVA). Dessa underlag tillsammans med bedömningar från berörda chefer och medarbetare ligger till grund för beräkningar av kostnader för prestationstyper. Den uppskattade tiden per prestationstyp har multiplicerats med myndighetens schablon för timkostnad, 860 kr. I denna ingår kostnad för overhead.

2.3.1 Prestationstyper

I kostnaderna för prestationstyper ingår overhead, personalkostnader, konsultkostnader, lokalhyror med mera.

För samtliga prestationstyper är det endast kostnader för 2010 som ingår. Kostnaderna för 2010 är inte jämförbara med dem för 2009 på grund av att de administrativa systemen inte var uppbyggda utifrån prestationstyper från början av året 2009. Vissa prestationstyper har slagits ihop. Därmed är tillförlitligheten och jämförbarheten inte sådan att det är relevant att göra en jämförelse. I Årsredovisningen 2009 redovisades prestationstyperna för hela myndigheten, inte nedbrutet per verksamhetsområde. Detta är ytterligare en anledning till att en jämförelse mellan åren inte är relevant.

2.4 Beskrivning av myndighetens forsknings- och utvecklingsverksamhet

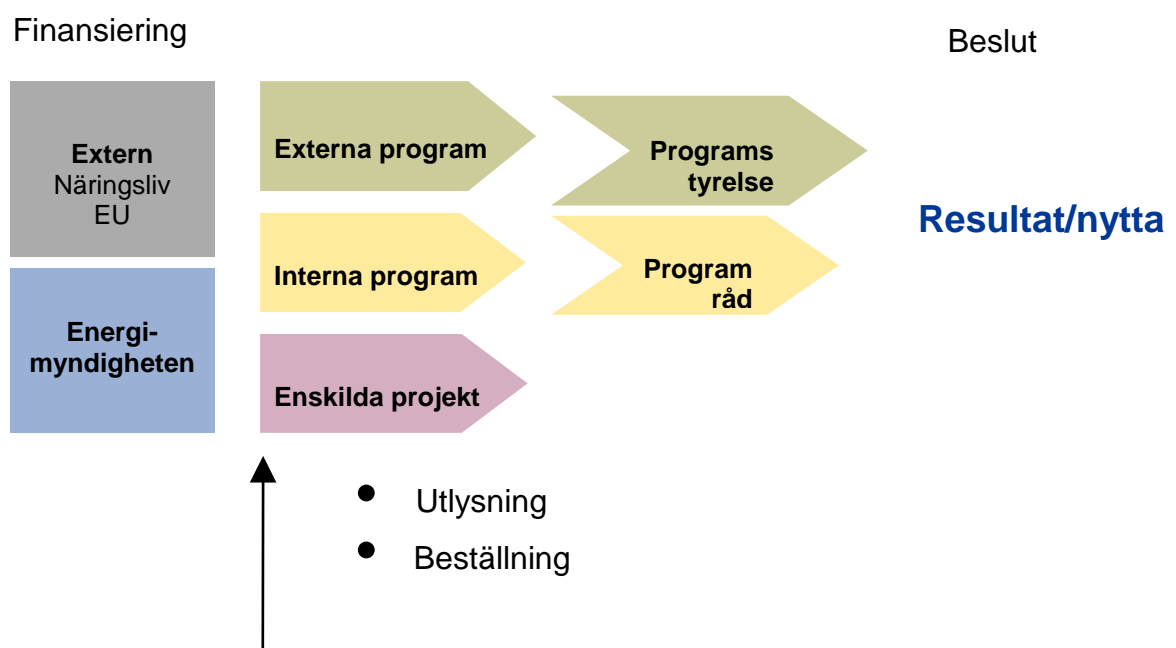
En stor del av den forsknings- och utvecklingsverksamhet (FoU) som Energi-myndigheten finansierar bedrivs i olika forskningsprogram, uppdelat i interna respektive externa program.

Ett internt program administreras av myndigheten och alla projektbeslut inom programmet fattas av myndigheten. Ett programråd är knutet till interna program och har till uppgift att hjälpa myndigheten att prioritera mellan olika projekt. Externa program administreras av en organisation utanför myndigheten (företag, institut, branschorgan eller universitet och högskolor) och myndigheten fattar endast beslut avseende programramen medan den externa organisationen beslutar, efter riktlinjer från myndigheten, om de ingående projekten. En myndighets-

representant ingår i programstyrelsen. Stöd delas även ut under året till enskilda projekt och som medfinansiering av EU-projekt.

Energiutvecklingsnämndens (EUN) ledamöter utses av regeringen och fattar beslut om finansiering inom ramen för forskningsförordningen. EUN fattar besluten om programsatsningar, om deltagande i externa program och om större enskilda projekt.

Det långsiktiga forskningsprogrammet är indelat i sex temaområden: Energi-systemstudier, Byggnaden som energisystem, Transportsektorn, Energiintensiv-industri, Bränslebaserade energisystem och Kraftsystemet. Antalet forsknings-program varierar över tid utifrån de identifierade forskningsbehoven, under 2010 rör det sig om ca 50 program. Dessutom finansieras ett stort antal enskilda projekt.



Från grundforskning och teknikutveckling till demonstration och affärsutveckling

Insatser för svensk energiforskning sker på alla nivåer från grundforskning och tillämpad forskning, via demonstrations- och pilotanläggningar där ny teknik testas, till affärsutveckling i syfte omsätta resultat i näringslivsverksamhet. Det tar ofta mellan 10- 30 år för ny teknik att nå från forsknings- och demonstrations-stadiet till introduktion och användning i större skala.

Samarbete med näringslivet

Forskning bedrivs på såväl universitet och högskolor som inom olika bransch- och forskningsinstitut och i näringslivet. Internationella nätverk inom Norden, EU och International Energy Agency (IEA) är också viktiga för kunskaps- och kompetensutbyte.

Grundforskning och annan energiforskning vid universitet och högskolor finansieras ofta med statliga medel till 100 procent. Ju närmare marknaden en färdig teknik, produkt eller tjänst utvecklas, desto högre andel finansieras av näringslivet.

I kompetenscentrum samarbetar högskolor, näringsliv och myndigheter

Kompetenscentrum är ett forskningssamarbete mellan högskola, företag och Energimyndigheten. Forskningen är inriktad på företagens långsiktiga intressen och spänner ofta över flera discipliner. Meningen är att högskolorna ska utveckla engagemang för näringslivet och dess forskningsbehov och samtidigt leverera resultat med bibehållna vetenskapliga kvalitetskrav samtidigt som näringslivet ges större inflytande över forskningens innehåll.

2.5 Indirekta kostnader, avsteg från regleringsbrev

Energimyndigheten har i likhet med andra statliga forskningsfinansiärer i sitt regleringsbrev för 2010 fått i uppdrag att införa en ny princip för finansiering av indirekta kostnader i stödärenden. Se kapitel 6.2.1 för ytterligare information.

3 Energimarknad

3.1 Myndighetens uppdrag och mål

3.1.1 Myndighetens uppdrag

Energimyndigheten har till uppdrag att verka för en effektiv och hållbar energianvändning och en kostnadseffektiv energiförsörjning, båda med en låg negativ inverkan på hälsa, miljö och klimat. Myndigheten ska bidra till omställningen till ett ekologiskt uthålligt energisystem. Ett av de sätt myndigheten gör detta på är att samla och sprida kunskap om energimarknaderna. Energimyndigheten ansvarar också för officiell statistik om energi.

Myndigheten ska för regeringens räkning utarbeta underlag för utvärdering och omprövning av de samlade energipolitiska programmen samt bevaka energimarknaderna och energisystemets utveckling. Därvid utreder och föreslår myndigheten lagstiftning och andra styrmedel.

3.1.2 Myndighetens mål för arbetet med energimarknader

Det övergripande målet för arbetet med energimarknader är att öka kunskaperna om energisystemet och sambanden med andra sektorer och samhällsekonomin i stort, för att ge underlag för en ändamålsenlig energi- och klimatpolitik.

För att på ett relevant sätt kunna följa upp de övergripande målen har dessa operationaliserats till prestationer som är mätbara.

- Alla avrapporteringar av utredningar ska leveras i tid.
- Publikationsplanen för officiell energistatistik ska följas till 100 procent.

Publikationerna för officiell energistatistik ska vara okorrigerade efter offentliggörandet till 90 procent.

3.2 Sammanfattning av verksamhetsområdet energimarknad

Inom området energimarknader består Energimyndighetens verksamhet i stor utsträckning av utredningar, många av dem på regeringens uppdrag. Resultaten av myndighetens funktion som statistikansvarig myndighet inom energiområdet bidrar till att öka kunskapen om energianvändning och andra aspekter inom området och ingår också i underlaget till såväl regeringsuppdrag som myndighetens egna publikationer.

Av de uppdrag för regeringen inom energimarknadsområdet som myndigheten avrapporterat, kan särskilt nämnas rapporter om energikartläggning av de areella

näringarna⁶, kärnkraft⁷ och uppvärmning⁸, den senare framtagen gemensamt av Energimyndigheten och Energimarknadsinspektionen.

Prestationstyper Energimarknad

Prestationstyp	2010	
	Volym (antal)	Kostnad (tkr)
Presentationer samt utåtriktade utbildningar och konferenser	67	743
Underlag till statliga myndigheter och internationella organ, arbete med föreskrifter samt publikationer	41	39 543
Summa	108	40 286

3.3 Myndighetens viktigare prestationer och aktiviteter

3.3.1 Prestationer

Energiläget

Med årliga publikationen Energiäget⁹ och sifferbilagan Energiäget i siffror vill Energimyndigheten ge beslutsfattare, journalister, företag, lärare och allmänheten samlad och lättillgänglig information om utvecklingen på energiområdet. Publikationen ges även ut på engelska. Officiell statistik till och med år 2009 ligger till grund för huvuddelen av publikationen, liksom aktuella händelser och beslut fram till och med hösten 2010.

Officiell statistik

Energimyndigheten är statistikansvarig myndighet för ämnesområdet energi. Syftet med den officiella statistiken är att den ska finnas för allmän information, utredningsverksamhet och forskning.¹⁰ Den ska vara objektiv och allmänt tillgänglig. Ämnesområdet energi är uppdelat i de tre statistikområdena "Tillförsel och användning av energi", "Energibalanser" och "Prisutvecklingen inom energiområdet".

På uppdrag av Energimyndigheten samlade utomstående statistikproducenter under 2010 in och sammanställde uppgifter till den officiella statistiken inom ämnesområdet energi. Energimyndigheten publicerar resultatet i Statistiska meddelanden. Av 70 planerade publiceringar¹¹ under år 2010 skedde flertalet vid

⁶ ER2010:12 Uppdrag energikartläggning av de areella näringarna – redovisning av Energimyndighetens, Skogsstyrelsens, Jordbruksverkets, Fiskeriverket och Sametingets regeringsuppdrag

⁷ ER2010:21 Kärnkraften nu och i framtiden – i Sverige och resten av världen, en del i myndighetens omvärldsanalys

⁸ EIR2010:04 Uppvärmning i Sverige 2010

⁹ ET2010:45 Energiäget, ET2010:46 Energiäget i siffror, ET2010:47 Energy in Sweden

¹⁰ 3 § lagen (2001:99) om den officiella statistiken.

¹¹ Detta är den totala mängden Statistiska meddelanden. Majoriteten av de Statistiska meddelandena om energistatistik publiceras av SCB, som producerar statistiken. De utgör ändå Energimyndighetens prestationer, då ansvaret, kvalitetssäkringen och betalning för statistikproduktionen åligger Energimyndigheten.

utsatt datum. En publicering skedde efter planerad förskjutning och de årliga publiceringarna av energianvändningen i småhus, flerbostadshus respektive lokaler försenades på grund av produktionssvårigheter. Meddelandena har reviderats på grund av brister i resultaten vid ett tillfälle.

3.3.2 Fjärrvärmenämnden

Fjärrvärmenämnden är en självständig organisatorisk enhet vid Energimyndigheten sedan den 1 juli 2008 då fjärrvärmelagen trädde i kraft. Fjärrvärmenämndens ordförande och ledamöter utses av regeringen för en bestämd tid.

Nämnden har till regeringen lämnat in en redogörelse om sin verksamhet i oktober 2010, (Energimyndighetens dnr 250-10-4004).

3.4 Effekter i samhället

Statistik och utredningar används för att följa upp den av riksdagen beslutade energipolitiken och förslag under beredning i regeringskansliet. Underlagen används för att på ett övergripande plan leda till en kostnadseffektiv och samhällsekonomisk energi- och klimatpolitik, med beaktande av näringslivets konkurrenskraft och i syfte att energisystemet ska ha låg negativ inverkan på miljön.

Effekten av Energimyndighetens arbete inom verksamhetsområdet kan i övrigt antas vara en ökad kunskap och därmed en ökad benägenhet bland de som nås att inom sitt verksamhetsområde eller privatliv göra de val som ökar förutsättningarna för en utveckling av energisystemen som är gynnsamma för miljön och klimatet. Målgruppen är dels allmänheten, dels utbildare, opinionsbildare och beslutsfattare i såväl offentlig sektor som företag.

3.5 Måluppfyllelse

Öka kunskapen om energisystemet

För målet att öka kunskaperna om energisystemet och sambanden med andra sektorer och med samhällsekonomin i stort bedöms måluppfyllelsen vara god. Myndighetens publikationer, som Energiläget, statistiska meddelanden och rapporter har nått stor spridning. Det visas av uppgifter från myndighetens förlag om sålda publikationer och från webben om nedladdade publikationer.

Underlag för energi- och klimatpolitik

För målet att ge underlag för en kostnadseffektiv energi- och klimatpolitik i syfte att nå en hållbar omställning av energisystemet bedöms måluppfyllelsen vara god. Det har i huvudsak nåtts genom myndighetens regeringsuppdrag under året.

Statistikansvarig myndighet

Måluppfyllelsen bedöms vara godtagbar. Publiceringstidpunkt har hållits i ca 95 procent och målet är 100 procent. Revidering efter offentliggörande har gjorts i ett fall.

4 Energieffektivisering

4.1 Myndighetens uppdrag och mål

4.1.1 Myndighetens uppdrag

Energimyndigheten har till uppdrag att verka för en effektiv och hållbar energianvändning och en kostnadseffektiv energiförsörjning, båda med en låg negativ inverkan på hälsa, miljö och klimat. Myndigheten ska främja utveckling inom området och gör det genom bland annat utbildningsinsatser, information till hushåll och företag, lokal och regional samverkan samt projektverksamhet. Myndigheten främjar marknadsintroduktion av ny teknik genom teknikupphandlingar, lagstiftning, marknadsintroduktioner och provningsverksamhet.

Energimyndigheten ska följa den internationella utvecklingen inom verksamhetsområdet och främja svenskt deltagande i internationellt samarbete.

Myndigheten ska inom sin verksamhet för en effektiv energianvändning, beakta behoven av funktionalitet, hanterbarhet, och andra konsumentaspekter vid utformning av märkning och tekniska standarder samt vid provning av energianvändande utrustning.

Energimyndigheten är tillsynsmyndighet enligt förordningen (2004:1198) om program för energieffektivisering och ska redogöra för resultaten av denna verksamhet, förordning (2008:1070).

4.1.2 Myndighetens mål för energieffektivisering

- Bidra till de energipolitiska energieffektiviseringsmålen uppfyllelse
- Arbeta med strategiskt undanröjande av informations- och kunskapsbrister inom energieffektivisering
- Värna och stärka svensk konkurrenskraft internationellt inom energieffektiviseringsområdet
- Tillgodose riksdagens, regeringens och övriga myndigheters behov av utredningar inom energieffektiviseringsområdet
- Bidra till att miljökvalitetsmålen om god bebyggd miljö och giftfri miljö uppfylls.

4.2 Sammanfattning av verksamhetsområdet energieffektivisering

Myndigheten främjar energieffektivisering och en smartare energianvändning inom transport-, industri-, och byggnadssektorerna. Detta sker bland annat genom riktad information, teknikupphandling, projektverksamhet, uppföljning och

utvärdering av goda exempel, lagstiftning samt genom tester och tillsyn av produkter. Arbetet sker i samarbete med kommuner och med befintliga nationella nätverk som branschorganisationer samt lokala och regionala aktörer.

Energimyndigheten stödjer företag och kommuner som vill ha en effektivare energianvändning. Myndigheten driver även på utvecklingen för effektivare produktion av el och värme samt underlättar för hushållen att minska sin användning och samtidigt behålla eller öka sin standard och livskvalitet. Energikartläggningscheckar och eNyckeln är några av verktygen som används av företagen för att nå sina mål.

Myndigheten strävar efter en snabb utveckling av energieffektiv teknik och genomför därför en rad olika åtgärder för att stimulera spridning och användning av ny teknik. Bland annat genom stöd till demonstrationsprojekt, teknikupphandling samt marknadsintroduktioner för att på så sätt få fram nya energieffektiva produkter på marknaden. I en teknikupphandling samlas en grupp beställare som genom större inköpsvolym kan påverka tillverkarna.

Energimyndighetens Testlab har fokus på produkters energianvändning, men testerna omfattar även funktion, användarvänlighet och buller. Testerna är opartiska och sker enligt standardiserade metoder. Testlab arbetar även med införande av nya och reviderade produktkrav kopplat till energimärkningsdirektivet, tillsyn i butiker, vid näthandel och reklam samt tillsynsprovningar för att kontrollera företagens information på energimärkningen. Testlab arbetar också med införande av ekodesigndirektivets EU-gemensamma krav på produkter avseende energieffektivitet och övrig miljöpåverkan.

Energimyndigheten bedriver också utredningsverksamhet inom energieffektiviseringsområdet. Bland de rapporter Energimyndigheten har avlämnat till regeringen under året finns underlag till en andra handlingsplan enligt energitjänstedirektivet¹², utredningar om vita certifikat¹³ och finansieringsinstrument för energieffektivisering¹⁴, en nationell strategi för lågenergibygnader¹⁵.

¹² ER2010:32 Underlag till den andra handlingsplanen – uppföljning av energibesparingsmålen enligt energitjänstedirektivet

¹³ ER2010:34 Vita certifikat – något för Sverige?

¹⁴ ER2010:37 Finansieringsinstrument för energieffektivisering

¹⁵ ER2010: 39 Uppdrag 13: Nationell strategi för lågenergibygnader

Tabell 1 Prestationstyper Energieffektivisering

Prestationstyp	2010	2010
	Volym (antal)	Kostnad (tkr)
Finansieringsbeslut	593	3 760
Presentationer samt utåtriktade utbildningar och konferenser	395	11 073
Tillsynsärenden	85	2 564
Provningar och tester	120	10 627
Underlag till statliga myndigheter och internationella organ, arbete med föreskrifter samt publikationer	40	12 630
Summa	1 233	40 654

Prestationstypen "Presentationer samt utåtriktade utbildningar och konferenser" inkluderar kostnader för de stora konferenserna Kraftsamling (total kostnad 3,9 mkr) samt Nationella Arbetsmötet NAM (total kostnad 1,6 mkr).

4.3 Återrapporteringskrav enligt regleringsbrevet

4.3.1 Åtgärder för att nå de nationella målen för energieffektivisering samt resultat och effekter.

Återrapporteringskrav: Myndigheten ska redovisa vilka åtgärder som den vidtagit i syfte att nå de nationella målen för energieffektivisering. Myndigheten ska särskilt redovisa vilka resultat den nått i fråga om energieffektivisering eller andra kvantifierbara effekter hos berörda aktörer eller mottagare av myndighetens insatser

Nedan redovisas ett antal av de åtgärder som myndigheten har vidtagit i syfte att nå de nationella målen för energieffektivisering. Många av aktiviteterna når flera syften och skapar synergier genom att de kompletterar varandra och genom att goda resultat från en målgrupp kan spridas till andra målgrupper och aktörer. Myndigheten fick under år 2010 ett stort antal nya uppdrag, varav flera har redovisats separat, och under året har myndigheten arbetat med att implementera satsningarna och sprida information om dessa.

En satsning som är riktad till företag för att minska deras energianvändning är programmet för energiintensiv industri (PFE). Myndigheten har under året genomfört en intern utvärdering av uppnådda resultat och informationen har sammanställts i en trycksak. Det övergripande resultatet på 1,45 TWh eleffektivisering per år är mer än dubbelt så mycket som förväntat då programmet startades 2004. Sex slutrapporter har handlagts under året och två företag har uteslutits från programmet. De företag som haft brister i redovisningen har besökts av Energimyndighetens handläggare för att bedöma om de kan genomföra det som lagen kräver av programdeltagarna. Nya ansökningar till andra programperioden har handlagts färdigt. Samtliga ansökningar som granskats har bifallits.

Under året har två nya industrinätverk startats med hjälp av delfinansiering från myndigheten. Dels EESI – Energieffektivisering i sågverksindustrin, och dels

ENET-Steel. Det senare är ett nätverk gemensamt för järn-, stål- och gruvindustrin. Arbetet inom nätverken har bland annat resulterat i ett flertal regionala energi- och teknikträffar, vilka samlat ett stort antal företrädare från olika industribranscher.

Med syfte att verka för att energieffektiva system och produkter kommer ut tidigare på marknaden delfinansierar och medverkar myndigheten i nätverket BELOK – Beställargruppen lokaler i samverkan med fastighetsägare. Under 2010 har BELOK startat tio nya projekt och fokuserat på det koncept som kallas Totalprojekt. Totalprojekt har varit mycket framgångsrikt och har börjat användas även utanför gruppen BELOK-företag. Exempelvis har en första upphandling gjorts av en kommun, där man mycket tydligt säger att BELOKs Totalmodell ska användas. Utöver detta har flera av företagen inom BELOK använt metoden själva utan inblandning av BELOK. Här återfinns exempelvis Akademiska Hus, Västfastigheter och Jernhusen. Det direkta resultatet visar att det går att halvera energianvändningen vid renovering med bibehållen lönsamhet.

Inom BeBo – Beställargruppen, Bostäder delfinansieras åtta projekt kring Rekorderliga Renoveringar, i samverkan med ägare och förvaltare av flerbostadshus. Målet är att de valda åtgärds paketerna ska resultera i ett reducerat behov av köpt energi med minst 50 procent. De tio myndigheterna som deltar i nätverket HyLok - Nätverket för myndigheters energieffektivisering av lokaler har samlats och drivit projekt gemensamt och enskilt kring energieffektivisering. Nätverket har initierat arbete kring insamling av energistatistik, samarbete med hyresvärden, gröna krav i hyresavtal och vid upphandling samt effektivisering av den egna verksamheten. Energimyndigheten koordinerar nätverket på övergripande nivå, initierar gemensamt arbete inom utvalda delprojektområden samt bistår deltagande myndigheter så att den samlade kunskapen kan utnyttjas optimalt.

Energimyndigheten har sedan 2004 initierat energirelaterade utvecklingsprojekt genom "UFOS Energi" (Fastighetsföretagande i offentlig sektor). Under perioden 2008-2010 har nio utvecklingsprojekt avslutats. Projekten har gemensamt syftat till att höja kompetensen om genomförande av energieffektivisering relaterad till fastighetsförvaltning. Spridning av resultaten från utvecklingsprojekten har huvudsakligen skett genom publikationer samt en nationell utbildnings satsning som har genomförts på 10 orter i Sverige.

Eftersom Sverige står inför att renovera miljonprogrammet de kommande åren är det viktigt att det sker med energieffektiv teknik och produkter. Myndigheten har därför, tillsammans med Boverket och Naturvårdsverket, startat kampanjen Renovera energismart! Centralt för aktiviteten är en mässmonter som har visats på tre större branschmässor under året. Den består av en fiktiv och stiliserad lägenhet från miljonprogramstiden som blivit renoverad. Kampanjen har skapat intresse och gett kunskaper om energieffektiv renovering både genom möten med besökare i monter och genom media. I monter visas flera goda exempel på bra ombyggnader av flerbostadshus, som möjliggör en halverad energianvändning.

För att minska energianvändningen inom fastighetsområdet beviljade Energi-myndigheten under året 21,7 (av programmets totala 54) miljoner kronor i stöd till

Sveriges Bygginstrumenter för ett 5- årigt program för byggnader med mycket låg energianvändning (LÅGAN). Syftet är att stimulera till energieffektiv ny- och ombyggnad. Energianvändningen för de projekt som får stöd ska vara minst 50 procent lägre än de krav som ställs i Boverkets byggnadsregler och ha stort demonstrationsvärde. Energimyndigheten har under året avslutat det 4-åriga FoU-programmet "Spara och bevara" (totalt 40 mkr). Som en direkt följd av programmet har landets första professor inom området Kulturvård med särskild inriktning mot energieffektivisering av kulturhistoriskt värdefulla byggnader inrättats vid Högskolan på Gotland. Den första programetappen har starkt bidragit till att Högskolan har den största utbildningen inom området liksom till Högskolans beslut att inrätta tre fokusområden där kulturvård kommer att bli ett. Ett stort antal forskningsrapporter har tagits fram inom programmet.

Myndigheten har under året satsat resurser på området energieffektivisering inom transportsektorn genom att sprida nytt informationsmaterial, bygga nätverk, finansiera projekt kring beteende, logistik och IT-lösningar för transportsektorn. Myndigheten har även beviljat 35 mkr för genomförande av ett FoU-program för energieffektivisering inom transportområdet, och 35 mkr för genomförande av ett Program för teknikupphandling och marknadsintroduktion av energieffektivisering inom transportområdet. Båda programmen omfattar perioden 2010-2013 och under första året har totalt 6 projekt beviljats.

En ny satsning under året är det statliga stödet för energieffektivisering i kommuner och landsting (2009:1533). Det är främst inom byggnads och transportområdet som arbetet bedrivs. Vid årets slut hade 268 kommuner och 20 landsting sökt och beviljats stöd. Under året har Energimyndigheten introducerat ett nyhetsbrev för mottagarna av stödet. Länsstyrelsernas energisamordnare har fått en samordnande roll i sina län. Kommunerna och landstingen har ca ett år på sig innan första rapporteringen till myndigheten.

Energimyndigheten har sedan 2009 samordningsansvar för de myndigheter som omfattas av förordningen 2009:893 om energieffektiva åtgärder för myndigheter. Energimyndigheten har under året utvecklat ett registreringssystem i vilket myndigheter elektroniskt registrerar åtgärder. Hittills har 117 myndigheter registrerat sig och fortlöpande anmält val av åtgärder i enlighet med energitjänstedirektivet. På sikt kommer det systematiska arbetet som offentlig sektor nu genomför kunna leverera ett allt mer kvalitetssäkrat resultat och också ge uppslag till nya effektiviseringsåtgärder och identifiera var behov av stöd finns.

För att främja samverkan inom energieffektiviseringsarbetet på lokal och regional nivå erbjuds bidrag till informations-, utbildnings- och samverkansprojekt. Under året har drygt 30 projekt beviljats medel om totalt ca 43 mkr, dessa inkluderar elva företagsprojekt vilka beskrivs under rubriken 4.3.2. Regionala energikontor och länsstyrelser är aktiva sökanden. Både sett till antalet projekt och beviljade medel är fördelningen relativt jämn mellan de två grupperna och de inkluderar varandra som samarbetspartners i projekten. Därutöver är olika organisationer och kommuner delaktiga i projektgenomförandena. Därmed främjas en regional och lokal samverkan inom energiområdet.

Tabell 2 Beviljade projekt

Informations-, utbildnings- och samverkansprojekt	År 2008	År 2009	År 2010
Antal projekt	36	40	40

Informationssatsningar av olika slag har genomförts under året. En del av dessa redovisas i nedanstående tabeller.

Tabell 3 Informationsinsatser under 2010

Konferenser/seminarier	Målgrupper	Deltagare	Focus
Kraftsamling 2010 Stockholm	Kommunala energi- och klimatrådgivare samt regionala energikontor	290	Utvärdering och uppföljningsmetoder Europeiska trafikantveckan
NAM (Nationella arbetsmötet) 2010 Örebro	Programmet uthållig kommuns deltagare	350	Fysisk planering, transporter, energieffektivisering i fastigheter och näringslivsutveckling. Klustermöten samt forskarkonferens
Hållbara städer 5 orter	Kommuner och landsting	400	Stödet för energieffektivisering
Regionala seminarier energieffektiviseringsstödet 14 orter	Kommuner och landsting	395	Underlätta kommunernas arbete med att ta fram den obligatoriska energieffektiviseringsstrategin
Regionala energiträffar Borlänge och Göteborg	Energieffektiv industri	90	Vägar att nå de nationella målen om energieffektivisering
Energikicken 9 orter	Offentlig förvaltning	315	Presentation av projekt-resultat för att höja kompetensen kring energifrågor
Workshop kring tillsyn	Företag och återförsäljare av belysningsprodukter	40	Syftet var att informera om vilka lagkrav som tillverkare och importörer måste uppfylla för att få sätta sina produkter på marknaden.
Hearing och frukostmöten kring ekodesign	Företag, återförsäljare, bransch- och frivilligorganisationer	60	Senaste nytt om ekodesign och energimärkning

Tabell 4 Genomförda utbildningar 2008-2010

Utbildningar	Målgrupper	Antal deltagare		
		2008	2009	2010
Grundutbildning	Energi- och klimatrådgivare	105	120	53
Företagsutbildning	Energi- och klimatrådgivare	50	90	Ej genomförts
Transportutbildning	Energi- och klimatrådgivare	Ej genomförts	Ej genomförts	260
Belysningsutbildning	Energi- och klimatrådgivare	48	44	29
Fönster- och solutbildning	Energi- och klimatrådgivare och externa intressenter	Ej genomförts	Ej genomförts	295

Tabell 5 Webbstatistik

Webbstatistik	Antal besök		Besök/dag	
	2009	2010	2009	2010
Tester	163 106	242 237	446	663
Ekodesign/märkning		22 152		61
Företag	96 000	104 041	263	285
Hushåll	400 000	475 904	1 097	1 304

Ej jämförbar statistik för tre år tillbaka

Energimyndighetens Testlab har genomfört en rad olika tester, för att stimulera tillverkarna i deras produktutveckling och för att kunna erbjuda konsumenterna konkret och opartisk information om olika produkters energieffektivitet. Exempel på tester som avslutats och publicerats på myndighetens webbplats under året är: cirkulationspumpar för flerbostadshus, kaffeautomater för kontor och hotell, frånluftsfläktar och så kallade FTX-aggregat som kan återvinna värme ur ventilationsluften samt ett helårstest av solcellssystem. Andra tester har gällt tv-spelkonsoler, tv-apparater, kolfilterfläktar och julbelysning.

För första gången har Energimyndigheten kontrollerat att näthandelsföretag lämnar lagstadgad information vid försäljning på internet om energieffektivitet vid försäljning av produkter som omfattas av kraven på energimärkning, vitvaror och lampor. Genomgången visar att samtliga tjugo kontrollerade näthandelsföretag har brister i sin information, delar av informationen saknas eller presenteras inte på föreskrivet sätt. Energimyndigheten har påtalat bristerna för företagen.

Marknadskontrollerna omfattar även provningar för att kontrollera att tillverkarnas information om energiklass och energianvändning på energimärkningen är korrekt. Energimyndighetens Testlab har under året utfört tillsynsprovningar på 10 olika modeller av frysskåp, 24 kombinerade kylar och frysar, 10 tvättmaskiner och 6 torktumlare. Tillsynsprovningarna resulterade i att en tillverkare drog bort

ett felmärkt frysskåp från den nordiska marknaden. En tillverkare drog tillbaka en tvättmaskin och en annan förtydligade informationen i bruksanvisningen.

Energimyndigheten är Sveriges representant i SEAD (Super Efficient Equipment and Appliances Deployment Initiative) som på global nivå vill främja energieffektiva produkter, bland annat genom specifika produktkrav för offentlig upphandling. Myndigheten är också med i IEA's Implementing agreement (IA) om energieffektiva produkter, Efficient electrical end-use equipment (4E) som arbetar med lysdioder, elmotorer och metoder för uppföljning och utvärdering av energieffektiva produkter. Energimyndigheten har gått med som partner i Lighting Research Center (LRC), USA, ett av världens främsta forskningscenter för belysning. Partnerskapet innebär att myndigheten i ökad grad kan främja belysningsområdet.

4.3.2 Åtgärder och resultat för att främja medvetenhet och kunskap hos företag, barn och ungdomar om energieffektivisering och klimatfrågor

Åtterrporteringskrav: Myndigheten ska vidare redovisa vilka åtgärder som vidtagits samt resultaten härav för att främja medvetenhet och kunskap hos små och medelstora företag samt hos barn och ungdomar om energieffektivisering och klimatfrågor.

En viktig satsning för att nå målen för energieffektivisering är att företag minskar sin energianvändning. Ett sätt att göra det är genom att först göra en kartläggning av användningen för att sedan kunna vidta åtgärder. En viktig satsning för att nå detta är införandet av energikartlägningscheckar som små och medelstora företag samt lantbrukare kan söka från myndigheten. Under året har Energimyndigheten tagit fram föreskrifter och allmänna råd för stödet till energikartläggning, spridit information om stödet samt handlagt 187 ansökningar. Resultatet från detta arbete kommer först under nästa år då företagen ska redovisa kartläggningen och åtgärdsplanen till myndigheten.

Energimyndigheten har tagit fram skriften ”Energikoll i små och medelstora företag – vägledning och checklistor för mer effektiv energianvändning” (ET2010:29). Skriften är en handbok för energieffektivisering i små och medelstora företag och kan med fördel användas av företag som ansökt om energikartlägningschecken. Den sprids via energi- och klimatrådgivare, energikontoren, i utskick till de som sökt statligt stöd för energikartläggning och genom de nätverk som delfinansieras av myndigheten.

Myndigheten har även genom webbsida, informationsträffar och via upprättad kommunikationsplan använt regionala energikontor, kommunala energi- och klimatrådgivare samt andra aktörer för att erbjuda företagen stöd för energikartläggningar. Energimyndigheten har även genom deltagande och ekonomiskt stöd till olika industriella nätverk för energieffektivisering och genom deltagande i informationsmöten nått ut med information till små och medelstora företag i identifierade branscher.

Energimyndigheten har beviljat ca 13 mkr till 11 olika informations- och utbildningsprojekt som syftar till att främja energieffektivisering i små och medelstora företag. Projekten riktar sig till olika branscher och har en god geografisk spridning.

Under året har myndigheten medvetet satsat på att öka barns och ungdomars kunskaper om energieffektivisering och klimatfrågor. Verksamheten riktar sig till lärare för såväl mellan- och högstadiet som gymnasiet. Fokus är på att utveckla lärarnas kompetens på området samt att komplettera befintliga läromedel kring energifrågorna.

Myndigheten har även inlett ett samarbete med Skolverket kring utveckling av framtida större satsningar på fortbildning av lärare för de lägre åldrarna kring bland annat energi och klimat. I den nya läroplanen med kursplaner för grundskolan som införs hösten 2011 har energi- och klimatfrågorna fått tydligt utrymme – något som myndigheten arbetat för att åstadkomma.

Under året har beslut fattats om stöd till fyra skolutvecklingsprojekt (totalt 11,2 mkr) samt två forskningsprojekt (totalt 9,5 mkr). Bland pågående projekt kan nämnas att den energiutställning vid Tekniska muséet som delvis finansieras av myndigheten har besökts av över 700 skolklasser under året. Dessa elever har också aktivt identifierat en el-effektiviseringspotential i sina hem på nära 7 GWh. I ett annat projekt (KNUT) har över 550 lärare vid 218 skolor fått fortbildning inom energiområdet. Under årets sista hälft har också ett större fortbildnings- och undervisningsmaterial med energitema för högstadiet färdigställts.

4.3.3 Åtgärder för att förstärka och utveckla genomförandet av ekodesigndirektivet.

Åtterrappporteringskrav: Myndigheten ska även redovisa vilka åtgärder som den vidtagit för att förstärka och utveckla insatserna inom ramen för genomförandet av ekodesigndirektivet

Under året har det beslutats om ekodesignkrav för diskmaskiner och tvättmaskiner som innebär krav på maximal vattenförbrukning samt att de måste diska och tvätta rent, motsvarande klass A. Energimyndigheten har, som Sveriges representant, tagit initiativet till att driva och exempelvis fått gehör för kravet att tillverkarna måste informera om tvättmaskinen innehåller silverjoner som kan spridas vidare till naturen via avloppsvattnet. Myndigheten har på motsvarande sätt fått gehör för Sveriges synpunkter då det gäller tekniska krav på produktgrupper som tv-apparater, fläktar, varmvattenberedare och pannor.

Dessutom har Energimyndighetens Testlab redovisat resultat från en försöksomgång av tillsynsprovningar av 40 olika lågenergilampor i enlighet med de nya ekodesignkraven. Myndigheten har också delfinansierat kompletterande studier för reflektorlampor, inför kommande ekodesignkrav.

Energimyndigheten är ordförande för det frivilliga europeiska nätverket för energimyndigheter (EnR) och är även ordförande i arbetsgruppen för ekodesign och märkning. Ordförandeskapet i nätverket sträcker sig över ett år och roterar

mellan medlemmarna. Energimyndigheten har satt upp transparens och dialog som ledord för sitt ordförandeskap. Det internationella samarbetet kring tillsyn av ekodesign inom ADCO (Administrative Cooperation for market surveillance) och i arbetsgruppen för EELEP-kommittén (Ecodesign and Energy Labelling of Energy-using Products) har fortsatt under året.

4.4 Myndighetens viktigare prestationer och aktiviteter

Myndighetens viktigare prestationer och aktiviteter ingår i redovisningen under åiterrapporteringskraven.

4.5 Effekter i samhället

Myndighetens informationsspridande och kunskapshöjande insatser i form av till exempel Renovera energismart, Kraftsamling, projektverksamhet, fortbildning av lärare etc. syftar till att i samhället i stort öka kännedomen om både energieffektivisering och klimatfrågorna. Utöver detta sker det även en fortsatt utveckling av energi- och klimatrådgivningen, de regionala energikontoren samt myndighetens webbplats, där besökarna bland annat kan ta del av tester.

Det sammantagna resultatet av myndighetens insatser inom området energi-effektivisering väntas leda till ökad kunskap om energifrågor i allmänhet och energieffektivisering i synnerhet hos myndighetens målgrupper.

Denna ökade kunskap antas bidra till en serie av effekter i samhället. Inköpen antas gå mot mer energisnåla produkter och fordon, och ny- och reinvesteringar i byggnader tar i allt högre grad vara på möjligheterna att uppnå låg energianvändning. Vidare bedöms en ökad energikunskap i samhället bidra till livsstilsförändringar där bland annat slöseri med energi och andra resurser undviks. Dessa effekter på marknaden väntas i sin tur leda till miljöeffekter – resursanvändningen i form av fossila bränslen och andra ändliga resurser dämpas vilket begränsar utsläppen av växthusgaser och andra emissioner, och skapar därigenom möjligheter att öka takten i arbetet med att på sikt ersätta kvarvarande fossila bränslen med förnybara energislag. Bland andra effekter i samhället kan framhållas att väl valda åtgärder för ökad energieffektivitet förväntas sänka samhällsekonomiska och privatekonomiska kostnader, vilket antas bidra till ökad konkurrenskraft i industrin och ökad tillväxt i samhället. Samma effekter kan även uppstå genom ökad export av miljöteknik som en följd av ökad takt i utvecklingen av energi-effektiv teknik. Andra exempel på effekter av genomförda satsningar redovisas under rubriken Åiterrapporteringskrav enligt regleringsbrevet. Nedan redovisas möjliga effekter i samhället av de testresultat som erhållits under året.

- Om 10 000 fastighetsägare väljer den effektivaste cirkulationspumpen, istället för den som drar mest, sparar de tillsammans 1000 miljoner kWh under pumpens livslängd.

- Nya tv-apparater använder mindre än hälften så mycket energi som för tre år sedan, men det finns tv-apparater som drar två och en halv gånger mer energi än andra modeller.
- Om alla kaffeautomater i Sverige skulle använda lika lite/mycket el som den effektivaste kaffeautomaten i testet skulle de spara motsvarande 2000 eluppvärmda villor, jämfört med den som drar mest.
- Om en miljon hushåll har var sin fönsterstjärna, ljusslinga och juldekoration tänd dygnet runt under en månad kan de tillsammans spara 41 miljoner kWh på att välja lysdioder, LED istället för glödlampor.

4.6 Måluppfyllelse

Måluppfyllelsen för verksamhetsområdet energieffektivisering bedöms som god

Myndighetens satsningar inom området energieffektivisering når ut till ett stort antal olika målgrupper och verksamheten omfattar ett stort antal åtgärder och aktiviteter som tillsammans bidrar till att de energipolitiska energieffektiviseringsmålen uppfylls. I detta arbete är nära samarbete med regionala och lokala aktörer en förutsättning.

Undanröjande av informations och kunskapsbrister inom området är en viktig uppgift för myndigheten. Detta mål uppfylls genom bland annat genom nyhetsbrev, informationsmaterial, utveckling av information på myndighetens webbplats, utbildningar och konferenser. Tester ger konsumenter och företag tillgång till opartisk information om energianvändning, men även andra viktiga egenskaper.

Genom att initiera och finansiera ett stort antal projekt når myndigheten på ett effektivt sätt ut till sektorerna bebyggelse, industri och transporter. Genom denna projektverksamhet bidrar myndigheten till att värna om och stärka svensk konkurrenskraft inom området.

Myndighetens rapporter inom verksamhetsområdet energieffektivisering, har gett regeringen underlag till att fullgöra åtaganden som medlemsstat i Europeiska unionen, och till energipolitiska ställningstaganden.

Energimyndighetens insatser att främja energieffektiva åtgärder inom bebyggelse, industri och transporter bidrar till att öka möjligheten att med lönsamhet kunna genomföra dessa åtgärder. Energieffektiva åtgärder resulterar dessutom nästan alltid i hushållning av naturresurser vilket har en positiv påverkan på miljö- kvalitetsmålen, främst god bebyggd miljö och giftfri miljö.

5 Förnybar energi

5.1 Myndighetens uppdrag och mål

Avgränsningen för området förnybar energi följer budgetpropositionens indelning av områden. I området förnybar energi ingår myndighetens arbete med vindkraft, elcertifikatsystemet och utredningsverksamhet rörande förnybar energi. Redovisningen av Energimyndighetens stöd till forskning om och utveckling av förnybar energi ingår i kapitel 6.

5.1.1 Myndighetens uppdrag

Energimyndighet ska samordna arbetet med omställningen av energisystemet och verka för en ökad användning av förnybara energikällor, särskilt vindkraft. Det sker bland annat genom främjande av forskning och utveckling. Myndighetens arbete med vindkraft består i att främja en kraftig utbyggnad av svensk vindkraft och i att underlätta tillstånds- och planeringsprocessen; att ge stöd till pilotprojekt inom vindkraftsområdet inklusive viss forskning; att sprida kunskap; samordning av övriga myndigheter i arbetet med vindkraft; det nationella nätverket för vindbruk.

Energimyndigheten är tillsynsmyndighet för elcertifikatsystemet, som har till syfte att främja produktionen av förnybar el i Sverige. Myndigheten ska följa upp, utvärdera och redogöra för utvecklingen inom elcertifikatsystemet.

Myndigheten har vidare till uppdrag att verka för en effektiv och hållbar energianvändning och bidra till omställningen till ett ekologiskt uthålligt energisystem genom utredningar och utarbetande av underlag för regeringen.

5.1.2 Myndighetens mål för förnybar energi

Myndighetens mål för främjandet av vindkraft är att bidra till att förutsättningar finns som motsvarar riksdagens planeringsram för vindkraft år 2020. Det innebär bland annat att Vindval planerades vara i drift 2010.

Målet är att förvalta och utveckla elcertifikatsystemet till ett effektivt instrument i energi- och klimatpolitiken. Detta sker genom att med hög kvalitet, effektivitet och service hantera Energimyndighetens uppgifter inom elcertifikatsystemet samt vidareutvecklingen av detta.

Det övergripande målet för utredningsverksamheten är att öka kunskaperna om förnybar energi och sambanden med samhällsekonomin i stort, för att ge underlag för en ändamålsenlig energi- och klimatpolitik.

5.2 Sammanfattning av verksamhetsområdet förnybar energi

Vindkraft

Myndigheten har genomfört många aktiviteter och fattat flera beslut som bidrar till att främja en framtida expansion av vindkraft. Redovisningen av vindkraftsområdet styrs av de återrapporteringskrav som specificerats i myndighetens regleringsbrev.

Elcertifikat

Stöd till produktion av förnybar el i Sverige genom elcertifikatsystemet medför att Energimyndigheten som tillsynsmyndighet fattar olika slags beslut. Några av beslutstyperna redovisas under 5.4.1. Under 2010 har flera utredningar¹⁶ om elcertifikatsystemet avslutats, Åtgärder för att skydda elkunden mot höga elcertifikatpriser, Gemensamt elcertifikatsystem med Norge samt Regelförenkling. Med deluppdragen under 2010 har en omfattande genomgång av elcertifikatsystemet avslutats.

Utredningsverksamhet

Energimyndigheten har redovisat underlag till Sveriges nationella handlingsplan för förnybar energi¹⁷ föreslagit kompletteringar till regelverket om hållbarhets-kriterier¹⁸ samt i samråd med Naturvårdsverket och Jordbruksverket, tagit fram förslag till en sektorsövergripande biogasstrategi¹⁹.

Prestationstyper Förnybar energi

Prestationstyp	2010	2010
	Volym (antal)	Kostnad (tkr)
Finansieringsbeslut (Vind)	81	409
Presentationer samt utåtriktade utbildningar och konferenser (alla)	66	1 310
Tillsynsärenden (Elcert)	1116	3 517
Underlag till statliga myndigheter och internationella organ, arbete med föreskrifter samt publikationer (Utredningar)	8	15 280
Summa	1271	20 516

¹⁶ ER2010:27 Åtgärder för att skydda elkunden mot höga elcertifikatpriser, ER2010:28 Gemensamt elcertifikatsystem med Norge samt ER 2010:30 Uppdrag att föreslå nya kvoter i elcertifikatsystemet

¹⁷ ER2010:08 Handlingsplan för förnybar energi

¹⁸ Implementeringen av hållbarhetskriterier. Dnr 30-2010-1429 (2010-08-30)

¹⁹ ER2010:23 Förslag till en sektorsövergripande biogasstrategi

5.3 Återrapporteringskrav enligt regleringsbrevet

Myndigheten ska samlat redovisa de väsentliga aktiviteterna som utförts under året i relation till målen för främjande av vindkraft.

5.3.1 Planmässiga förutsättningar

Återrapporteringskrav: Myndigheten ska särskilt redovisa arbetet med att skapa planmässiga förutsättningar inom planeringsramen och att stärka vindkraftens situation genom att löpande uppdatera riksintressen för vindkraft och regionala planeringsramar.

Lansering av webbportalen Vindlov (www.vindlov.se) har skett. Det är en webbplats där all information om tillståndsprocessen för att bygga vindkraftverk finns samlad och den är framtagen i samarbete med omkring 20 myndigheter som är involverade i tillståndsprocessen. En kartjänst, som innehåller relevant kartinformation för planering och utbyggnad av vindkraft i Sverige, har introducerats.

Myndigheten har deltagit i ett nordiskt samarbete, NordVind, för att skapa nätverk/ kontaktvägar och för att vara en katalysator för harmonisering och ökat samarbete inom vindkraftplanering.

Arbete med att identifiera riksintressen för vindbruk till havs har påbörjats under året. Arbetet med riksintresseområden har i övrigt främst haft fokus på informationsspridning och kompetensutveckling.

Andra insatser som bidrar till att skapa planeringsmässiga förutsättningar för vindkraft redovisas i avsnitt 5.3.7.

5.3.2 Insatser för marknadsintroduktion av vindkraft

Återrapporteringskrav: Myndigheten ska särskilt redovisa arbetet med att genom insatser för marknadsintroduktion av vindkraft bidra till en avsevärt ökad produktion av el från vindkraft i syfte att minska kostnaderna för nyetablering av vindkraft,

Inom Energimyndighetens insatser för marknadsintroduktion av vindkraft har det utgått stöd till fem större projekt. Två av dessa inriktar sig på storskalig vindkraft-etablering i fjällmiljö i norra Sverige, två projekt på storskalig vindkraftetablering i skogsmiljö i norra Sverige och ett projekt inriktar sig på storskalig vindkraft-etablering i skogsmiljö i södra Sverige. I den nu pågående etappen ingår även ett demonstrationsstöd för en ny typ av vindkraftverk samt ett beslut om stöd för att stärka samverkan mellan näringsliv, industri, utbildningsväsendet och offentliga aktörer för att stödja utveckling av vindkraftsindustri. Därutöver har beslut tagits om ett projekt som studerar luftskepp och luftballongers möjligheter att underlätta och minska problem förknippat med logistik och transporter vid etablering av vindkraftverk.

Under 2010 har de tre första större pilotprojekten slutrapporterat – Lillgrund, Kriegers Flak och Vindpark Vänern.

Syftet att minska kostnaderna för nyetablering har nåtts genom att ge stöd till projekt som ta fram generaliserbara resultat kring vindkraftens egenskaper och möjligheter och som synliggör vindkraftsforskningen och sprider dess resultat. Insatserna bedöms bidra till kunskapsgenerering och kostnadseffektivisering som kommer att underlätta för kommande vindkraftsprojekt.

I samband med utgiftsprognosen i augusti ska även följande redovisas: vilka åtgärder som genomförts avseende stödet för marknadsintroduktion av vindkraft, vilka resultat som uppnåtts och en bedömning av stödets framtida utfall. Vidare ska redovisas på vilket sätt insatser inom energiforskningen bidrar till att skapa förutsättningar för en omfattande utbyggnad av vindkraften.

Uppdraget har redovisats till Näringsdepartementet 2010-07-09, dnr 12-10-48.

Tabell 6 Sammanställning över större beviljade projekt inom perioden 2008-2012

Projekt	Stödmottagare	Stöd (Mnkr)	Förväntad elproduktion	I drifttagning
Storrund	Storrund Vindkraft AB	26,25	0,08 TWh/år	2009
Storskalig vindkraft i norra Sverige	Svevind AB	115*	0,20 TWh/år	2009-2011
Storskalig vindkraft i södra Sveriges skogsområden	Arise Windpower AB	50*	0,14 TWh/år	2009-2010
Storskalig vindkraft i fjällmiljö	O2 Vindkompaniet	72,5*	0,26 TWh/år	2011
Havsnäs	NV nordisk Vindkraft AB	20*	0,26 TWh/år	2010
Demonstration	Svenska Vindkrafts kooperativet	10	0,01 TWh/år	2010
Vindval ²⁰	Naturvårdsverket	35		-
Summering		328,75	0,95 TWh/år	

*Markerade projekt har förstärkts med 5 Mnkr från forskningsanslaget för de delar som har bedömts vara mer av demonstrations karaktär med totalt 20 Mnkr från anslaget 1:5.11 Forskning, utveckling och innovation.

5.3.3 Forskning, utveckling, demonstration och kommersialisering

Återrapporteringskrav: Myndigheten ska särskilt redovisa arbetet med att genom insatser inom forskning, utveckling, demonstration och kommersialisering skapa förutsättningar för utveckling av ny teknik och nya företag samt utbyggnaden av vindkraften.

²⁰ Programmet syftar till att underlätta planeringsprocesser vid vindkraftetableringar samt för miljökonsekvensbedömningar vid tillståndsprövningar. Programmet består av enskilda beslut till forskningsprojekt om vindkraftens effekter på människa, miljö, djur och natur.

Inom kunskapsprogrammet²¹ Vindval har fyra forskningsprojekt beviljats stöd under 2010. Programmet tar ett samlat grepp om frågor som berör vindkraftens effekter på människa, miljö och natur. Syftet är dels att bidra till att minska osäkerheterna om vindkraftens effekter och dels att underlätta planerings- och tillståndsprocesserna vid vindkraftetablering.

Svenskt vindkrafttekniskt centrum (SVTC), som Energimyndigheten finansierar, har startat ett antal projekt. Flera företag deltar aktivt och flera har visat intresse att delta. En vindkraftskonferens har arrangerats gemensamt av SVTC, Vindforsk och Vindval.

Energimyndigheten har stöttat ett initiativ för att undersöka möjligheten att konstruera vindkraftsblad i kolfiberkomposit som både kan reducera vikt och öka bladens hållfasthet.

IEA Wind är ett internationellt samarbete mellan ca. 20 länder. Det internationella samarbetet syftar till att starta och bedriva forskningsprojekt samt sprida information kring forskning om vindkraft. Sverige deltar via olika företag och lärosäten. Nya projekt som startat 2010 är analys av vindtunneldata samt validering av belastningsberäkningar för havsbaserade vindkraftverk.

Energimyndigheten har finansierat en stor satsning inom HVDC (High Voltage Direct Current) på Chalmers för att utveckla teknik och kunskap för att bygga framtida havsbaserade vindkraftparker och elnät med HVDC-teknik. Syftet är att minska kostnaderna och energiförlusterna för havsbaserade vindkraftparker.

Energimyndighetens har i samarbete med noden för Näringslivs- och affärsutveckling i nätverket för vindbruk påbörjat en verksamhet med inriktning att stärka och öka samarbete mellan underleverantörer till vindkraftsindustrin. Syftet är att utgöra en länk mellan myndighetens forskning inom vindkraftsområdet och vindkraftsbranschens behov av teknikutveckling och förbättringar.

5.3.4 Informationsinsatser

Åtterrappporteringskrav: Myndigheten ska särskilt redovisa arbetet med att genom informationsinsatser öka kunskapen om vindkraftens egenskaper och möjligheter, och hur hänsyn ska tas till konkurrerande intressen

Informationsinsatser och konferenser har genomförts för handläggare av vindkraftsärenden vid kommuner och länsstyrelser och för projektörer av större vindkraftsverk. Myndigheten har varit representerad på de större nationella vindkonferenserna under året.

Energimyndigheten har under 2010 gett ut 6 elektroniska nyhetsbrev som har ca 2 000 prenumeranter.

²¹ Benämns kunskapsprogram, då programmet är bredare än forskningsprogram. Vindvals verksamhet bygger på genomförande av forskningsprojekt (forskningsprogram) men även att göra forskningsresultaten tillgängliga och användbart för programmets målgrupper och kommunicera resultaten till dem (kunskapsprogram).

Webbplatsen www.natverketforvindbruk.se uppdateras löpande för att sprida aktuell information om vindkraft och höja kunskapsnivån om vindkraftens möjligheter. Antalet besök på webbplatsen har uppgått till 28 920 och antalet besökare har uppgått till 17 391.

Även verksamheter som Vindlov (se ovan i 5.3.1) och Vindval (5.3.3) utgör informationsinsatser som ökat kunskapen om vindkraftens egenskaper och möjligheter, liksom flera av de remissyttranden med relevans för vindkraftsområdet som myndigheten har avgett.

5.3.5 Stöd till vindkraftssamordnarna

Återrapporteringskrav: *Myndigheten ska särskilt redovisa arbetet med att vid behov understödja vindkraftsamordnarna i deras arbete.*

Energimyndigheten har haft löpande kontakt med vindkraftssamordnarna utifrån dessas behov.

5.3.6 Fortsatt utveckling av det nationella nätverket för vindbruk

Återrapporteringskrav: *Myndigheten ska särskilt redovisa arbetet med att fortsätta att utveckla det nationella nätverket för vindbruk.*

Arbetet med att utveckla nätverket för vindbruk har fortgått under 2010. Webbplatsen (www.natverketforvindbruk.se) används för att sprida information och kunskap om de olika aktiviteterna som bedrivs inom nätverket. Samarbetet med noderna²² och de ingående aktörerna har ytterligare utvecklats under året. I tabellen nedan framgår antalet beslut, samt beviljade medel för aktiviteter inom nätverket.

Tabell 7 Aktiviteter i Nationellt nätverk för vindkraft

	2008	2009	2010
Beslut om aktiviteter	26	25	32
Pengar till aktiviteter ²³	18 Mnkr	16 Mnkr	15 Mnkr

Nätverket för vindbruk har i samverkan med Regionförbundet i Kalmar län arrangerat den Nationella Vindkonferensen i Kalmar. Inom ramen för nätverket har 16 vindkraftsseminarier genomförts, varav ett riktat sig främst till politiker och handläggare av vindkraftsfrågor. Det skedde i samarbete med Boverket, Naturvårdsverket och Riksantikvarieämbetet och med medverkan av Sveriges kommuner och landsting.

²² Noderna fungerar som samordnare, samarbetspartner och extra resurs i Energimyndighetens arbete för en kraftig utbyggnad av vindkraften. De fyra noderna är:
Näringslivs- och affärsutveckling, Regionförbundet i Kalmar län
Planerings- och tillståndsfrågor, Länsstyrelsen i Halland
Utbildnings- och kompetensfrågor, Högskolan på Gotland
Arbetskraftsförsörjning samt drift- och underhållsfrågor, Strömsunds kommun.

²³ Avser externa beslut (beviljat minus återfört)

5.3.7 Delta i samråd och genomföra kompetensutvecklingsinsatser med andra myndigheter

Återrapporteringskrav: Myndigheten ska särskilt redovisa arbetet med att aktivt delta i samråd och att genomföra kompetensutvecklande insatser för övriga myndigheter.

Energimyndigheten har fört fram vindintresset i yttranden över kommunala översiktsplaner, samråd om etablering av vindkraft och Natura 2000-områden, där riksintressen för vindbruk har varit en viktig utgångspunkt. Myndigheten har under året lämnat synpunkter i ca 235 vindkraftsrelaterade remisser. Dessutom har myndigheten samverkat med Boverket i fråga om 19 ansökningar avseende det kommunala planeringsstödet för vindkraft.

Kompetensutvecklande insatser redovisas ovan under 5.3.4 och 5.3.6.

5.3.8 Väsentliga aktiviteter för att stödja och främja utbyggnaden av vindkraft vid andra myndigheter

Återrapporteringskrav: Myndigheten ska, med stöd av berörda myndigheter, redovisa väsentliga aktiviteter som har utförts under året för att stödja och främja utbyggnaden av vindkraft vid Sjöfartsverket, Försvarmakten, Fiskeriverket, Kammarkollegiet, Transportstyrelsen, SMHI, Luftfartsverket och Statens Fastighetsverk.

Webbportalen Vindlov (www.vindlov.se) är framtagen i samarbete med ett 20-tal myndigheter som är involverade i tillståndsprocessen för vindkraft, däribland Sjöfartsverket, Försvarmakten, Transportstyrelsen (Luftfart) och SMHI. Vidare är ett samarbete inlett med Statens Fastighetsverk och Kammarkollegiet. Syftet med webbplatsen är att samlat tillhandahålla all information om tillståndsprocessen för att bygga vindkraftverk och därigenom öka kunskapen om vindkraft. Energimyndigheten genomför löpande redaktörsmöten under året.

Beträffande Statens Fastighetsverk sker samarbete inom ramen för Energimyndighetens regeringsuppdrag att följa upp pågående riktade ekonomiska insatser för att främja vindkraft.

Försvarmakten och SMHI ingår även i det av Energimyndigheten beviljade projektet Vindrad som syftar till att ta fram en analytisk modell för hur vindkraftverk påverkar produkter från väderradar.

Beträffande Fiskeriverket ingår de som remissinstans i Energimyndighetens projekt att uppdatera riksintressen till havs.

5.4 Myndighetens viktigare prestationer och aktiviteter

5.4.1 Prestationer

Vindkraft

Energimyndighetens viktigaste prestationer har presenterats ovan i 5.3.

Elcertifikatsystemet

Beslut om godkännande av anläggning medför att innehavaren tilldelas elcertifikat.

Tabell 8 Godkända anläggningar (total mängd)

	2008	2009	2010
Biobränsle	156	170	178
Vindkraft	956	1116	1405
Vattenkraft	1133	1154	1194
Varav prod.ökn. storskalig vattenkraft	24	29	41
Sol	9	11	18
Total	2254	2451	2795

Deklarationerna granskas av Energimyndigheten och översänds till Affärsverket Svenska kraftnät som tilldelar certifikat.

Tabell 9 Granskade deklARATIONER

	2008	2009	2010
Annulerade certifikat	14 939 752	15 321 917	15 408 038
Andel av kvotplikten	99,8 %	99,93 %	99,99 %

Kvotpliktsavgift påförs en kvotpliktig som antingen deklarerat en för liten mängd eller inte har tillräckligt många elcertifikat på sitt konto att annullera. Den uppgår till 150 procent av priset för de saknade elcertifikaten.

Tabell 10 Kvotpliktsavgifter

	2008	2009	2010
Antal beslut	127	125	58
Mängd kvotpliktsavgift, Mnkr	2,3	0,7	1,5

*) Genom ändringar i lagen (2003:113) om elcertifikat från 2009 blev färre företag kvotpliktiga resp. deklARATIONSSKYLDIGA, vilket medförde färre beslut om kvotpliktsavgift avseende deklARATIONER avgivna 2010.

Ursprungsgarantier

Från och med den 1 december 2010 är Energimyndigheten tillsynsmyndighet enligt den nya lagen (2010:601) om ursprungsgarantier. Myndigheten har utfärdat nya föreskrifter (STEMFS 2010:3) om ursprungsgarantier. 349 beslut enligt det nya regelverket har fattats under 2010.

5.5 Effekter i samhället

5.5.1 Vindkraft

Vindkraftsutbyggnaden har ökat under 2010, trots den finansiella krisen som uppstod hösten 2008. Ekonomiskt dåliga tider brukar innebära att svensk industri tvingas sänka produktionstakten men intresset för vindkraft har istället vuxit kraftigt inom svensk industri. Detta visar en stabil utveckling av en ökande andel el från vindkraft, som inte ger upphov till några direkta utsläpp och som bidrar till inhemsk energiförsörjning.

Under oktober 2010 passerade elproduktionen från vindkraften i Sverige för första gången 3 TWh under en 52 veckors period. Det motsvarade vid tidpunkten drygt 2,2 procent av den totala elkonsumtionen i Sverige av Energimyndigheten beviljade stöden till pilotprojekten har bidragit till denna ökning av elproduktion från vindkraft. De projekt som redovisas i Tabell 1 står för 0,95 TWh.

5.5.2 Elcertifikat

Elcertifikatsystemet har till syfte att främja produktion av förnybar el i Sverige. Under år 2010 uppgick elproduktionen från elcertifikatberättigade energikällor till 17,5 TWh. Ökningen jämfört med 2002, som är året innan Elcertifikatsystemet startade, är 11 TWh.

5.6 Måluppfyllelse

5.6.1 Vindkraft

Måluppfyllelsen bedöms som god.

De aktiviteter Energimyndigheten enligt redovisningen ovan har genomfört under året innebär att myndigheten har gett stöd och bidragit till att skapa förutsättningar för en omfattande utbyggnad av vindkraften.

Elproduktionen från vindkraft i Sverige uppgick till 3,5 TWh under 2010. Normalårsproduktionen från hittills driftsatta parker i etapp 2 (år 2008-2012) i de av Energimyndigheten beviljade stöden av pilotprojekten uppgår till 0,734 TWh, vilket stöder bedömningen att myndighetens olika insatser haft effekt och bidragit till den positiva utvecklingen.

5.6.2 Elcertifikatsystemet

Måluppfyllelsen bedöms som god.

Elcertifikatsystemet har, genom att bidra till ökningen av elproduktion från förnybara energikällor, varit ett effektivt instrument i energi- och klimatpolitiken. Den höga graden av uppfylld kvotplikt ger vid handen en effektiv förvaltning hos tillsynsmyndigheten. Arbetet mot Energimyndighetens mål att kontinuerligt följa upp, utvärdera och utveckla systemet bedrevs även under 2010 inom ramen för regeringsuppdragen som rapporterats i annan ordning, se ovan i kapitel 5.2.

5.6.3 Utredningsverksamhet

Måluppfyllelsen bedöms som god.

Myndighetens rapporter inom verksamhetsområdet förnybar energi, utöver dem om elcertifikat, har gett regeringen underlag till att fullgöra åtagande som medlemsstat i Europeiska unionen, till att utforma regelverk samt till energipolitiska ställningstaganden.

6 Energiforskning

6.1 Myndighetens uppdrag och mål

6.1.1 Myndighetens uppdrag

Statens energimyndighet är central förvaltningsmyndighet för frågor om användning och tillförsel av energi. Energimyndigheten verkar för att Sveriges energipolitiska mål om ett långsiktigt hållbart energisystem och samhällsekonomiskt effektivt energisystem ska uppnås.

Energimyndigheten har i uppdrag att bidra till omställningen till ett ekologiskt uthålligt energisystem. Krav ska ställas på säkerhet och omsorg om hälsa och miljö vid omvandling och utveckling av all energiteknik.

6.1.2 Myndighetens mål för energiforskning

Energiforskningsverksamheten är indelad i sex temaområden. (Energisystemstudier, Byggnaden som energisystem, Energiintensiv industri, Kraftsystemet, Transportsektorn och Bränslebaserade energisystem). Målet är att inom varje temaområde säkerställa att nödvändig kunskap och kompetens som behövs för energisystemets omställning finns vid lärosäten, industri och offentlig sektor samt se till att resultat och metoder från energisystemstudier integreras i myndighetens verksamhet. Vidare är målet att främja svenskt näringslivs utveckling och marknadsintroduktion av nya produkter och tjänster som bidrar till omställningen till ett ekologiskt uthålligt energisystem i Sverige och globalt.

Utöver ovanstående och i enlighet med myndighetens instruktion ska myndigheten följa den internationella utvecklingen inom området Energiforskning och främja svenskt deltagande i internationellt samarbete.

6.2 Sammanfattning av verksamhetsområdet energiforskning

Redovisningen av de sju återrapporteringskraven inom området Energiforskning i kombination med de sammanfattande tabellerna och de viktigaste aktiviteterna och prestationerna ger en bra bild av Energimyndighetens verksamhet inom området. Verksamheten inom Energiforskning är av långsiktig karaktär vilket innebär att resultat och måluppfyllelse är svår att mäta under ett enskilt år. Arbetet med att utveckla ny teknik och samtidigt uppnå bred acceptans för den nya tekniken är en tidskrävande process. Genombrott nås inte i stora steg i ett kort perspektiv utan snarare i många små steg, successivt, i ett långt perspektiv.

Tabell 11 Prestationstyper Energiforskning

Prestationstyp	2010	
	Volym (antal)	Kostnad (tkr)
Finansieringsbeslut	564	32 582
Presentationer samt utåtriktade utbildningar och konferenser	95	6 372
Underlag till statliga myndigheter och internationella organ, arbete med föreskrifter samt publikationer.	34	2 312
Summa	693	41 266

6.2.1 Indirekta kostnader - avsteg från RB

Energimyndigheten har i likhet med andra statliga forskningsfinansiärer i sitt regleringsbrev för 2010 fått i uppdrag att införa en ny princip för finansiering av indirekta kostnader i stödärenden. Uppdraget i regleringsbrevet är formulerat enligt följande:

I enlighet med propositionen Ett lyft för forskning och innovation (prop. 2008/09:50) ska bidrag till forskningsprojekt vid universitet och högskola omfatta medel för de direkta och de indirekta kostnaderna i samma proportioner som beräknats för projektet i sin helhet. Avsikten är därvid inte att åstadkomma en generell höjning av statliga myndigheters finansiering av de indirekta kostnaderna, utan att den ska anpassas till den faktiska situationen i det enskilda fallet.

När Energimyndigheten utredde frågan och förberedde för att implementera principen om full kostnadstäckning konstaterades svårigheter att fullfölja uppdraget, bland annat med hänvisning till att det strider mot förordning (2008:761) om statligt stöd till forskning och utveckling samt innovation inom energiområdet. I denna förordning (9 §) regleras vad som är stödgrundande kostnader. I 9 § paragrafens pkt 5 står att stöd får avse ”övriga omkostnader som uppstår till omedelbar följd av projektet”. Energimyndighetens uppfattning är att universitet och högskolors beräkningar av indirekta kostnader även omfattar sådant som inte uppstår till omedelbar följd av projektet. Exempel på detta är central administration, ledning och bibliotek. En skrivelse skickades till Regeringskansliet för att få vägledning i hur den motsägelse som finns mellan universitet- och högskolors redovisning av indirekta kostnader och utformningen av förordningen ska hanteras. Energimyndighetens tolkning resulterade i att myndigheten fattade beslut om att under 2010 fortsätta använda ett schablonpåslag om 35 procent till dess att fråga utretts.

Frågan om hur den nya principen indirekta kostnader ska kunna tillämpas har diskuterats underhand med Regeringskansliet utifrån myndighetens skrivelse i ärendet. Den lösning som befanns hanterbar var att vid beslut om bidrag till universitet och högskolor grunda besluten på gällande regleringsbrev. Myndigheten har utifrån detta beslutat att den nya principen om indirekta kostnader ska tillämpas från den 17 januari 2011.

6.3 Återrapporteringskrav enligt regleringsbrevet

Återrapporteringskrav 1 och 2: Myndigheten ska redovisa vilka områden som prioriterats och hur verksamheten utformats och genomförts utifrån den metodik som fastlagts av riksdagen²⁴ och på vilket sätt verksamheten bidrar till de energipolitiska målen.

Energimyndighetens arbete med prioritering av verksamheten kring forskning, utveckling, demonstration, innovation och kommersialisering inom energiforskningen utgår från de riktlinjer som angetts i propositionen 2005/06:127. ”Forskning och ny teknik för framtidens energisystem”²⁴

I rapporten FOKUS II som var ett regeringsuppdrag och som låg till grund för proposition 2005/06:127 beskrivs i detalj strategin för prioritering och genomförande av insatserna på området. Myndighetens beslut om ny verksamhet och nya etapper av befintlig verksamhet överensstämmer väl mot den lista över prioriterad verksamhet per temaområde som arbetats fram i FOKUS II. Nedan redovisas vilka områden som prioriterats inom respektive temaområde och hur de bidrar till de energipolitiska målen.

Byggnaden som energisystem

Verksamheten inom temaområdet byggnaden som energisystem bidrar till effektivare energianvändning i bebyggelsen samt till ökad användning av uppvärmningssystem baserade på förnybar energi. Verksamheten bidrar till en effektiv och hållbar energianvändning inom ett område som utgör ca en tredjedel av Sveriges energianvändning.

Verksamheten bidrar i första hand till EU:s bindande mål om 20 procent energieffektivisering, samt i viss utsträckning till minskade koldioxidutsläpp och ökad användning av förnybar energi. Prioriterade områden:

- Projekt inom CERBOF (Centrum för energi och resurseffektivt byggande och förvaltning) och program Energisystem som syftar till att möjliggöra en effektiv energianvändning i det svenska byggnadsbeståndet. Fokus ligger på forskning och innovation för att möjliggöra renovering av äldre bebyggelse till en låg energianvändning. Denna inriktning är viktig för att nå de nationella målen om minskad energianvändning i bebyggelsen med 20 procent till 2020 och 50 procent till 2050.
- Program Resurseffektiva Kyl- och värmepumpsystem (Effsys) syftar till att ge förutsättningar för en effektiv energianvändning.
- Studier av samverkan mellan tekniska system, IT, information och beteende behandlas inom programmen Energisystem och Energi, IT och Design (EID).
- Energieffektivisering i kulturhistoriska byggnader

²⁴ (prop. 2005/06:127 bilaga 4, bet. 2005/06: NU19, rskr. 2005/06:347)

Transportsektorn

Huvudfokus för temaområde transportsektorn är introduktion av förnybara drivmedel och utvecklingen av energieffektivare energiomvandlingssystem och fordon, i första hand för vägtrafiken.

Verksamheten inom temaområdet bidrar till uppfyllandet av EU:s bindande mål om 20 procent energieffektivisering, samt till minskade koldioxidutsläpp och ökad användning av förnybar energi. Insatserna bidrar även till att minska oljeberoendet och bidrar därmed till en tryggare energiförsörjning.

Verksamheten är viktig för uppfyllandet av det bindande målet om 10 procent förnybar energi i transportsektorn 2020. Verksamheten har även betydelse för det nationella målet att Sverige år 2030 ska ha en fordonsflotta som är oberoende av fossila bränslen. Prioriterade områden:

- Utveckling och kommersialisering av el- och hybridfordon har ytterligare intensifierats.
- Demonstration och affärsutveckling avseende andra generationens drivmedel är viktiga insatser där statsstödsprövningen²⁵ av Göteborg Energi AB:s och Chemrec AB:s beslut om stöd kompletterats med underlag till Näringsdepartementet.

Bränslebaserade energisystem

Användning av biobränslen bidrar till både svenska och internationella energi- och klimatmål. Verksamheten bidrar direkt till EU:s mål om ökad användning av förnybar energi. Prioriterade områden:

- *Uthållig tillförsel och förädling av biobränsle* har fokus på säker, hållbar och kostnadseffektiv tillförsel av biobränslen. Programmet rör förbättrade system för produktion av bränslen från skogs- och jordbruk, hållbarhet och miljö, användning av askor, förbättrade system för förädling av fasta biobränslen inklusive bränslekvalitets- och förbränningsaspekter, bioenergins systemfrågor, handel/marknad och standardiseringar.
- *Småskalig värmeförsörjning* inriktas på biobränslebaserade värmesystem upp till 10 MW med hög effektivitet och låga emissioner. Arbetet innebär att utveckla och demonstrera teknik som är enklare att installera, använda och underhålla än dagens. De utvecklade produkterna och systemen ska möta höga krav på funktion, ekonomi, miljöprestanda samt säkerhet.
- *Utveckling av effektiva kraftvärmetekniker* baserade på biobränslen. Insatserna är inriktade på utvecklingen av system och material för att eftersträva höjt elutbyte. Den kunskap som tagits fram inom materialforskningen ska demonstreras och slutmålet är att det 2017-2018 ska byggas en fullstor biobränsleldad kraftvärmeanläggning med högre ångdata för ett större elutbyte än vad som finns på marknaden idag.

²⁵ Statsstödsprövning är prövning av om statligt stöd är förenligt med fördraget om den europeiska unionens funktionssätt.

Energiintensiv industri

Tillförlitlig tillgång på energi till ett rimligt pris är en avgörande faktor för svensk energiintensiv industri. Särskilt gäller att eltillförseln ska vara tillräcklig, säker och stabil samt av god kvalitet med avseende på miljö, klimat och effektivitet. Inom den energiintensiva industrin pågår stora satsningar för att minska energianvändningen. Svensk basindustri använder stora mängder el- och värmeenergi och en effektivisering bidrar till bättre konkurrenskraft genom minskade kostnader och även mindre utsläpp från fossila bränslen. Verksamheten bidrar direkt till EU:s bindande mål om 20 procent energieffektivisering, samt till minskade koldioxidutsläpp och ökad användning av förnybar energi. Prioriterade områden:

- Insatser för ökad energieffektivisering i industrins processer genom det nya Industriprogram som startats och satsningar inom Jernkontoret med flera.
- Finansiering av Holmens nya mekmassalinje för pappersmassatillverkning i Braviken utanför Norrköping. Den nya tekniken som används i massalinen provas för första gången i full skala och hittills har elförbrukningen minskat med ca 140 GWh räknat på årsbasis. Detta är en minskning med 50 GWh senaste året.

Kraftsystemet

Visionen är att all el som produceras i det svenska energisystemet kommer från hållbara energikällor. Dessutom ska verksamheten bidra direkt till EU:s bindande mål om 20 procent förnybar energi år 2020. Verksamheten kring vindkraft ska bidra till Planeringsmålet för vindkraft på 10 TWh år 2015, samt 30 TWh år 2020. Prioriterade områden:

- Utvecklingen av ett robust och mer effektivt framtida elnät med hög tillgänglighet, god elkvalitet och hög leveranssäkerhet. Nätet anpassas för en stor andel elproduktion från förnybara energikällor. Utvecklingen av så kallade smarta nät är särskilt prioriterat.
- Utveckling av elproduktionstekniker från flödande energikällor är prioriterat. Inom vattenkraft prioriteras insatserna på verksamhet för att utveckla befintlig vattenkraftproduktion så att den blir mer miljöanpassad samt till att vidmakthålla en tillräckligt hög kompetens på universiteten och i näringslivet. Inom vindkraften prioriteras insatser som underlättar planeringsprocessen för att kunna bidra till arbetet att nå planeringsmålet för vindkraftutbyggnaden, exempelvis genom insatser som underlättar planeringsprocessen. Inom nya omvandlingstekniker koncentreras insatserna till forskning och utveckling på Uppsala universitet inom två delområden, vågkraft och energiutvinning från marina strömmar. Insatserna inom solcellstekniken ska bidra till utvecklingen av nya tekniker som leder till högre verkningsgrader, lägre tillverkningskostnader och förbättrade integreringsmöjligheter.

Energisystemstudier

Energisystemstudier är viktiga för deras bidrag till mångsidiga kunskaper om energisystemets funktion och förutsättningarna för att bygga miljömässigt,

ekonomiskt och socialt uthålliga energisystem. Ökad förståelse och kunskap om energisystemet bidrar indirekt till uppfyllandet av samtliga energipolitiska mål. Prioriterade områden:

- Analys av energipolitiska styrmedel och deras konsekvenser och analys av energimarknadernas funktion. Arbetet sker främst inom programmet Allmänna energisystemstudier (AES)
- Beteenderelaterad energiforskning som främst bedrivs inom programmet för Energi, IT och Design och program Energisystem.

6.3.1 Väsentliga resultat av genomförda utvärderingar

Åtterrporteringskrav 3: *Myndigheten ska redovisa väsentliga resultat av genomförda utvärderingar av vetenskaplig kvalitet och relevans*

Energisystem i Vägfordon, period 2007 – 2010

Programmet Energisystem i vägfordon, delprogram Energieffektiva vägfordon, är sammanhållande för Energimyndighetens akademiska forskningsprojekt inom området vägfordon och huvudsakligen av mycket grundläggande karaktär. Programmet bidrar till kompetensuppbyggnad för fordonsindustrin dels genom att finansiera doktorander och dels genom att stärka för fordonsområdet relevanta akademiska miljöer.

Utvärderarna anser att programmet fyller en viktig funktion för kompetensuppbyggnaden inom området och att det fungerar särskilt bra som komplement till mer marknadsnära insatser. Utvärderingen rekommenderar en ökad totalvolym av programmet för att täcka in ytterligare verksamhet. I övrigt föreslås följande förbättringspunkter för fortsatt verksamhet:

- Fler journalpublikationer
- Mer internationellt samarbete
- Större andel högrisk- och radikala projekt
- Mer fundamentala forskningsfrågor, särskilt i projekt gällande förbränningsmotorer
- Breddning av projektportföljen mot; ex. aerodynamik, lättvikt, infrastruktur
- Större andel förnybara drivmedel

Rekommenderade förbättringspunkter för programstyrning:

- Förkortad ledtid avseende finansieringsbeslut

Svenskt Hybridfordonscentrum - SHC

SHC är ett nationellt forsknings- och utvecklingscentrum som initierades för fyra år sedan och finansieras till lika delar av högskola, industri och Energimyndigheten. Avtalsparter är tre tekniska högskolor, fem fordonsföretag och Energi-myndigheten.

Utvärderingen utfördes på det för Kompetenscentrum (KC) etablerade sättet med generalister och tekniska experter.

Utvärderarnas slutsats är att den forskning som bedrivs inom SHC är nationellt betydelsefull vad gäller relevans och vetenskaplig kvalitet. Utvärderarnas rapport ger ett 25-tal konkreta konstruktiva rekommendationer för SHC:s fortsatta verksamhet och - förutsatt att dessa följs - rekommenderas att verksamhetsomfattningen och Energimyndighetens stöd ökas.

CICERO (Centre for Internal Combustion Engine research Opus)

CICERO, ett förbränningsmotortekniskt kompetenscentrum med inriktningen överladdning och gasväxling, utvärderades 2009. Utvärderarna rekommenderade att ett antal strategiska förändringar skulle genomföras inför en förnyad utvärdering.

Utvärderingarna utfördes på det för KC etablerade sättet med generalister och tekniska experter. CICERO utvärderades på nytt i början av 2010.

Utvärderarnas rekommendation till Energimyndigheten efter den andra utvärderingen var att stödet till CICERO skulle avslutas. Energimyndighetens stöd till Kompetenscentrum avslutades vid utgången av 2010.

Bränslebaserade energisystemet - utvärdering två forskningsprogram

Temaområdet "Bränslebaserade energisystemet" har utvärderats med avseende på måluppfyllelse, relevans, nyttiggörande, kvalitet och de organisatoriska administrativa processerna. Området består främst av två forskningsprogram, Uthållig tillförsel och förädling av biobränsle ("Bränsleprogrammet") och Småskalig värmeförsörjning med biobränsle ("Småskalprogrammet").

Bränsleprogrammet har skapat resultat som kommit till nytta för olika användare, som energibolag, skogsindustri, myndigheter med flera. Målen har blivit uppfyllda och den vetenskapliga kvalitén i projekten är hög. De resultat som kommit fram genom Bränsle- och Småskalprogrammet är allt från ny teknik och nya metoder till effektivare arbetssätt för minskade miljöeffekter och bättre ekonomi. Några resultat som kommit fram är:

- Mer och samlad kunskap om miljöeffekter av stubbskörd, nyttjas av Skogsstyrelsen för uppdatering av rekommendationer kring stubbskörd.
- Bättre kunskap om flöden av växthusgaser som härrör från produktion av biobränslen. Det behövs i samband med allt strängare "hållbarhetsbedömningar" av biobränslen och som väntas påverka den framtida marknaden.
- Energisystemstudier som ger information om resurseffektiva bioenergisystem. Dessa används för planering och policyarbete i olika sammanhang.
- Förbränningstester så att briketterade "svårare stråbränslen" kan användas i panna för hyreshus.

- Effektivare skörde- och logistiksystem för skogsbränsle: till exempel utvärderingen av systemet "A-gripen" som sammantaget ger 9 procent lägre kostnad för grotskotning²⁶ och 20 procent lägre kostnad för flisningen, samt system med GPS-kartor över hygget som underlättar grotskörden.
- Nytt robust skärbord för Salix ger bättre tillgänglighet.
- Pelletsproduktion med 5-10 procent högre produktivitet och bibehållen eller förbättrad pellets kvalitet.

Inför nästa programomgång rekommenderas

- En programstruktur som omfattar helheten och med central styrgrupp inklusive sekretariat med informations- och kommunikationsansvar.
- Delprogram med både forskare och resultat användare i programråd och med delprogramsekretariat.
- Satsa mycket på information, även den interna om programstruktur, prioriteringar med mera.
- Kräva att nyttiggörande tydliggörs bättre i ansökningar.

Nationalekonomisk elmarknadsforskning

Projektet *Nationalekonomisk elmarknadsforskning* vid Institutet för Näringslivsforskning har utvärderats. Syftet med projektet är att bidra till ökad kunskap om elmarknadens ekonomi genom forskningsprojekt med hög relevans och av högsta akademiska kvalitet. Utifrån vedertagen nationalekonomisk metod och ur ett samhällsekonomiskt perspektiv ska programmet analysera elförsörjningens organisering, funktionssätt och reglering.

Resultatet av utvärderingen kan sammanfattas i följande punkter:

- Forskningen håller hög vetenskaplig nivå och är till stora delar relevant för den svenska elmarknadens aktörer.
- Forskningsmiljön är bra och har en framgångsrik strategi för att bidra till återväxten av nationalekonomer inriktade på elmarknadens ekonomi.
- Det existerar för närvarande ingen annan svensk nationalekonomisk forskargrupp med likvärdig inriktning och verksamhet.

Samhällsvetenskaplig forskning kring hållbar utveckling

En oberoende internationell utvärdering av svensk samhällsvetenskaplig forskning om hållbar utveckling 1998-2008 genomfördes på uppdrag av Formas, Energi-myndigheten, Mistra, Naturvårdsverket, Riksbankens Jubileumsfond och Vetenskapsrådet.

Övergripande slutsatser är bland annat att forskningsområdet idag har stor potential att kunna bidra till den internationella forskningsfronten och till

²⁶ grot= grenar rötter och toppar

samhällets hållbarhet men att det kräver engagemang hos involverade aktörer och att nya idéer och vågade satsningar får ta mera plats. Det råder en positiv utveckling på området och i utvärderingen anges ett antal rekommendationer för områdets fortsatta utveckling:

- Kriterier för att bedöma vetenskaplig kvalitet och relevans bör matchas mot syftet med satsningen eller utvärderingen.
- Samhällsvetenskapliga forskare bör bedöma samhällsvetenskaplig forskningskvalitet även vid öppna/blandade utlysningar.
- Öronmärk finansiering för större satsningar där samhällsvetare formulerar forskningsagendan.
- Finansiera flera längre (5-åriga) early career fellowships.
- Skapa möjligheter till informella möten mellan forskare och praktiker.
- Finansierarna bör utveckla sin position mellan forskare och praktiker för att stimulera kommunikation och nytänkande.

6.3.2 Genomförda sammanställningar/analyser

Återrapporteringskrav 4: *Myndigheten ska rapportera vilka sammanställningar och analyser som genomförts av resultat från energiforskning och innovation.*

Nedanstående åtta analyser/sammanställningar/synteser har utarbetats.

- Energigasteknisk utveckling – en analys och sammanfattning av projektverksamheten inom Svenskt gastekniskt center (SGC)
- Konsekvenser av skogsbränsleuttag.
- Svensk strategisk bioenergiforskning.
- Uthållig tillförsel och förädling av biobränsle, del 1
- Skogen - en växande energikälla
- Syntesrapport över projektet "Hög och uthållig biomassaproduktion från salix"
- Brännpunkt energiintensiv industri – sammanställning från Energimyndighetens seminarium UP industri
- Sammanställning av gemensamma utlysningar inom ERA-NET Bioenergy

6.3.3 Samverkan med andra statliga forskningsfinansiärer

Återrapporteringskrav5: *Myndigheten ska redovisa hur myndigheten samverkat med andra statliga forskningsfinansiärer*

Samverkan med VINNOVA

Energimyndigheten samverkar med Vinnova inom innovation, transportforskning, elektronik och industriella processer. Inom området innovation sker det främst

inom ramen för programmet Forska & Väx. Inom transportforskningen finns ett nätverk av finansiärer kallat Transam där olika delar av transportforskningen kan koordineras och diskuteras. I nära samverkan med detta bedrivs också programmet Strategisk fordonsforskning och Innovation (FFI).

Inom området kraftelektronik pågår sedan flera år en samverkan inom området kiselkarbid. Samarbetet inom området smarta nät har intensifierats och idag samfinansieras två förstudier; Norra Djurgårdsstaden samt Smarta Nät Gotland. Samarbete finns även inom våg- och vindkraftteknik där myndigheterna gemensamt finansierar Centrum för förnybar energiomvandling på Uppsala universitet.

Samverkan med Vetenskapsrådet

Energimyndigheten har ett etablerat samarbete med Vetenskapsrådet beträffande energiriktad grundforskning. Vetenskapsrådets årliga utlysning kompletteras med en energirelevansbilaga och inkomna ansökningar bedöms även utifrån ett energiperspektiv. En gemensam grundforskningskommitté bedömer projekten, utifrån kriterier som visar energirelevans, varefter Energimyndigheten står för finansieringen av beviljade projekt.

Samverkan med FORMAS

Energimyndigheten och FORMAS har en överenskommelse om samverkan inom områdena byggrelaterad FoU, miljöteknik, hållbart jord- och skogbruk, styrmedel och beteende, internationell verksamhet och kunskapsöversikter. Inom ramen för denna överenskommelse har myndigheten bland annat deltagit med experter i utvärderingar av två av FORMAS genomförda utlysningar. Beträffande miljöteknikforskning har en överenskommelse mellan FORMAS, VINNOVA och Energimyndigheten fattats om samfinansiering av ett antal projekt med gemensamt intresse. Utöver denna mer formaliserade samverkansform sker en kontinuerlig samverkan inom IEA och ERA-Net Eracobuild.

6.3.4 Internationellt energiforsknings-samarbete

Åtterrappporteringskrav 6: Myndigheten ska redovisa väsentliga resultat av deltagande i internationellt energiforsknings-samarbete

Energimyndighetens internationella energiforsknings-samarbete har framförallt bedrivits inom norden, EU, IEA samt genom bilateralt samarbete med enskilda nationer.

Nordiskt energiforsknings-samarbete

Inom Nordisk Energiforskning, NEF, har myndigheten medverkat till att ta fram en strategi för perioden 2011-2014. En första utlysning har genomförts och 90 intresseanmälningar har kommit in. Bedömning och beslut om stöd kommer att ske under våren 2011.

Inom det nordiska ToppForskningsInitiativet, TFI, har projekt initierats inom de olika områdena och verksamhet påbörjats. Energimyndigheten deltar aktivt i programkommittéerna för Energieffektivitet med nanoteknik, Integrering av

storskalig vindkraft, Hållbara biobränslen, samt CO₂-avskiljning och lagring. En första årskonferens har också genomförts. Myndigheten har medverkat till att ta fram en strategi rörande innovationer i byggsektorn i Norden som kan ligga till grund för ett nordiskt FoU-samarbete inom området.

EU-samarbete

Inom EU har insatserna främst skett inom ramprogrammet och SET-plan (Strategic Energy Technology plan). Under året har sex industriella initiativ officiellt startats – vind, smarta nät, bioenergi, CCS, sol och kärnkraft. Sverige har prioriterat de tre förstnämnda och representanter för Energimyndigheten har deltagit i möten med syfte att ta fram handlingsplaner om hur implementeringen ska gå till.

Under november utlyste Kommissionen ett stöd till demonstrationsprojekt kallat NER300²⁷. Myndigheten ansvarar för hanteringen av svenska ansökningar och har bildat en projektorganisation för uppgiften. Information har publicerats på myndighetens internetsidor och ett informationsmöte har genomförts. Svenska intressenter har identifierats genom en utlysning för att möjliggöra intresseanmälan.

I november genomfördes en högnivåkonferens om elfordon och koppling till nätet i samverkan med Belgien, Kommissionen, USA och Sverige. Energimyndigheten deltog aktivt i planeringen.

IEA

Myndigheten har fortsatt varit aktiv i ett stort antal IEA Implementing Agreements (IA) med syftet att effektivisera FoU-verksamheten genom samarbete, samt bedriva teknikbevakning.

Klimatförhandlingar

Inom ramen för FN:s klimatförhandlingar har myndigheten deltagit i förhandlingarna rörande tekniköverföring inklusive internationellt forskningssamarbete.

Övrig internationell forskningsrelaterad verksamhet

Inom IRENA (International Renewable Energy Agency), i vilken Energimyndigheten är en medverkande aktör, pågår ett arbete för att få en global översyn över internationellt forskningssamarbete beträffande förnybar energi. Syftet är att identifiera det globala forskningsbehovet inom främst förnybar energi forskningsbehov.

Bilaterala samarbeten

Energimyndigheten har särskilda medel för att främja samarbete av regeringen ingångna bilaterala samverkansavtal på energiområdet. Verksamheten befinner sig i stark tillväxt.

²⁷ NER300 innebär att avkastningen från 300 miljoner utsläppsrätter ska finansiera 8 kommersiella CCS anläggningar och 34 innovativa produktionsanläggningar baserade på förnybara energikällor i Europa

Myndigheten har i ett särskilt uppdrag kortfattat redovisat²⁸ den samverkan som myndigheten har bedrivit med samarbetsparter i de länder med vilka Sverige har ett bilateralt avtal om energiforsknings-samarbete.

Det som särskilt skett under året på området:

- En utvidgning med USA av det så kallade OBT-samarbetet ("One Big Thing") till SAGA (Swedish American Green Alliance). Ett internationellt seminarium om LED-belysning har genomförts i samverkan med Kommissionen och USA. Vidare deltog en delegation med svenska företag genom myndighetens försorg i konferensen Green Build, Chicago.
- Med Polen har en workshop genomförts med näringslivsintressenter för att organisera de bilaterala aktiviteterna. Denna efterföljdes av en polsk-svensk högnivåkonferens.
- Stöd har lämnats till Scania för samarbetsprojekt med Brasilien, VSE/VALE kring etanolmotorer och fordon. Ett stöd har också lämnats till Chalmers för samarbete med University of São Paulo om hållbarhetskriterier och mark-användningsfrågor.
- I Kina medverkade myndigheten med en rad aktiviteter vid World Expo i Shanghai. En expert från myndigheten har under året inlett en 3-årig vistelse vid Kinas National Light Testing Center, som är en federal myndighet och tillika det största provningslaboratoriet för belysningsutrustning i världen.

6.3.5 Energisystemstudier - Väsentliga insatser för att integrera resultat och metoder i den löpande verksamheten

Åtterrporteringskrav 7: Myndigheten ska redovisa väsentliga insatser för att integrera resultat och metoder i den löpande verksamheten

Från forskningsprogrammet Internationell klimatpolitik har forskare bidragit med expertkunskap till myndighetens arbete med att bistå UD med stöd för arbetet med Clean Technology Fund. Forskningsresultat från program Energisystem har använts i myndighetens arbete i externa kontakter under året. Forskningsresultat från forskare som finansierats inom bland annat AES, Nordic Energy Perspectives (NEP) har använts i myndighetens utredningsarbeten (exempelvis inom regeringsuppdrag rörande vita certifikat, finansieringsinstrument för energieffektivisering och underlag avseende torvanvändning och växthusgasbalanser).

Inom den doktorandkurs "Perspective on Energy Systems" som erbjuds alla doktorander som finansieras genom Energimyndighetens forskningsprogram sker vissa kursmoment hos Energimyndigheten i Eskilstuna.

Forskningskonferenser 2010

För forskningsprogrammen "Energi, IT och Design" (EID) och "Energieffektivisering i kulturhistoriskt värdefulla byggnader", har forskarkonferenser genomförts med samtliga forskare och särskilt inbjudna forskare, beslutsfattare och andra

²⁸ Energimyndighetens Dnr 00-2009-5192

relevanta aktörer inom berört programområde. Inom EID har det hållits två specialseminarier med medverkan av ett antal ledande industridesigners med syftet att fortsatt utveckla programmet, och eventuellt inrätta ett nationellt kompetenscentrum för området. Under året genomfördes en gemensam forskarkonferens för programmen "Uthållig Kommun" och "Samordnad Stadsutveckling" där samtliga forskare presenterade sina projekt för kommunala tjänstemän och politiker samt för handläggare från myndigheten.

Inom forskningsprogrammet LETS (Low-Carbon Energy and Transport Systems for 2050) kopplas referensgrupper med bland annat finansiärer till de olika forskningsområdena. Programmet har även genomfört en årskonferens där finansiärerna medverkar.

Från forskningsprogrammen "Internationell klimatpolitik" och "Program Energisystem" har forskare som får stöd genom programmet medverkat vid Energitinget. På energitinget hölls även en session för resultatspridning av ELAN-programmet. Forskningsprogrammet ELAN fokuserar på människans beteende och värderingar inom området elanvändning. ELAN-programmets forskningsresultat från etapp III har presenterats på lunchseminarium. Det gäller även doktorander inom program energisystem, vilka deltagit vid lunchseminarier.

6.3.6 Sammanfattande tabeller "Energiforskning"

Följande tabeller ger en samlad bild över Energimyndighetens stöd till forskning, utveckling och demonstration. Tabellerna visar hur beviljade medel fördelats mellan temaområden, mellan olika typer av mottagare och hur stor företagens motfinansiering är. Vid bedömning av måluppfyllelse refereras till dessa tabeller.

Tabell 12 Energiforskning, utveckling och demonstration - antal beviljade projekt och beviljade medel fördelade på sex temaområden 2008 - 2010

Temaområde	2008		2009		2010	
	Antal	Beviljat mnkr	Antal	Beviljat mnkr	Antal	Beviljat mnkr
Byggnaden som Energisystem	78	92,9	89	92,4	78	59,3
Transportsektorn	129	275,0	146	577,1(a)	171	610,4(d)
Bränslebaserade Energisystem	130	187,3	145	230,2	126	200,4
Energiintensivindustri	56	74,1	65	74,0(b)	58	111,2(e)
Kraftsystemet	73	115,4	78	158,2(c)	87	235,2(f)
Energisystemstudier, m.m. inkl. övergripande internat. samarbete	131	116,2	161	107,1	152	115,5
Summa Energimyndigheten	597	860,9	684	1 239,1	672	1 332

a) varav Göteborg Energi - GoBiGas, Volvo PV - Elbil för stadstrafik och Chemrec - Biodrivmedel från svartlutsförgasning 255 mnkr.

b) varav Södra cell, installation av LignoBoost 10 mnkr.

c) varav Seabased, Energiutvinning ur havsvågor 77 mnkr

d) varav Göteborg Energi - GoBiGas, Volvo PV - Elbil för stadstrafik och Chemrec - Biodrivmedel från svartlutsförgasning 273 mnkr

e) varav Södra cell, installation av LignoBoost 50 mnkr

f) varav Seabased, Energiutvinning ur havsvågor 41 mnkr

Tabell 13 Energiforskning, utveckling och demonstration - antal avslag (ej beviljade projekt) 2008 - 2010

	2008	2009	2010
Avslag	115	152	271

Skisser

2009 och 2010 år siffror i Tabell 13 innehåller även ej rekommenderade "skisser".

Skisser är ett förenklat ansökningsförfarande (en projektidé) där myndigheten endast rekommenderar den sökande att komma in med en fullständig ansökan eller inte. Skisser används i utlysningar till myndighetens program och har blivit en allt vanligare arbetsmetod.

Tabell 14 Procentuell fördelning av beviljade medel mellan grupper av bidragstagare

	2008	2009	2010
Företag	24	47	51
Universitet och Högskolor	48	33	30
Branschorgan/Institut	24	17	16
Offentliga organ/ Internationellt	4	3	3
Summa %	100 %	100 %	100 %
Totala medel, miljoner kr	860,9	1 239,1	1 332

Tabell 15 Samfinansiering av forskning, utveckling och demonstration 2008 - 2010

	2008		2009		2010	
	mnkr	%	mnkr	%	mnkr	%
Summa statlig och företagsfinansiering	1 683	100 %	2 951	100 %	3 395	100 %
Energimyndigheten (staten)	861	51 %	1 239	42 %	1 332	39 %
Företag/branschorgan	822	49 %	1 712	58 %	2 063	61 %

Kunskap för energiomställningen

En av Energimyndighetens uppgifter är att säkerställa att det vid lärosäten, industri och i offentlig sektor finns nödvändig kunskap och kompetens som behövs för energisystemets omställning. Ett sätt att följa utvecklingen inom detta område är att varje år redovisa hur många hel- eller delfinansierade licentiat- och doktors-examina som avlagts under året inom de forskningsprogram och projekt som Energimyndigheten finansierar och även redovisa uppgifter om antal verksamma seniora forskare och doktorander inom myndighetens forskningsprojekt.

Tabell 16 Antal hel- eller delfinansierade licentiatier och doktorsexamina 2008 - 2010 fördelat på temaområde.

Temaområde	2008		2009		2010	
	Dr	Lic	Dr	Lic	Dr	Lic
Byggnaden som energisystem	4	4	13	2	3	2
Transportsektorn	8	4	11	15	12	12
Bränslebaserade Energisystem	21	8	8	6	11	2
Energiintensivindustri	10	4	2	4	2	8
Kraftsystemet	15	8	11	25	21	27
Energisystemstudier, övrigt mm.	7	2	3	0	0	2
Totalt:	65	30	48	52	49	53

Tabell 17 Finansierade licentiatier och doktorsexamina 2008-2010 fördelat på kvinnor respektive män, procent av totala antalet finansierade examina.

	2008		2009		2010	
	Män	Kvinnor	Män	Kvinnor	Män	Kvinnor
Doktorer %	65	35	62,5	37,5	63	37
Licentiatier %	63	37	75	25	66	34

Tabell 18 Antal verksamma seniora forskare med energiinriktning i projekt som finansierats med minst 20 procent från Energimyndigheten 2008-2010, fördelat på kvinnor respektive män.

	2008			2009			2010		
	Kvinnor	Män	Totalt	Kvinnor	Män	Totalt	Kvinnor	Män	Totalt
Antal	104	356	460	123	389	512	94	425	519

* En forskare kan vara involverad i flera projekt men räknas i denna sammanställning bara en gång och då utifrån bedömning vilket temaområde som är mest relevant för projekten

Tabell 19 Antal verksamma doktorander i projekt som finansierats med minst 20 procent från Energimyndigheten 2007-2009, fördelat på kvinnor respektive män

	2008			2009			2010		
	Kvinnor	Män	Totalt	Kvinnor	Män	Totalt	Kvinnor	Män	Totalt
Antal	147	264	411	146	333	479	156	367	523

Tabell 20 Publicerade vetenskapliga artiklar i granskade tidskrifter år 2008 – 2010 fördelat på temaområde

Temaområde	2008	2009	2010
Byggnaden som energisystem	22	45	26
Transportsektorn	33	56	161
Bränslebaserade Energisystem	143	90	168
Energiintensivindustri	27	34	14
Kraftsystemet	103	150	226
Energisystemstudier, övrigt mm.	38	11	8
Totalt	366	386	603

6.4 Myndighetens viktigare prestationer och aktiviteter

6.4.1 Prestationer

Inom verksamhetsområde energiforskning har myndigheten i år beviljat stöd till 672 projekt med ett sammanlagt belopp från myndigheten om 1 332 mnkr. Företagens motfinansiering står för ytterligare 2 063 mnkr till samfinansierade projekt. Antalet avslag är 271. Nedanstående är ett urval av de prestationer och aktiviteter som arbetats med under året som resulterar i finansieringsbeslut 2010.

Stöd till Fordonsstrategisk forskning och innovation (FFI), delprogram Energi och Miljö

Under året har 48 nya beslut fattats inom FFI Energi och Miljö, allt till ett sammanlagt stödbelopp från Energimyndigheten om 250 mnkr. Projektomslutningen inom FFI Energi och Miljö uppgår nu till drygt 1420 mnkr varav 573 mnkr avser stöd från Energimyndigheten.

Fortsatt stöd till två kompetenscentrum (KC) och ett konsortium

Under året har beslut fattats om fortsatt finansiering av två kompetenscentra, Högtemperaturkorrosion (HTC) och Elkraftteknik (EKC). HTC och EKC finansieras med sju miljoner kronor vardera per år under fyra år.

Beslut har även fattats om en ny fyraårig etapp för Konsortiet för materialteknik och termiska processer (KME) med en omfattning på 8 miljoner kronor per år. Dessutom har KME utökats med delområdet effektivare elproduktion. Målet är att det långsiktigt ska kunna byggas en fullstor bibränsleeldad demonstrationsanläggning med högre ångdata än vad som är möjligt idag.

Stöd till Effektivisering av industrins energianvändning

Under året har 22 projekt beviljats stöd om totalt 48,5 mnkr i den första ansökningsomgången inom programmet "Effektivisering av industrins energianvändning". Totalt inkom 51 ansökningar om 171 mnkr i sökt belopp. Syftet med programmet är främst att utveckla verktyg och kunskap för utveckling, design och demonstration av effektivare processer i industrin samt att sprida dessa till den svenska industrin.

Stöd till energiriktad grundforskning

Vid årets utlysning avseende stöd till energiriktad grundforskning, som sker i samarbete med Vetenskapsrådet inkom 113 ansökningar med ifylld energibilaga. Av dessa bedömdes 91 ansökningar ha god inomvetenskaplig kvalitet och behandlades av grundforskningskommittén. Kommittén rekommenderade 40 ansökningar för överföring till Energimyndigheten. Energimyndigheten beslutade i december att de 19 högst rankade projekten ska erhålla finansiering från Energimyndigheten.

6.4.2 Aktiviteter

Intresseanmälningar NER300

Avkastningen från 300 miljoner utsläppsrätter ska finansiera 8 kommersiella CCS anläggningar och 34 innovativa produktionsanläggningar baserade på förnybara energikällor i Europa. Regeringen har utsett Energimyndigheten som ansvarig myndighet för att bereda och prioritera de nationella ansökningarna i den första utlysningen. Under november utlystes NER300 efter stor försening av Kommissionen. Myndigheten har upprättat en stark beredskap för arbetet och genomfört en intresseanmälan för att bland annat identifiera svenska intressenter.

Energimyndigheten har identifierat ca 15 potentiella svenska sökande. I maj 2011 ska myndigheten till Kommissionen och Europeiska Investeringsbanken, överlämna det urval av ansökningar avseende svenska anläggningar, som myndigheten bedömer uppfyller de uppsatta kriterierna för utlysningen. Kommissionens beslut väntas komma i slutet av 2012.

Memorandum of Understanding med General Electric (GE)

Energimyndigheten har 2010 tillsammans med Göteborgsregionen och Karlstad kommun tecknat ett Memorandum of Understanding med General Electric, som innehåller en avsiktsförklaring om samarbete för utveckling av havsbaserad vindkraft. Mer konkret beslut om ett eventuellt demonstrationsstöd kommer att fattas i början av 2011.

”Lyckade insatser inom energiforskningen”

Energimyndigheten vill tydligt kunna redovisa exempel där statligt stöd medfört stor samhällsnytta, skapat ekonomisk tillväxt och arbetstillfällen. Under året har arbetet med tre analyser/publikationer genomförts men ännu inte avslutats. Publikationerna färdigställs och trycks i februari 2011.

6.5 Effekter i samhället

Storskalig utveckling av förnybara drivmedel

Det första projektet för produktion och användning av BioDME som drivmedel för tunga fordon har startat och en anläggning för en ny drivmedelsråvara, tallolja, är färdigställd. Energimyndigheten bidrog för ca fem år sedan till utvecklingsinsatser för att verifiera delar av processen. Ett omfattande arbete har genomförts inom temaområdet transportsektorn för att möjliggöra storskaliga utvecklings- och

demonstrationsinsatser av förnybara drivmedel och möjlighet till att använda el som drivmedel i transportsektorn.

Sänkta produktionskostnader och ökad skörd

Energimyndighetens forskningsinsatser inom effektivare skörde- och logistiksystem för skogsbränsle har bidragit till att området utvecklats så att de olika försörjningskedjorna för primära skogsbränslen (grot²⁹, klenträäd och stubbar) genom ny teknik och rationalisering praktiskt kan sänka sina produktionskostnader med mellan 8 och 20 procent. Detta betyder att ytterligare 15-16 TWh skulle kunna skördas varje år inom ramen för dagens prisnivåer, varav ca 15 procent klenträäd, 30 procent grot och 55 procent stubbar.

Ökad användning av bioenergi och potentialer

Den bränsleforskning som bedrivs har bidragit till ökad biobränsleproduktion samt effektivare el- och värmeproduktion, med minskad miljöpåverkan som följd. Användningen av bioenergi (inkl. en mindre mängd torv och avfall) har under en lång tid ökat med omkring 3 TWh/år, vilket till viss del beror på teknikutveckling (delvis finansierad av Energimyndigheten). Under året validerade Opcon Energy Systems möjlighet att producera el i en befintlig biobränsleeldad fjärrvärmepanna med en ny typ av ångturbin. Om tekniken får genomslag kan småskalig biobränslebaserad kraftvärmeproduktion få ökad potential.

Utveckling av smarta nät

Det pågår globalt en utveckling inom området Smarta nät. Sverige ligger relativt långt fram i utvecklingen. Energimyndigheten finansierar två förstudier, Norra Djurgårdsstaden och Smarta Nät Gotland. Resultaten kommer att ge effekter på den infrastrukturella utvecklingen av kraftsystemet.

Tunnsolceller

Den långsiktiga forskningen inom tunnsolceller på Uppsala Universitet som myndigheten har finansierat har gett tydliga avtryck i samhället. Tekniken har blivit konkurrenskraftig i jämförelse med andra. Det har installerats tunnsolceller baserat på den teknik som utvecklas inom forskargruppen i Uppsala (vid företaget Solibro). I Sverige har det installerats solcellssystem med Solibros moduler motsvarande ca 200 kW. Globalt sett är storleksordningen 100-tals MW.

6.6 Måluppfyllelse

Måluppfyllelsen för verksamhetsmålet ”att bygga upp sådan vetenskaplig och teknisk kunskap och kompetens inom universiteten, högskolorna, instituten, myndigheterna och i näringslivet som behövs för att genom tillämpning av ny teknik och nya tjänster möjliggöra en omställning till ett långsiktigt hållbart energisystem i Sverige” bedöms som god.

²⁹ grot = grenar och toppar

Målet att kunskap och kompetens ska finnas för utveckling och omställning av energisystemet är tillgodosett bland annat genom det stora antalet seniora forskare och doktorander som är verksamma inom något av energiforskningsprogrammets temaområden. Antalet doktorander och antalet verksamma seniora forskare inom myndighetens projekt ökar och antalet licentiat- och doktorsexamina hamnar på en hög nivå år efter år.

Många program och projekt sker i samarbete med näringslivet där finansieringen delas mellan stat och näringsliv. Verksamheten bedrivs med gemensamma styr- och referensgrupper, varför en tydlig kunskaps och kompetensuppbyggnad sker hos Energimyndighetens samverkande parter.

Doktorandkursen ”Perspective on Energy Systems” som förmedlar en bred energikunskap i myndighetsfinansierade doktorander och medverkar till kompetensutbyggnad och nätverk viktiga i doktorandernas framtida karriär inom akademi och/eller näringsliv är av betydelse för fortsatt utveckling mot ett hållbart energisystem.

Utvärderingarna av forskningsprogrammen ger i huvudsak gott betyg till genomförda satsningar. Utvärderingarna har utförts av forskare med hög vetenskaplig renommé eller av erfarna industriföreträdare/ konsulter med bred erfarenhet av forsknings- och utvecklingsverksamhet.

Måluppfyllelsen för verksamhetsmålet ”*att utveckla teknik och tjänster som genom svenskt näringsliv kan kommersialiseras och därmed bidra till energisystemets omställning och utveckling såväl i Sverige som på andra marknader*” bedöms som god.

Långsiktiga finansieringar och satsningar under en följd av år avseende vetenskaplig och teknisk kunskap och kompetens har nu i betydande omfattning fått sin tillämpning i ny teknik som i många fall står i begrepp att demonstreras i full skala eller kommersialiseras.

Andelen samfinansiering med näringslivet har återigen ökat och motfinansieringen uppgick 2010 till 2 063 mnkr jämfört med Energimyndighetens 1 332 mnkr vilket ger en fördelning 61 procent från företag/branschorgan och 39 procent från Energimyndigheten. Den främsta anledningen till ökad samfinansiering är de stora satsningar som gjorts avseende demonstration och kommersialisering av ny energiteknik. Ökat fokus på det senare ledet i linje med myndighetens uppdrag har bidragit till detta.

Att samfinansieringsgraden är hög ger en tydlig indikation om att den FoU som bedrivs inom projekten är relevant och är av intresse för företagen.

Antalet beviljade projekt inom energiforskningsprogrammet är många (671) och ca 45 procent av dem är samfinansierade med näringslivet.

Måluppfyllelsen för verksamhetsmålet ”*att integrera resultat och metoder från energisystemstudier i den löpande verksamheten*” bedöms som god.

Kvaliteten på den forskning som genomförs inom temaområdet energisystemstudier ses som god. Forskningsresultat används i myndighetens utredningsarbete och höjer kvaliteten på myndighetens utredningar och bidrar till att stärka myndighetens kunskap och budskap i olika frågor.

Forskningsresultat och expertkunskap som finns på myndigheten har även använts i myndighetens arbete med att bistå UD och andra myndigheter och organisationer.

Forskningsresultat har presenterats på interna seminarier och därmed sprids kunskapen till myndighetens anställda. Därutöver rekryterar myndigheten även personer som disputerat inom temaområdet till myndigheten, vilket skett i ökad omfattning de senaste åren.

7 Affärsutveckling och kommersialisering

7.1 Myndighetens uppdrag och mål

7.1.1 Myndighetens uppdrag

Affärsutveckling, kommersialisering och spridning av ny energiteknik är en viktig del i arbetet med att förverkliga regeringens ambitioner inom klimat- och energipolitiken. Energimyndigheten hjälper aktörer inom det svenska näringslivet att kommersialisera tekniker som bidrar till ett hållbart energisystem.

7.1.2 Myndighetens mål för affärsutveckling och kommersialisering

Det övergripande målet är att uppnå goda förutsättningar för att tekniker, produkter och tjänster som bidrar till energieffektivisering eller en ökad andel förnybar energi, når och utvecklas på en kommersiell marknad och därigenom bidrar till svenskt näringslivs utveckling av energisystemet nationellt och globalt.

Målet är att nå en ökad affärsmässighet i tillväxtprojekt, god möjlighet till kapitalförsörjning för tillväxtprojekt, samt ökad kommersialisering av forskning och innovation.

7.2 Sammanfattning av verksamhetsområdet affärsutveckling och kommersialisering.

Energimyndigheten stödjer och främjar svenskt näringslivs utveckling och introduktion av nya produkter och tjänster på marknaden. Arbetet riktas främst mot tre olika målgrupper: entreprenörer/företag, investerare och andra innovationsstödjande aktörer.

Entreprenörer/företag

Energimyndighetens lån och stöd till affärsutveckling erbjuds företag med projekt i ett marknadsnära, men förkommersiellt skede. Projekten kvalitetsgranskas både tekniskt och affärsmässigt innan lån beviljas. Granskningen av företagets affärskoncept liknar den som görs inför en riskkapitalinvestering. Energimyndigheten deltar som kravställare vid utformningen av de projekt som företagen söker finansiering för. Som förutsättning för finansiering ställer myndigheten krav på aktiviteter och åtgärder för att skapa företag som är attraktiva för privata finansiärer och för att underlätta en kommersialisering.

Med samma syfte arbetar Energimyndigheten även aktivt med företagen efter att de beviljats finansiering och bistår dem med kunskap, nätverk och synliggörande aktiviteter.

Investerare

För att stimulera kommersiella aktörer att bidra till företagens utveckling och ytterligare spridning av nya tekniker arbetar Energimyndigheten med informationsinsatser. Syftet är att sprida energiområdeskompetens av betydelse för utveckling av marknaden. Insatserna har huvudsakligen riktats mot investerare för att förse dem med bättre beslutsunderlag och därmed stimulera till ökat intresse för investeringar i energiområdet.

Energimyndigheten ger ut marknadsöversikten *Investera i cleantech*. Den årliga skriftens huvudmålgrupp är investerare inom cleantechsektorn. Publikationen översätts även till engelska.

Affärsänglar är många gånger en viktig aktör för de företag som får myndighetens affärsutvecklingsstöd, då de investerar i tidigare skeden av företagen tillväxtfaser än det traditionella riskkapitalet. Energimyndigheten har därför gjort en särskild satsning på att utveckla kontaktnätet med affärsänglar.

Innovationssystemet

Energimyndigheten stödjer andra aktörer inom innovationssystemet i Sverige genom att bistå med energiområdeskompetens som underlättar ett effektivt genomförande av deras uppdrag, i de delar som avser energiområdet.

Energimyndigheten arrangerar också konferenser, seminarier och mötesplatser för entreprenörer, investerare, näringsliv, politik och forskarvärlden.

Demonstration och affärsutveckling avseende andra generationens biodrivmedel och annan energiteknik - "Stora anläggningar" ³⁰

Inom Energimyndighetens satsning "Stora anläggningar", där fem projekt totalt beviljats 1012 mnkr under 2009-2012, har statsstödsprövning inom EU visat sig vara svårare och än mer tidskrävande än myndigheten trott. Två av projekten, Chemrec (biodrivmedel ur svartlut) och Seabased (vågkraft) är fortfarande mitt uppe i processen medans två projekt blev godkända sent i december 2010 och början av januari 2011, Göteborg Energi (GoBiGas) och Södra Cell (Lignoboost). Att processen dragit ut på tiden påverkar projektens start- och sluttidpunkt vilket också får konsekvenser för projektens utbetalningsplaner. Volvo projektet (elfordon) krävde ej statsstödsprövning och löper och utbetalningar sker enligt plan).

Biogas och solceller

Intresset för biogasstödet har varit stort. Projekten som beviljats inom biogasstödet ska stödja en effektiv och utökad produktion, distribution och användning av biogas och andra förnybara gaser. Trots att beslut är fattade kommer inga medel att betalas ut 2010 då förordningen i detta fall endast medger utbetalning efter att projektet avslutats.

³⁰ Beviljade medel och måluppfyllelse för "Stora anläggningar" ingår i redovisningarna i kap 6, Energiforskning.

Ökad användningen av solceller i den byggda miljön är syftet med myndighetens solcellstöd. Stödet har varit fortsatt populärt och målet med stödet är just att öka antalet aktörer som hanterar tekniken och att kostnaderna för tekniken ska sjunka.

Tabell 21 Prestationstyper Affärsutveckling och kommersialisering

Prestationstyp	2010	2010
	Volym (antal)	Kostnad (tkr)
Finansieringsbeslut	83	6 762
Presentationer samt utåtriktade utbildningar och konferenser	37	2 227
Underlag till statliga myndigheter och internationella organ, arbete med föreskrifter samt publikationer	3	1 500
Summa	123	10 489

7.3 Myndighetens viktigare prestationer och aktiviteter

7.3.1 Prestationer

Finansiering

Under året har förfrågningar om affärsutvecklingsstöd från ca 100 företag inkommit till myndigheten. Av dessa har 10 ansökningar om stöd resulterat i beslut om finansiering. Av det lånestöd som beviljats under 2010, var ca 10 mnkr i form av tillväxtlån. Tillväxtlån är ett nytt stöd som Energimyndigheten har utformat för nystartade innovativa företag som nått så långt som till en påbörjad försäljning av en produkt eller tjänst baserad på en innovation inom energiområdet. Målet för stödet är att påskynda företagets tillväxt och nå en snabbare spridning av innovationen än vad som annars skulle vara möjligt.

Tabell 22 Företag som beviljats lån 2010 i tkr

Företag	Lån
Lamera AB	1 500
GoalArt AB	940
Vehiconomics AB	1 500
Insplorion AB	900
Flinga Biogas AB	2 650
Solarus AB	4 950
Mantex AB	9 500 ³¹
Bestwood AB	3 500
Ecotech Holding AB	4 920
Clean Motion AB	4 391
Summa	34 751

³¹ Tillväxtlån

Tabell 23 Beviljade lån 2008–2010

	2008	2009	2010
Beviljade lån (tkr)	8 799 ³²	61 338 ³³	34 751
Beviljade lån (antal)	7 ³²	12	10

Greentech Day 2010

Tillsammans med Teknik360 och Tillväxtverket arrangerade Energimyndigheten Greentech Day 2010. Konferensen var en mötesplats och en lärarik arena för entreprenörer, innovatörer, investerare inom områdena greentech och energi.

Almedalen

Energimyndigheten arrangerade ett seminarium under Almedalsveckan om den svenska paradoxen. Inbjudna aktörer från näringslivet, politiken och forskarvärlden tog sig an frågan om hur näringsliv och energiforskare kan skapa bättre tillväxt.

Biogasstödet

Energimyndigheten har fördelat 108 mnr till 12 projekt i syfte att stödja en effektiv och utökad produktion, distribution och användning av biogas och andra förnybara gaser. Syftet är att främja energiteknik som är gynnsam ur ett klimatperspektiv men som ännu inte är kommersiellt konkurrenskraftig. Projekten sträcker sig från förbehandling av substrat över produktion och uppgradering av biogas till slutanvändning i tunga fordon och har en total projektomfattning på 660 mnr. Totalt inkom 76 ansökningar till Biogasstödet. Ett programråd har bistått i handläggningen. Programrådet har bestått av representanter för Jordbruksverket, Naturvårdsverket och Trafikverket.

Solcellstödet

Tredje fördelningen av medel till länsstyrelserna har skett och totalt har nu 153,5 mnr fördelats.

Myndigheten har infört månadsrapporter via webbplatsen där det rapporteras bland annat beviljade bidrag länsvis på karta, trendrapporter och beviljat stöd uppdelat på stort företag, övriga företag samt privatpersoner med mera. Det har ordnats en utbildnings- och diskussionsträff med länsstyrelserna där syftet var att ge länsstyrelsernas handläggare mer underlag om vad solceller är och hur de fungerar.

³² Ej jämförbar med redovisning i Energimyndighetens årsredovisning 2008. Då redovisades beviljade lån på 2008 års anslag och inte som nu beviljade lån 2008.

³³ Justerad från Energimyndighetens årsredovisning 2009. Då redovisades bara finansieringen från 2009 års anslag för ett projekt med finansiering från anslag 2009–2011.

7.3.2 Aktiviteter

Demonstration och kommersialisering av andra generationens drivmedel och annan energiteknik ("Stora anläggningar")

Fyra av projekten inom "stora anläggningar" har notifierats till EU för statsstödsprövning. Statsstödsprövningen har pågått under året och projekten bereds i samverkan med Näringsdepartementet. Projektet GoBiGas (Göteborg Energi) godkändes i december och två av projekten, med Södra Cell respektive Chemrec som stödmottagare förväntas bli klara tidigt våren 2011 medan stödet till Seabased sannolikt dröjer ytterligare en tid.

Statsstödsprövning har visat sig vara svårare och än mer tidskrävande än myndigheten trott. Att processen drar ut på tiden påverkar projektens start- och sluttidpunkt vilket också får konsekvenser för projektens utbetalningsplaner.

Investerarforum och utställningsmonter

De företag som beviljats affärsutvecklingslån av Energimyndigheten fick möjlighet att visa upp sig för de drygt 2000 besökarna på Energitinget 2010. En monter byggdes upp i utställningshallen och totalt 14 företag gavs möjlighet att närvara och visa upp sina produkter för möjliga investerare, samarbetspartners, leverantörer och kunder. Utöver utställningen anordnades Investerarforum där sju entreprenörer presenterade sina tillväxtfokuserade företag.

En utvärdering visade att deltagande företag knöt ett 60-tal värdefulla kontakter där merparten av aktörerna var finansiärer och kunder.

Innovationsrace

Energimyndighetens innovationsrace, Time2Innovate, genomfördes på världsutställningen i Shanghai. Syftet var att visa upp konkurrenskraften i ett kinesiskt-svenskt samarbete genom att ta fram en innovation från idé till prototyp och patent inom loppet av 72 timmar. I racet deltog två lag med både kinesiska och svenska deltagare med olika yrken och kompetenser.

Energimyndighetens innovationsrace ledde till fem patentansökningar, ett kinesiskt och fyra svenska. Flera av dem hade klar koppling till energibesparing, bland annat en metod att återanvända diskvatten, ett kylskåp som kyls av utomhusluft och en dator med ett solcellslock.

VINN NU

Energimyndigheten driver tillsammans med VINNOVA utlysningen VINN NU där upp till 20 företag erhåller finansiering. Energimyndigheten utvärderar alla bidrag med energirelevans samt bistår i urvalsprocessen. Energimyndigheten finansierar de projekt som har energirelevans. Under 2010 utvärderades 14 företag av Energimyndigheten och 2 kommer erhålla finansiering.

Tabell 24 Av Energimyndigheten finansierade projekt i VINN NU

	2008	2009	2010
Beviljat bidrag (tkr)	900	600	(600)*
Beviljade projekt (antal)	3	2	(2)*

* Beslut fattas under 2011.

7.4 Effekter i samhället

Affärsutvecklingsstöd

Tabell 25 Effekter av Energimyndighetens arbete med affärsutvecklingsstöd under 2009 och 2010³⁴

Parametrar	2009	2010
Företagens omsättning	32 900tkr	57 900tkr
Del av omsättning som avsåg andra marknader	4tkr	19 000tkr
Antal anställda per den 1 december	109	195
Emitterat privat riskkapital	41 200tkr	183 000tkr
Antal etablerade kundrelationer	415	244
Antal partneravtal (tillverkning, distribution etc)	41	65
Antal nya produkter på marknaden	15	65
Antal immateriella rättigheter	9	24

Ett konkret exempel på effekter av Energimyndighetens affärsutvecklingsstöd är företaget Alent Drying AB som under året har kommersialiserat sin energieffektiva metod att köra virkestorkar på. Företaget fick under år 2005 ett affärsutvecklingslån och har med de intäkter de nu fått från försäljningen betalat tillbaka hela lånet. *Företagets produkter har kommit ut på marknaden och skapar möjlighet till minskad energiförbrukning för en annars mycket energiintensiv bransch.*

Ett annat exempel är företaget Cleanergy AB, en tillverkare av stirlingmotorer som framförallt används inom kraftindustrin. Motorn drivs av gas eller solvärme och visar på betydande möjligheter att bidra till en omställning av energisystemet. Under sista kvartalet 2009 erhöll företaget ett stöd från Energimyndigheten på 4,9 mkr för att förbättra möjligheterna för biogasdrift av stirlingmotorn. Stirlingmotorn förknippas ofta med konkurrensfördelar som hög driftstabilitet, vilket har bidragit till en växande kommersiellt intresse under året. Under 2010 har Cleanergy AB genomfört två nyemissioner och därigenom kapitaliserat företaget med 60 mnkr. Företaget har lyckats få in kapital.

Mer drivmedel och mindre växthusgaser

Vid Biogasutlysningen fördelades medel till 12 olika projekt som sammantaget leder till att tillgången på fordonsgas ökar med drygt 28 miljoner Nm₃³⁵ biogas

³⁴ Enkäten som ger underlag till tabellen genomfördes första gången 2009.

³⁵ Normalkubikmeter och används som ett volymmått för gaser

per år samtidigt som utsläppen av växthusgaser minskar med ca 68 000 ton CO₂-ekv/år. Utsläppen minskar främst som ett resultat av att fossila bränslen byts ut mot biogas, men även genom minskade metanemissioner från exempelvis rötslam och gödsel. Den tillkommande fordonsgasen kan delas upp i ny produktionskapacitet för biogas (ca 8 miljoner Nm₃ per år) och ny kapacitet att uppgradera redan existerande rågas (20 miljoner Nm₃ per år).

Installerad effekt solceller

Solcellsstödet har resulterat i att minst 111 solcellsanläggningar med en installerad effekt på ca 800 kW har installerats sedan stödet infördes i juli 2009. Elproduktionen från dessa anläggningar väntas motsvara en årlig elproduktion på ca 1 GWh. Solcellsstödet har inneburit att nya aktörer har kommit i kontakt med tekniken och nya aktörer har etablerat sig på solcellsmarknaden. Stödet har särskilt inneburit att marknaden för privathushåll har öppnats.

7.5 Måluppfyllelse

Måluppfyllelsen inom området bedöms som god.

Arbetet med affärsutveckling och kommersialisering börjar nu ge resultat i form av nya produkter och tjänster på marknaden och ökad tillväxt i företagen. Under 2010 har de företag som fått stöd kommersialiserat 65 nya/förbättrade produkter och tjänster på marknaden och emitterat 183 mnkr privat riskkapital. Vidare omsätter företagen 57,9 mnkr och sysselsätter 195 personer. Intresset för solcellstödet och Biogasstödet har varit stort, många bra ansökningar har hanterats. Det visar att det finns förutsättningar och intresse för nya energitekniker som är gynnsamma ur ett klimatperspektiv men som ännu inte är kommersiellt konkurrenskraftiga i jämförelse med andra tekniker på marknaden. Energimyndigheten har även spridit information om energiområdet till investerare samt underhållit och utvecklat sitt nätverk inom riskkapitalområdet. Energimyndigheten har också bidragit med branschspecifik kompetens till andra aktörer inom innovationssystemet.

8 Klimat

8.1 Myndighetens uppdrag och mål

8.1.1 Myndighetens uppdrag

Myndigheten ska i sitt arbete bidra till att det av riksdagen antagna miljömålet begränsad klimatpåverkan uppfylls.

Energimyndigheten har i uppdrag att bidra till utvecklingen av de projektbaserade mekanismerna CDM och JI till trovärdiga och effektiva instrument i det internationella klimatsamarbetet. Detta ska framförallt ske genom att bygga upp och utveckla en portfölj med CDM- och JI-projekt vilken ska resultera i kostnadseffektiva reduktioner av växthusgasutsläpp. Insatserna ska fördelas jämnt mellan enskilda CDM- och JI-projekt, där Energimyndigheten förvärvar utsläppsminskingsenheter direkt från enskilda projekt, och deltagande i multilaterala CDM- och JI-fonder där respektive fond förvärvar utsläppsminskingsenheter för deltagarnas räkning.

Energimyndigheten ska eftersträva en geografisk spridning på projekten, med en ökad andel projekt i de minst utvecklade länderna. Fokus bör vara på små och medelstora projekt inriktade på förnybar energi och/eller energieffektivisering och en viktig aspekt vid urvalet är projektens bidrag till hållbar utveckling i världsländerna. I myndighetens uppdrag ingår dessutom att informera svenska aktörer om de flexibla mekanismerna och främja teknikexport genom dessa.

I myndighetens uppdrag ingår att bidra till kapacitetsuppbyggnad för CDM i utvecklingsländer.

Energimyndigheten är kontoföringsmyndighet enligt lagen (2004:1199) om handel med utsläppsrätter.

Energimyndigheten ska för Sveriges räkning, som nationell expertmyndighet för de projektbaserade mekanismerna gemensamt genomförande och ren utveckling, ansvara för att formellt godkänna klimatprojekt i enlighet med beslut 16/CP.7 och 17/CP.7 under Förenta nationernas ramkonvention om klimatförändring.

Myndigheten stödjer Regeringskansliets arbete med internationella energi- och klimatsatser genom att delta i internationella förhandlingar samt internationellt och regionalt energi- och klimatsamarbete.

8.1.2 Myndighetens mål för klimat

Bidra till det av riksdagen antagna miljömålet begränsad klimatpåverkan, inklusive delmålet för 2020, uppfylls.

Att kostnadseffektivt förvärva utsläppsminskingsenheter som uppfyller regeringsbrevets definierade kvalitetskriterier.

Bidra till att utveckla Kyotoprotokollets flexibla mekanismer genom att medverka i bilaterala och multilaterala insatser, stödja utvecklingen av mekanismerna samt att stödja Regeringskansliet i internationella energi- och klimatinsatser.

Öka kunskapen hos svenska företag om Kyotoprotokollets flexibla mekanismer för att främja export av svensk miljö- och energiteknik.

Målet för handel med utsläppsrätter är att med hög kvalitet och service hantera Energimyndighetens uppgifter inom utsläppshandelssystemet och dess vidareutveckling.

8.2 Sammanfattning av verksamhetsområdet klimat.

Myndighetens arbete med CDM och JI

Under 2010 slöts avtal med 12 CDM-projekt, varav fem med projekt i minst utvecklade länder och små önationer stadda i utveckling. Under året slöt Energimyndigheten även avtal med två fonder; Umbrella Carbon Facility Tranche 2 och Carbon Partnership Facility som administreras av Världsbanken. Sveriges andel i Prototype Carbon Fund har ökat i samband med en omstrukturering av fonden under 2010. Sverige erbjöds och valde att överta post-2012 delen av en japansk deltagares andel. Framsteg har även skett inom flertalet av de sedan tidigare kontrakterade projekten, till exempel kan nämnas att samtliga 15 kinesiska vindkraftsprojekten nu är registrerade. Energimyndighetens CDM- och JI-program redovisas mer detaljerat i rapporten ER2011:02.

Utöver de signerade förvärvsavtalen har myndigheten under 2010 ingått optionsavtal eller så kallad principöverenskommelse med tre CDM-projekt; ett energi-effektiviseringsprojekt i Indien vilket utgör en del av ett Program-CDM, ett biomassaprojekt i Kenya och ett i Tanzania. Utvecklingen av antalet projekt- och fondavtal de tre senaste åren redovisas i Tabell 30.

Under 2010 levererades 109 741 CER³⁶ från CDM-projekt samt 102 107 ERU³⁷ och 13 689 AAU från JI-projekt till Energimyndigheten. Sammanlagt har ungefär 808 000 utsläppsminskningenheter hittills överförts till Energimyndighetens konto i Sveriges nationella register (SUS), se Tabell 26. De två enskilda JI-projekten i portföljen har haft en utdragen verifieringsprocess och hittills inte levererat några utsläppsminskningenheter. JI-projekten förväntas dock att börja leverera under 2011.

³⁶ Utsläppsminskningenheter mäts i ton koldioxidekvivalenter. CER står för Certified Emission Reductions och genereras av CDM-projekt, ERU står för Emission Reduction Units och kommer från Joint Implementationprojekt. Alla ERUs är omvandlade AAU. AAU står för Assigned Amount Units och är de enheter som i-länder fått sig tilldelade enligt Kyotoprotokollet. För JI-projekt kan ERUs ges med början 2008, för JI-projekt som startat före 2008 kan värdlandet välja att ge kreditering men det sker i så fall i form av AAU, Energimyndigheten har en del sådana, tidiga, JI-projekt i sin portfölj.

³⁷ Ibid

Tabell 26 Levererade CER, ERU och AAU under 2008–2010 och totalt

	2008	2009	2010	Totalt
Multilaterala Fonder	0 ³⁸	176 836	218 198	395 034
Bilaterala CDM-projekt	88 200	86 899	7339 ³⁹	413 303
Totalt	88 200	263 735	225 537	808 337

Portföljen med bilaterala projekt och multilaterala fonder kontrakterade till och med utgången av 2010 uppskattas ge cirka 13 miljoner utsläppsminskningenheter under avtalens löptid. Beräknat på denna volym kommer avtalen medföra en kostnad på cirka 80 miljoner EUR och cirka 52 miljoner USD. Detta inkluderar de fonder som regeringen tidigare tagit beslut om att delta i och där ansvaret senare överförts till Energimyndigheten.

Priserna i köpeavtalen har varierat mellan cirka 50 och 130 kronor per utsläppsminskningenshet (ton CO₂e) med ett medelpris på omkring 85 kronor per ton CO₂e. Prisvariationen förklaras främst av marknadens utveckling och risknivåerna i olika projekt. Enligt nuvarande prisbild förväntas de av riksdagen, till och med 2014, anslagna och beräknade medlen till Energimyndigheten generera cirka 15-18 miljoner utsläppsminskningenheter till Sverige under projektens krediteringstid.

Den 3 februari 2011 beslutade regeringen att ge Energimyndigheten i uppdrag att senast den 1 juni 2011 redovisa hur internationella klimatinvesteringar bidrar till att uppfylla klimatmålet.

Kapacitetsuppbyggnad för CDM

Energimyndighetens program för kapacitetsuppbyggnad inom CDM i Östafrika (finansierat av Sida) startade 2008 och avslutades 31 december 2010.

Expertstöd till Regeringskansliet

Energimyndigheten bistod regeringskansliet som experter vid:

- EU:s förhandlingsgrupper inom förhandlingarna under FNs klimatkonvention och dess Kyotoprotokoll
- EU:s rådsarbetsgrupp för internationella klimatfrågor WPIEI-CC som bereder och koordinerar EU:s arbete inför klimatförhandlingarna under FN
- Klimatförändringskommittén under EU (samt underliggande arbetsgrupper).
- FN:s klimatsekretariats expertgrupps granskning av Sveriges femte nationalrapport om klimatförändringar

³⁸ 2009 var det första året som det levererades CER, ERU och AAU från de multilaterala fonderna.

³⁹ Den lägre volymen jämfört med tidigare år beror på att de bilaterala avtal som tecknades med bagasse-projekt i Brasilien 2003 i stort sett har levererat färdigt. De bilaterala avtal som tecknats efter den kraftiga anslagsökningen har inte börjat leverera utfärdade utsläppskrediter än. Merparten av dessa projekt är registrerade och godkända av FN-organ.

Rapporter

Rapporten Företagsstrategier för utsläppshandel och klimatåtaganden - en enkätstudie av företagens agerande och attityder gentemot Europeiska Unionens system för handel med utsläppsrätter (ER2010:24) färdigställdes.

Rapporten Uppdrag om underlag avseende torvanvändning och växthusgasbalanser svarar på uppdraget att i samråd med Naturvårdsverket ta fram underlag och förslag som kan användas till att verka för att FN-systemet och EU:s regelverk anpassas för att möjliggöra en användning av ett livscykelperspektiv för torvens klimatpåverkan.

Åtgärder för att stödja och underlätta för svenska företag att engagera sig i de projektbaserade mekanismerna

En konferens och flera möten med företag, branschorganisationer och svenska främjande myndigheter genomförts i syfte att informera om CDM- och JI-marknaden samt förmedla kunskapsinformation inom områdena; 1) Aktörssamverkan på tillväxtmarknader där CDM är en viktig möjlighet, 2) Projektfinansiering, försäkring och riskkapital, samt 3) CDM frågor.

Energimyndigheten har även genomfört en inventering av små och medelstora exportföretag som är intresserade av projektutveckling inom flexibla mekanismer.

Kontoföringsmyndigheten

Energimyndigheten förvaltar i rollen som kontoföringsmyndighet Svenskt Utsläppsrättssystem (SUS). Tillgängligheten till SUS redovisas i Tabell 27. Myndigheten har vid alla typer av driftavbrott informerat användarna i SUS.

Tabell 27 Tillgänglighet till SUS

	2008	2009	2010
Tillgänglighet kontorstid 08:00-18:00	98,0 %	98,4 %	99,5 %
Tillgänglighet totalt	98,1 %	96,6 %	97,6 %

Energimyndigheten har både självständigt och tillsammans med Naturvårdsverket bedrivit insatser för att informera företag inom den handlande sektorn, andra myndigheter, användare i SUS och allmänheten om handelssystemet.

Projektmyndigheten

Energimyndigheten har genom utfärdande av Letter of Approval auktoriserat deltagande i 92 CDM projekt och fyra JI projekt.

Klimatpolitiska forskningsprogrammet

Inom forskningsprogrammet Internationell klimatpolitik pågick under året ett flertal klimatpolitiska forskningsprojekt som bedöms ha relevans för de diskussioner om den framtida utvecklingen av utsläppshandel som pågår inom ramen för de internationella klimatförhandlingarna.

Tabell 28 Prestationstyper Klimat

Prestationstyp	2010	2010
	Volym (antal)	Kostnad (tkr)
Presentationer samt utåtriktade utbildningar och konferenser	13	4 548
Antal ingångna CDM och JI	15	9 686
Underlag till statliga myndigheter och internationella organ, arbete med föreskrifter samt publikationer	11	1 168
Summa	39	15402

8.3 Myndighetens viktigare prestationer och aktiviteter

8.3.1 Ingångna CDM- och JI-avtal

Anslaget till det svenska CDM- och JI-programmet ökade kraftigt från 2008 till perioden 2009 till 2012. Energimyndigheten har under 2010 ingått köpeavtal avseende 12 bilaterala CDM-projekt, två multilaterala fonder samt ökat sin andel i ett befintligt fondavtal. I enlighet med regleringsbrev har en ökad andel projekt i de minst utvecklade länderna eftersträvat och under 2010 har flera avtal slutits i dessa länder. Sammantaget har 2010 varit ett intensivt år som gett god utdelning i form av slutna avtal, redovisade i Tabell 29. Energimyndighetens CDM- och JI-program redovisas mer detaljerat i rapporten ER2011 02.

Tabell 29 Prestation Ingångna CDM- och JI-avtal

Avtal	Beskrivning	Volym (ton CO ₂ e)
Två vattenkraftprojekt i Vietnam	Småskaliga vattenkraftverk i mellersta Vietnam med liten påverkan på markutnyttjande och som medför mindre behov av elproduktion baserad på fossila bränslen.	420 000
Deponigasprojekt på Mauritius	Insamling av metangas från avfallsdeponi dels för produktion av el dels för effektiv destruktion av metan.	667 000
Vindkraftsprojekt på Mauritius	Vindkraftspark för produktion av förnybar energi som ersätter produktion från kolkraftverk.	210 000
Biomassaprojekt i Tanzania	Biobränsleledad kraftvärmeproduktion vid sågverk.	407 000
Fyra energieffektiviseringsprojekt i Indien	Fyra småskaliga CDM-projekt där 1,4 miljoner glödlampor ersätts med lågenergilampor.	471 000
Solkraftsprojekt i Benin	Solcellsanläggning som kommer ersätta fossilbaserad elproduktion samt säkra elförsörjningen lokalt i en av landets minst utvecklade delar.	213 000
Vattenkraftsprojekt i Tanzania	Småskaligt vattenkraftsprojekt av "run of river" – typ. Ersätter elproduktion från fossila bränslen.	100 000
Biogasprojekt i Thailand	Projektet minskar de metanutsläpp som uppstår i samband med reningen av avloppsvattnet från en stärkelsefabrik. Metagasen utvinns och används för elproduktion.	164 000
Delsumma bilaterala avtal		2 652 000

Avtal	Beskrivning	Volym (ton CO ₂ e)
Prototype Carbon Fund	Energimyndigheten tog under 2009 över ansvaret för Sveriges medverkan i fonden, som var den första av sitt slag, från regeringskansliet. Sverige har under 2010 utökat sin andel fonden.	200 000
Umbrella Carbon Facility Tranche 2	Fonden består av projekt framförallt inom energi-effektivisering, förnybar energi samt insamling och destruktion av metangas som generar utsläppsminskningar efter 2012. Fem av projekten genomförs i de minst utvecklade länderna Senegal, Mali, Bangladesh, Nepal och Yemen. Sex av projekten kommer att genomföras som Program-CDM ⁴⁰ (Programme of Activities, PoA), vilket är relativt nytt inom CDM.	1 000 000
Carbon Partnership Facility	Fonden fokuserar på utsläppsminskningar efter 2012 och storskaliga investeringar, som Program-CDM och sektorsövergripande program, vilka kan fånga in en större del av utsläppen på ett effektivt sätt. Olika aktörer, så som säljare, köpare och bidragsgivare, förs i fonden samman för att gemensamt åstadkomma, sälja och förvärva utsläppsminskningensenheter.	1 800 000 ⁴¹
Delsumma multilaterala avtal		3 000 000⁴²
Summa		5 652 000

Utvecklingen av antal projekt och fonder i portföljen de senaste tre åren redovisas i Tabell 30. CDM- och JI-programmet redovisas i sin helhet mer detaljerat i rapporten ER2011:02.

Tabell 30 Antal kontrakterade bilaterala CDM- och JI-projekt samt multilaterala CDM- och JI-fonder 2008–2010 och totalt

	2008	2009	2010	Totalt
Bilaterala CDM-projekt	14	6	12	38
Bilaterala JI-projekt	2	0	0	2
Multilaterala CDM- och JI-fonder	1	0	2	7

8.3.2 Kapacitetsuppbyggnad för CDM

Energimyndigheten har genomfört tre regionala seminarier i Nairobi, Kenya. Både organisation och finansiering har skett i samarbete med UNEP och Africa Carbon Asset Development (ACAD) Facility. Två seminarier behandlade finansiella aspekter av CDM och riktade sig till finansiella institut och banker. Det tredje seminariet fokuserade på rättsliga aspekter av CDM och deltagarna var jurister från både offentliga och privata sektorn. Antalet deltagare var mellan 30-60 personer med representanter från mer än 15 afrikanska länder. I november hölls ett avslutande seminarium för programmet i Stockholm med talare från Sida, Regeringskansliet, samarbetspartners, konsulter med flera. Ett välbesökt seminarium på samma tema anordnades av Energimyndigheten, på uppdrag av Regeringskansliet, vid COP 16 i Cancún, Mexico.

⁴⁰ Program-CDM är större program som omfattar ett flertal projekt av samma slag i olika geografiska områden.

⁴¹ Ibid

⁴² Utifrån förändringar i fondens projektportfölj och framtida prisutveckling kommer volymen variera över tid.

8.4 Effekter i samhället

Energimyndighetens arbete inom verksamhetsområdet klimat har bidragit till att, på ett kostnadseffektivt sätt, minska växthusgasutsläppen globalt. Vidare har insikter från Energimyndighetens CDM- och JI-Program kommit till nytta vid de internationella klimatförhandlingarna, speciellt vad gäller reformering av CDM. Som exempel kan nämnas att erfarenheter från programmet, rörande datainsamling i projekt i minst utvecklade länder, lett till förslag och sedermera beslut på FN-nivå om användning av konservativa schablonvärden i projekt i dessa länder. Denna typ av förenkling med bibehållen miljöintegritet sänker omkostnaderna för projektgenomförande i de minst utvecklade länderna och kan bidra till en ökad geografisk spridning av CDM-projekt.

De CDM- och JI-projekt som Energimyndigheten är engagerade i är inriktade på energieffektivisering och förnybar energi, vilket bland annat medför ökad försörjningstrygghet och resurshushållning, förbättrad hälsa samt minskad miljöpåverkan i bredare bemärkelse. CDM-projekten har därtill satt ett pris på växthusgasutsläpp i länder där det ännu inte finns några utsläppsrestriktioner och i dessa samhällen bidragit till ökad medvetenhet om klimatproblemet. Erfarenhet från arbetet med projekten har även lett till specifika förbättringar så som metodikutveckling. Myndigheten bedriver även främjande- och kapacitetsuppbyggnadsinsatser som indirekt bidrar till ovan nämnda effekter.

Myndighetens kapacitetsuppbyggnadsprogram för CDM har under året resulterat i att fem projekt, tre i Tanzania och två i Kenya, är redo att inleda validering. Myndigheten har även bidragit med stöd för att utveckla en process i Tanzania för att årligen beräkna och anta en Grid Emission Factor för landet vilket kommer att underlätta beräkning av utsläppsminskningensenheter för framtida tanzaniska CDM-projekt.

8.5 Måluppfyllelse

Bidra till målet begränsad klimatpåverkan

Måluppfyllelsen bedöms som god.

Genom

- aktivt deltagande i det internationella klimatsamarbetet inklusive i CDM- och JI-projekt, där Energimyndigheten medverkar till att stödja värdländerna i deras arbete för en mer hållbar utveckling
- förvärv av utsläppsminskningensenheter
- hög kvalitet och service i genomförandet av myndighetens uppgifter som kontoföringsmyndighet inom utsläppshandelssystemet och dess vidareutveckling
- expertstöd till Regeringskansliet

bidrar Energimyndigheten positivt till miljömåluppfyllelsen.

Det blir dock mycket svårt att klara miljömålet som helhet; den totala strålningsbalansen från utsläpp av långlivade växthusgaser ökar kontinuerligt år för år och den globala årsmedeltemperaturen är stigande. Möjligheten att uppnå miljömålet är därmed till avgörande del beroende av internationella insatser och samarbete mellan världens länder.

Kostnadseffektivt förvärva utsläppsminskningensenheter som uppfyller regleringsbrevets definierade kvalitetskriterier

Måluppfyllelsen bedöms som god.

Energimyndigheten har kostnadseffektivt kontrakterat utsläppsminskningensenheter som uppfyller regleringsbrevets definierade kvalitetskriterier.

Bidra till att utveckla Kyotoprotokollets flexibla mekanismer

Måluppfyllelsen bedöms som god.

Energimyndigheten har genom ett aktivt deltagande i bilaterala projekt och multilaterala fonder medverkat till att utveckla och stärka den fortsatta utvecklingen av marknaden för de projektbaserade flexibla mekanismerna

Ökad kunskap hos svenska företag om Kyotoprotokollets flexibla mekanismer

Måluppfyllelsen bedöms som god.

Inom utvalda insatsområden har aktiviteter genomförts för att främja svensk exportverksamhet inom projektutveckling med fokus på CDM- och JI-marknader, bland annat inom områden som energieffektivisering och förnyelsebar energi.

Kontoföringsmyndigheten

Måluppfyllelsen bedöms som god.

SUS var tillgängligt 99,5 procent under kontorstid samt 97,6 procent av den totala tiden 2010.

8.6 Angående medel på Nordiska miljöfinansieringsbolaget (NEFCO)

I enlighet med Regleringsbrev för anslag 1:13, insatser för internationella klimatinvesteringar, ska Energimyndigheten förvärva utsläppsreduktionsenheter inom ramen för de projektbaserade mekanismerna under Kyotoprotokollet samt liknande marknadsbaserade flexibla mekanismer. Detta i syfte att utveckla dessa samt att bidra till att uppnå Sveriges åtagande inom ramen för Klimatkonventionen efter år 2012 samt det nationella delmålet för år 2020.

Energimyndigheten har sedan 2003 för dessa syften ingått juridiskt bindande åtaganden genom att teckna avtal om bilaterala projekt och multilaterala fonder, vid utvecklingsbanker, till ett värde av ca 80 miljoner euro respektive ca 49 miljoner US dollar. Detta motsvarar ca 1060 mnkr per den 31 december 2010.

Därutöver har myndigheten ingått avtal om att delta i fonden Testing Ground Facility (TGF) med 3,5 miljoner euro. Till detta kommer att myndigheten övertagit ansvar för Sveriges deltagande i fonder vid Världsbanken (Prototype Carbon Fund, PCF) respektive Europeiska utvecklingsbanken (Multilateral Carbon Credit Fund, MCCF), där regeringen tidigare satsat ca 100 mnkr respektive ca 20 mnkr.

Myndigheten har sedan 2004 ett avtal med Nordiska miljöfinansieringsbolaget (Nordic Environment Finance Corporation, NEFCO), samägt av de nordiska regeringarna, om administration av betalningsåtaganden. I enlighet med avtalet har myndigheten överfört anslagsmedel till NEFCO, motsvarande åtagandena i de bilaterala projekten och multilaterala fonderna som myndigheten tecknat avtal om. NEFCO har hanterat den löpande administrationen av utbetalningar för respektive projekt eller fond. De avtal som Energimyndigheten ingår med motparter omfattar långsiktiga juridiska åtaganden, i dagsläget som längst fram till 2021, i euro eller US Dollar. Skyldighet att betala uppstår i allmänhet då utsläppsreduktioner certifierats och leverantören levererat.

Riksdagen har anslagit betydande årliga belopp för att Energimyndigheten, för Sveriges räkning, skall ingå avtal om internationella klimatinvesteringar. Totalt mer än 1200 mnkr under perioden 2009-2014. Genom att ge stora årliga anslag, snarare än bemyndiganden för framtida utbetalningar, och genom att särskilt skriva i regleringsbrev att myndigheten får ingå avtal om administration av finansieringsåtaganden med internationella finansieringsinstitut har regering och riksdag gjort det uppenbart att myndigheten skall kunna ingå sådana avtal.

Överenskommelsen med NEFCO ger motparten en tydlig bild av att anslagen finns och ger Sverige, via myndigheten, valutasäkring och administrativt stöd i samband med internationella betalningar i enlighet med myndighetens instruktioner.

Totalt har Energimyndigheten ingått juridiskt bindande åtagandena på ca 1060 mnkr vilka motsvaras av följande: ca 27 miljoner US dollar respektive ca 21 miljoner euro (motsvarar ca 370 mnkr per den 31 december 2010) hos NEFCO; 318 miljoner kronor genom beslut om utnyttjande av bemyndiganden för perioden 2011-2014; samt redan utbetalda medel till bilaterala projekt och multilaterala fonder som uppgår till ca 370 mnkr.

I 2009 års revision riktade Riksrevisionen kritik mot myndigheten eftersom Riksrevisionen ansåg att de medel som NEFCO hanterar borde ha redovisats i myndighetens balansräkning. Därefter har frågan uppkommit om avtalet med NEFCO kan strida mot budgetlagen. Med anledning av det behöver det utredas om nya administrativa lösningar behöver tas fram under 2011 för hur utbetalningar till bilaterala projekt och multilaterala fonder under anslaget 1:13 ap. 1 UO: 20, Internationella klimatinvesteringar, ska hanteras.

Energimyndighetens ställningstagande

För 2011 har myndigheten återigen fått stora anslag och i villkoren anges att myndigheten får ingå överenskommelser med internationella finansieringsinstitut om administration av betalningsåtaganden. Att omforma anslaget till att innehålla

utökade bemyndiganderamar har diskuterats på Regeringskansliet men ännu inte analyserats vad gäller utformning för att hantera valutarisker, projektrisker, osäkerheter om utbetalningar över tiden, etc.

I detta sammanhang vill Energimyndigheten påpeka att det inte är lämpligt att anvisade medel enbart kan användas till förskottsbetalningar, eftersom det skulle innebära att verksamheten är omöjlig att bedriva utan risk för betydande ekonomiska förluster av offentliga medel. Myndigheten bedömer förskottsbetalningar av hela kontraktssumman i förvärsavtal som orimliga.

Regeringen har i budgetpropositionen för 2011 angett det inte är lämpligt att avräkna anslaget vid överföring till NEFCO i det fall Energimyndighetens tillgodohavande i NEFCO sedan ska redovisas som en tillgång i myndighetens balansräkning. Mot denna bakgrund ser regeringen för närvarande över befintliga rutiner för detta anslag samt för en dialog med Energimyndigheten om hur dessa betalningar ska hanteras framöver.

Under 2011 kommer Finansdepartementet, Miljödepartementet och Näringsdepartementet att noggrant analysera utformningen av anslaget för att säkerställa att det uppdrag som Energimyndigheten har att förvärva utsläppsminskningenheter kan uppfyllas med god kvalitet och bibehållen kostnadseffektivitet, samt att det uppfyller de krav som ställs enligt budgetlagen. Energimyndigheten deltar aktivt, tillsammans med andra relevanta myndigheter, i detta arbete. Hur de medel som förvaltas hos NEFCO slutgiltigt ska hanteras ingår också i denna analys.

Riksrevisionen anser att avräknade medel hos NEFCO bör ingå i myndighetens resultat- och balansräkning. Energimyndigheten anser dock inte att det ger en rättvisande bild att i Årsredovisningen för 2010 redovisa de medel som är utbetalade till NEFCO, och därmed avräknade statskassan, som tillgång i myndighetens balansräkning. Skäl för detta ställningstagande anges nedan:

- 1 Det inte är fastställt hur utsläppsminskningenheter och utsläppsrätter ska värderas. Hur detta bör ske är kopplat till politiska beslut som ännu inte fattats rörande utnyttjande av erhållna utsläppsminskningenheter och utsläppsrätter. Om de levererade utsläppsminskningenheter ansågs ha samma värde som köpeskillingen skulle förslaget att ta upp medlen i NEFCO som en tillgång kunna vara korrekt. Den utlovade framtida betalningen skulle då inte vara en skuld efter som de därvid levererade utsläppsminskningenheter skulle utgöra en tillgång lika stor som utbetalningen.
- 2 Staten har dock ännu inte tagit några politiska beslut om hur utsläppsrätterna ska utnyttjas. Staten har därför valt att inte redovisa Sveriges tilldelade mängd utsläppsenheter (Assigned Amount Unit, AAU) som en tillgång i sin årsredovisning. Man har avstått trots att AAU har ett värde redan idag eftersom det handlas på en internationell marknad, till exempel mellan europeiska länder.
- 3 En konsekvens av detta är att utlovade framtida betalningar är en skuld som motsvarar den potentiella tillgång som finns i form av avräknade medel hos

NEFCO. Om hanteringen är fel, och skall korrigeras i balansräkning, i väntan på en eventuell omvandling till att skulden redovisas inom en framtida bemyndiganderam så bör både tillgång och skuld redovisas.

- 4 Ett annat skäl till att det inte nödvändigtvis är mer rättvisande att inkludera avräknade medel i balans- och resultaträkningen är att förändrade redovisningsprinciper skulle få följd effekter. Både för historiska årsredovisningar, men också för framtida redovisningar blir jämförelser och summeringar fel. Det skulle kunna skapa oreda i myndighetens redovisning. Till exempel skulle risken finnas att utbetalningar från NEFCO skulle förekomma som kostnad två gånger i myndighetens redovisningar. Att i alla sammanhang uppmärksamma att man behöver kompensera för en sådan anomali är svårt. Innan slutgiltigt beslut tas om vilka redovisningsprinciper som ska anammas för att korrigera eventuellt fel bör regeringskansliets utredning om hur myndighetens skall hantera verksamheten i framtiden vara avslutad.
- 5 Myndigheten anser vidare att de medel som överförs till NEFCO enligt instruktion i regleringsbrev motsvaras av de juridiskt bindande affärsavtal myndigheten ingår. Riksrevisionen invändning från 2010 gäller att de anser att myndigheten fortfarande har dispositionsrätt, trots utbetalning till NEFCO, och att myndigheten därmed skulle kunna återföra medel. Myndigheten anser inte att de bindande affärsavtalen myndigheten ingått generellt möjliggör ett sådant återförande. Förfarandet med NEFCO är känt bland motparter.
- 6 Myndigheten ser också att det perspektiv som Riksrevisionens invändning mot NEFCO-avtalet utgår ifrån kan ha mer långtgående effekter i redovisningen. Även för avtal med andra internationella institutioner kan man tänka sig att medel skulle återföras till Sverige om projekt inte kommer till stånd, eller Sverige vill att pengarna skall återföras. Därmed skulle även dessa utbetalade medel kunna betraktas som tillgångar. Ett tydligt exempel på detta faktum är att myndigheten i december 2010 övertog en del av en japansk deltagares andel i Världsbankens Prototype Carbon Fund. Detta visar att även deltagande i multilaterala fonder kan innebära att medel återförs, i ovanstående fall till Japan. Myndigheten anar också att detta perspektiv skulle ha konsekvenser för andra delar av statens redovisning, till exempel inom UD och Sida.

Hantering av 2010 års anslagsmedel

I avvaktan på en slutlig lösning har frågan uppkommit hur 2010 års anslagsmedel ska hanteras. Energimyndigheten har beslutat att 2010 års anslag utbetalas till Världsbanken och Asiatiska utvecklingsbanken för myndighetens deltagande i CDM-fonderna Asia Pacific Carbon Fund (APCF), Future Carbon Fund (FCF), Umbrella Carbon Facility Tranche 2 (UCF T2) och för övertagande av annan deltagares andel i Prototype Carbon Fund (PCF).

Medel för APCF och FCF hade, genom tidigare års beslut om överföring av anslagsmedel till NEFCO och utnyttjande av bemyndigande under anslaget, överförts till NEFCO eller planerats att överföras till NEFCO under 2010-2012.

Utbetalning av 2010 års anslag till APCF, FCF och UCF T2 innebär att det totala betalningsåtagande som myndigheten hade gentemot fonderna därmed har utbetalats. Detta medför att de medel som tidigare överförts till NEFCO, och de beslut om utnyttjande av bemyndiganden, som varit avsedda för APCF och FCF frigörs. Dessa medel kan därmed tas i anspråk för de nya åtaganden som myndigheten ingått för 2010 års anslag. Det betyder att bilaterala projekt som Energi-myndigheten ingått avtal om under 2010 års anslag övertar det utrymme hos NEFCO som frigjorts genom direktutbetalningen av årets anslag till ovan nämnda fonder. Detta kan förenklat beskrivas som en växling mellan utnyttjande av tidigare beslutade medel och användning av årets anslag.

Det bör noteras att detta inte innebär någon förändring vad gäller de åtaganden myndigheten ingått via tecknade avtal med bilaterala projekt och multilaterala fonder. Avtalsvolymen är oförändrad. Det innebär inte heller någon skillnad för tidigare fattade beslut om anslag eller beslut om utnyttjande av bemyndigande. Den summa som beslutats för användning av anslag och utnyttjande av bemyndigande är således också oförändrad. Det bör i sammanhanget också noteras att NEFCO inte gör någon åtskillnad mellan medel som överförts för utbetalning till multilaterala fonder eller bilaterala projekt.

Ytterligare beskrivning av hanteringen finns även i inledande stycke till den finansiella redovisningen samt i särskild rapport om myndighetens internationella klimatinvesteringar (ER 2011:02).

9 Försörjningstrygghet

9.1 Myndighetens uppdrag och mål

9.1.1 Myndighetens uppdrag

Energimyndigheten är förvaltningsmyndighet för tillförsel och användning av energi och ska verka för att på kort och lång sikt trygga tillgången på el och annan energi. Myndigheten har en roll att på ett övergripande strategiskt plan verka för en trygg energiförsörjning över hela energiområdet, utan att begränsa andra aktörers ansvar. En väsentlig aspekt är att verka för en rimlig balans mellan ekonomi, trygghet och miljö, i enlighet med energipolitikens mål, och att aktörer inom energiområdet beaktar alla dessa tre intressen.

9.1.2 Myndighetens mål för försörjningstrygghet

För att minska det svenska samhällets sårbarhet strävar Energimyndigheten i all verksamhet efter en rimlig balans mellan en trygg, kostnadseffektiv och miljövänlig energiförsörjning i enlighet med energipolitikens mål samt målen för samhällets krisberedskap.

9.2 Sammanfattning av verksamhetsområdet försörjningstrygghet.

Energimyndigheten har i det förebyggande arbetet:

- Verkat för en i samhället ökad förmåga att hantera kris och för att förebygga sårbarheter och motstå hot och risker inom energiförsörjningen. Som ett led i detta har Energimyndigheten utvecklat och genomfört samverkansövningen Elenergibristövning 2010 med deltagande från ett antal centrala myndigheter, departement, branschorganisationer samt myndighet och stamnätsoperatör i Norge.
- Bistått andra aktörer i Sverige i deras arbete med att förebygga och hantera störningar. Detta sker genom nätverksdeltagande, genomförande av konferenser samt riktade informationsinsatser bland annat i form av presentationer och publikationer.
- Utövat tillsyn inom ansvaret för en trygg olje- och gasförsörjning.
- Bevakat och svarat upp mot nuvarande och kommande EU-direktiv/förordningar samt regeringsuppdrag gällande trygg energiförsörjning samt kritisk infrastruktur.
- Verkat för att åtgärder vidtagits inom den egna organisationen så att myndigheten i all relevant verksamhet kan väga in aspekter kring en trygg energiförsörjning.

Arbetsuppgifter för att uppnå detta har inkluderat bland annat att identifiera hot och risker, initiera och driva på krisberedskapshöjande åtgärder ur ett helhetsperspektiv samt analysera olika situationer och bedöma om dessa kräver någon form av insats av det allmänna. För att underlätta andra aktörers åtgärder har Energimyndigheten tillhandahållit information och råd till framförallt energianvändare och lokalt och regionalt geografiskt områdesansvariga om bland annat åtgärder som kan vidtas före och under en störning i energiförsörjningen. Genom att synliggöra ansvar och roller har myndigheten verkat för en ökad samverkan mellan nationella och internationella aktörer inom energi- och krisberedskapsområdet.

Vidare har myndigheten deltagit som expert i utredning om förslag till ny lagstiftning inom Trygg naturgasförsörjning (FRANS) och bidragit med underlag och expertkompetens samt deltagit i verksamhet i bland annat nedanstående större internationella organ/samverkansforum:

- IEA (SEQ, SOM med flera)
- EU (Gas Co-ordination Group, Oil Supply Group, West Baltic Task Force)
- Till internationella organ rapporterat vecko- månads- och årsstatistik om olja och naturgas.

Prestationstyp	2010	2010
	Volym (antal)	Kostnad (tkr)
Presentationer samt utåtriktade utbildningar och konferenser	33	1 870
Tillsynsärenden	23	456
Underlag till statliga myndigheter och internationella organ, arbete med föreskrifter samt publikationer	13	3 405
Summa	69	5 731

9.3 Myndighetens viktigare prestationer och aktiviteter

9.3.1 Prestationer

Inom Styrelseprojektet⁴³ har Energimyndigheten i nära samarbete med Svenska Kraftnät och Näringsdepartementet utvecklat förslag till ändring i ellagen samt genomfört ett utbildningspaket med 20 utbildningstillfällen för länsstyrelser, landets samtliga kommuner och huvuddelen av alla elnätsföretag samt ett utbildningstillfälle med centrala myndigheter. Utvecklat informations- och utbildningsstöd inklusive handbok, e-learning, utbildningsmaterial, informationsfilmer, gemensamma mallar, FAQ:n med mera. Genomfört informationsinsatser hos huvuddelen av samverkansområdena, hos Svensk Energis regioner,

⁴³ Prioritering av elanvändare i händelse av effektbrist

Elhandelsdagar, Elmarknadsdagar, hos MSB och Energimyndigheten internt med mera.

Energimyndigheten har till myndigheten för samhällsskydd och beredskap samt regeringskansliet rapporterat myndighetens övergripande risk- och sårbarhetsanalys samt förmågebedömning inom energisektorn.

Energimyndigheten har till regeringskansliet lämnat förslag på ny lag om beredskapslagring av olja (LOBO).

Avtal avseende tjänsteexport till Kina undertecknat (kinadelegationen).

9.4 Effekter i samhället

För närvarande saknas underlag för att redovisa effekterna på samhällets samlade förmåga att hantera energistörningar, eftersom en fullt utvecklad metod för övergripande förmågebedömningar saknas.

Energimyndighetens arbete har dock bidragit till att en relativt god försörjningstrygghet i samhället vidmakthållits och i viss mån kunnat förbättras. Detta har åstadkommit genom att myndigheten aktivt har drivit och utvecklat trygghetsfrågor i myndighetens nätverk, genom olika aktiviteter som genomförts och genom de krisberedskapsmekanismer myndigheten förfogar över.

Övningsverksamheten (EE2010, deltagande i scenarioutformning av SAMÖKKÖ2011, samt i andra övningar internationellt och nationellt) har sammantaget inneburit att kunskap och medvetande om aktuella risker och hot har ökat både inom Energimyndigheten och hos andra aktörer i samhället, samt hur identifierade hot och risker kan motverkas. Genom Energimyndighetens Styrelseprojekt har konkreta utbildningsinsatser skett som förberedelser och som underlag för prioritering av elanvändare. Styrelsearbetet leder till en utvecklad förmåga att hantera energistörningar på lokal nivå genom de kartläggningar av samhällsviktig verksamhet som pågår samt genom de utvecklade samverkansmöjligheter mellan kommunala företrädare och lokala elnätbolag som arbetet medför.

9.5 Måluppfyllelse

Måluppfyllelsen bedöms som god.

Energimyndigheten har ökat sin förmåga att hantera elenergikriser i och med kompetens som uppkommit som följd av elenergikrisövningen 2010.

Energimyndigheten har verkat för att bibehålla och öka samhällets och andra aktörers förmåga att hantera kriser bland annat genom tydliggöranden av roller i energisystemet, förebyggande arbete tex i form av informationsinsatser och arbetet inom Styrelseprojektet.

Energimyndigheten har fullgjort Sveriges plikter inom avtalet om ett internationellt energiprogram (IEP)

Energimyndigheten har samverkat med relevanta aktörer och bidragit med expertkompetens inom sitt ansvarsområde i frågor rörande beredskap och försörjningstrygghet.

10 Gemensamt

10.1 Kompetensförsörjning

Myndigheten har som mål en god kompetensförsörjning. Det innebär att fortlöpande säkerställa att rätt kompetens finns för att tillgodose myndighetens behov för att klara sitt uppdrag. Sammantaget får det anses att myndigheten har en god kompetensförsörjning. Årets aktiviteter som genomförts framför allt i form av rekryteringar bedöms ha bidragit till att behålla en god kvalitet i arbetet. En strategi för kompetensförsörjning har även tagits fram.

Rekrytera

Av de olika delarna i kompetensförsörjningen har fokus under året legat på rekrytering. För att uppnå de mål och uppdrag som myndigheten haft har rekryteringsbehovet varit stort. Rekryteringsläget har dock varit positivt med många kvalificerade sökande till de 100 utlysta tjänsterna. De som har anställts är både personer med lång erfarenhet och kvalificerad kompetens samt nytexaminerade som fått sin första anställning. Vid årets slut var antalet anställda 304, en ökning sedan föregående år med 22 personer.

Vid uppföljning av de genomförda rekryteringarna är chefer nöjda med sina nyrekryterade samt en smidig och effektiv rekryteringsprocess.

Energimyndighetens högaktuella verksamhetsområde kan vara en bidragande orsak till att söka arbete på Energimyndigheten. För att säkra att även i framtiden kunna rekrytera rätt kompetens har myndigheten varit med om att ta fram en film som är ett virtuellt studiebesök vid myndigheten. Filmen visas av studie- och yrkesvägledare och riktar sig till gymnasieelever och studenter.

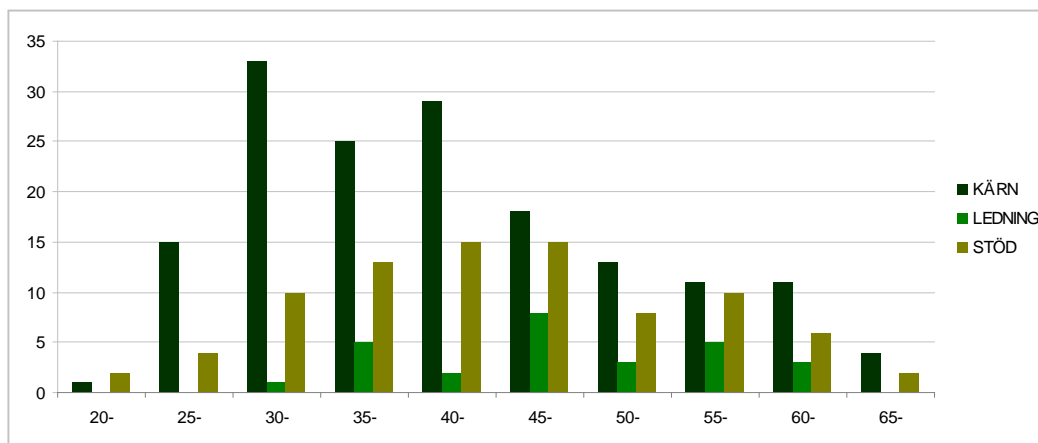
Med anledning av det stora antalet rekryteringar påverkas bl. a ålderssammansättning i arbetsgrupperna och myndigheten strävar efter att ha en spridning i åldrar.

Tabell 31 Medelålder alla anställda vid myndigheten år 2008-2010

År	2008	2009	2010
Män	43,3	44,6	44,7
Kvinnor	41,2	43,5	42,2
Medelålder	42,2	44,0	43,3

Medelåldern har minskat under året.

Medelåldern för grupperingarna kärnkompetens, ledning och stöd är enligt statistiken nedan.



Figur 1 Åldersspridning per kompetenskategori

Diagrammet visar att det finns en stor spridning i samtliga grupper. Myndighetens bedömning är att det ger bredd i kompetens och erfarenhet samt är gynnsamt ur ett generationsperspektiv.

Behålla

Energimyndigheten har som ett strategiskt mål att arbetsplatsen ska präglas av en sund arbetsmiljö. Det är en viktig faktor både för att uppnå verksamhetsmålen och för att uppfattas som en attraktiv arbetsgivare i konkurrensen om kompetent arbetskraft. Personalhälsoarbetet stöds av ett genomtänkt och systematiskt arbetsmiljöarbete, friskvårdsförmåner, ergonomiutbildning, introduktionsprogram samt utbildning och stöd till chefer.

Under året har en medarbetarundersökning genomförts, den visar hur nöjda medarbetare är i ett Nöjd medarbetarindex (NMI). Myndighetens målvärde är 70 procent. Svarefrekvensen var mycket hög med 90 procent deltagande och myndighetens totala NMI blev 68 procent. Resultatet är oförändrat sedan föregående mätning 2008.

En skyddsronnd har genomförts, den visar på en bra fysisk och ergonomisk arbetsmiljö. Åtgärder av antecknade brister är genomförda.

Myndigheten ligger väl till när det gäller jämställdhet med 47 procent kvinnliga chefer. I Ledningsgruppen är det fler kvinnor än män. Energimyndigheten har sedan några år tillbaka en jämlikhetsplan. Den har en vidare definition där personlighet, livserfarenhet, uppfattning med mera ses som kompetens och ska bidra till att myndigheten kännetecknas av att mångfald i en vidare definition uppmuntras.

Friskprofil erbjuds alla anställda. Under året har flera avdelningar fokuserat på friskvård och genomfört friskprofiler

Tabell 32 Sjukfrånvaron 2008-2010 (i procent)

	2008	2009	2010
Alla	3.25	2.05	1,86
Kvinnor	4.77	2.97	2,71
Män	1.3	0.88	0,72
- 29 år	0.33	1.90	0,6
30-49 år	4.14	2.35	1,94
50 år -	2.32	1.47	2,03
Andel långtidssjuka	64.10	44.98	29,51

Kommentar: siffran för långtidssjuka är i andel av total sjukfrånvaro

Utveckla

Utveckling av medarbetarna sker i första hand i det löpande arbetet, men också genom deltagande i till exempel internationella konferenser, workshops, nätverk och utbildningar. Alla medarbetare genomför olika kompetensutvecklande aktiviteter utifrån de individuella utvecklingsplaner som upprättas mellan chef och medarbetare. Utvecklingsplanen görs ofta i samband med verksamhetsplaneringsarbetet.

Myndigheten har som internt mål att fem procent av arbetstiden ägnas åt kompetensutveckling (aktiviteter som syftar till att höja individers/gruppers kompetens). Enligt tidredovisningen ägnar vi 2,6 procent åt kompetensutveckling.

Under året genomfördes en omorganisation som innebar att nya enheter bildades. Som en konsekvens av det tillkom flera nya enhetschefstjänster. Under hösten utbildades de nya cheferna i myndighetens arbetsgivarfrågor.

För tredje gången genomfördes och avslutades det uppskattade nestorprogrammet som är en modell för kompetensöverföring. Syfte är att långsiktigt säkerställa att den kompetens som finns inom myndigheten behålls och utvecklas. Fyra nestorer och femton adepter deltog i programmet.

Avveckla

Personalomsättningen är 11,3 procent och har öka något från föregående år. Det är för myndigheten en rimlig nivå eftersom en viss rörlighet ökar förutsättningarna för att ge medarbetarna utvecklingsmöjligheter samt rekrytera ny kompetens. Under året har det varit fyra pensionsavgångar vilka är några fler än tidigare år.

Myndigheten berörs inte av generationsväxlingens problematik då åldersstrukturen innebär att det har varit få pensionsavgångar. Några särskilda åtgärder har därför inte gjorts.

10.2 Myndighetsgemensamma informationsinsatser

Information och kommunikation är viktigt för att myndighetens övergripande mål ska kunna nås. Målet för Energimyndighetens kommunikation är att öka medvetenheten, höja kunskapsnivån samt skapa insikt om att energifrågorna är integrerade i samhället. Här ingår att öka förståelsen för att energifrågorna måste

hanteras i alla samhällssektorer för att uppnå en långsiktigt hållbar utveckling. Energimyndigheten ska sträva efter att vara en synlig, tydlig och proaktiv aktör.

10.2.1 Myndighetens viktigare prestationer

Energiutblick

Energimyndigheten har, i trycksaksserien ”Energiutblick” under 2010 gett ut en skrift med transporter som tema. I denna har myndigheten sammanställt sådant som görs och som kan göras för att möta den utmaning som består i att göra transportsektorn oberoende av olja och fossila bränslen. Syftet med skriften är att bidra till att beslutsfattare och intresserade i hela samhället ska få bättre underlag, kunskap och information för att i Sverige möta den globala utmaningen på ett ekonomiskt effektivt sätt.

Energitinget

Den 16 och 17 mars hölls konferensen Energitinget 2010. Det var en viktig mötesplats för energi- och klimatfrågor. Föreläsningar, sessioner samt en stor utställningsdel lyfte upp frågor inom allt från globala klimatfrågor, energieffektivisering och teknikutveckling, till kommersialisering, konsumentperspektiv och energimarknadsfrågor. Energitinget hade ca 2000 registrerade besökare. Energimyndigheten hade en monter i syfte att möjliggöra för företag som beviljats affärsutvecklingslån att synas för möjliga investerare se kapitel 7.3.2

10.3 Internationell samverkan

De internationella aktiviteterna är en integrerad del av verksamheten och myndigheten följer utvecklingen inom energiområdet internationellt.

Energimyndighetens internationella arbete ska främja den långsiktiga utvecklingen av energisystemet och verka för kunskapsutbyte i energifrågor mellan Sverige och omvärlden. De bilaterala avtalen som Sverige har tecknat med andra länder inom energiområdet ligger ofta till grund för vilket fokus aktiviteterna och prestationerna har. Inom de bilaterala avtalen finns flera som framhåller marknadsnära samarbeten vilket ger synergier till det uppdrag myndigheten har att främja svensk energikompetens och teknik på internationella marknader.

10.3.1 Myndighetens viktigare prestationer och aktiviteter

Prestationer

- Energimyndigheten organiserade det svenska deltagandet vid Delhi International Renewable Energy Conference DIREC. Under konferensen presenterades den svenska kompetensen inom Waste-to-Energy genom en paviljong med svenska företag kring temat ”Water & Waste to Energy”, samt ett heldagsseminarium ”Biomethanation – upscaling, challenges and opportunities”.
- Då myndigheten var medarrangör till den svenska paviljongen vid World Expo i Shanghai, Kina arrangerade myndigheten även ett innovationsrace - time 2 innovate - en tävling med två lag där svenskar och kineser deltog. De tävlande ska gå från idé till prototyp och patent inom loppet av 72 timmar.

Aktiviteter

- Tre samarbetsprojekt har startats i Pune och Delhi i Indien mellan svenska och indiska aktörer till följd av en kontaktskapande delegationsresa som myndigheten anordnade 2009.

10.4 Återrapporteringskrav enligt regleringsbrevet

Återrapporteringskrav: Myndigheten ska redovisa väsentliga åtgärder som vidtagits för att bidra till målet om främjande av svensk energiteknik.

Energimyndigheten har i samarbete med andra myndigheter och organisationer identifierat svenska styrkeområden och efterfrågan på specifik marknad. Samarbete har skett med Exportrådet och andra aktörer kring Symbiocityaktiviteter i bland annat Cannes, Frankrike och Moskva, Ryssland. Energimyndigheten har även vidtagit åtgärder som omfattat delegationsresor till bland annat Zambia och Indien med fokus på biogas och till USA för deltagande på GreenBuild Intl' Conference i Chicago. Myndigheten deltog även på World Expo i Shanghai, Kina som medarrangör till den Svenska paviljongen.

Samarbetsavtal mellan Exportrådet och Energimyndigheten

Ett samarbetsavtal har under hösten tecknats mellan Energimyndigheten och Exportrådet avseende det exportfrämjande arbetet inom miljö- och energiteknikområdet. I överenskommelsen berörs gemensamma aktiviteter och planer för att genomföra aktioner på gemensamt identifierade och prioriterade marknader. Det ligger i linje med den samordning som Regeringskansliet vill se gällande myndigheter och organisationer med främjaruppdrag.

Utvärdering av myndighetens marknadsfrämjande aktiviteter 2008-2010

Hösten 2010 upphandlades en kommunikationsbyrå i syfte att utvärdera myndighetens exportfrämjande aktiviteter under de senaste två åren. Under utvärderingen följdes aktiviteter upp och telefonintervjuer genomfördes. Några av resultaten presenteras nedan:

- 69 procent av de tillfrågade har identifierat nya affärsmöjligheter och av dessa har 79 procent fattat strategiska beslut avseende denna marknad.
- Fem företag har genomfört affärer med ett totalt värde på 79,6 mnkr som ett resultat av deras medverkan.
- Ytterligare åtta företag har skickat offerter och väntar besked.

10.5 Nationella miljö kvalitetsmålen

Miljömålsarbetet under 2010, som Energimyndigheten har deltagit i under Naturvårdsverkets ledning, har huvudsakligen varit inriktat på nya former för arbetet med att genomföra regeringens förslag i proposition 2009/10:155 Svenska miljömål - för ett effektivare miljöarbete om miljömålsarbetet.

10.6 Återrapporteringskrav enligt regleringsbrev ”särskild redovisning”

10.6.1 Kostnader för statistik

Tabell 33 Kostnader för statistik

År	2009	2010
	37,4	28,7
	Varav 6,3 mnkr personalkostnader	Varav 9,8 mnkr personalkostnader

Kostnader för två år redovisas då siffrorna för dessa år är jämförbara. För 2008 var myndighetens sökverktyg inte utvecklade och uppgifterna söktes fram på ett annat sätt och är därför inte jämförbara med 2009 och 2010.

10.6.2 Kostnader för internationellt arbete

Tabell 34 Kostnader för internationellt arbete

År	2009	2010
	30 mnkr	26 mnkr

Kostnader för två år redovisas då siffrorna för dessa år är jämförbara. För 2008 var myndighetens sökverktyg inte utvecklade och uppgifterna söktes fram på ett annat sätt och är därför inte jämförbara med 2009 och 2010.

10.6.3 Programanknutna kostnader

Tabell 35 Programanknutna kostnader 2008-2010 (mnkr)

	2008	2009	2010
UO20 1:13 Insatser för int. Klimatinvesteringar	3	8	10
UO21 1:2 Insatser för effektivare energianvändning	24	33	23
UO21 1:3 Teknikupphandling och marknadsintroduktion i samverkan	29	52	32
UO21 1:4.1 Stöd för marknadsintroduktion av vindkraft	3	2	2
UO21 1:5 Energiforskning	51	60	41
UO21 1.7.1 Nationellt nätverk för vindbruk	1	2	2
UO21 1:11 Energiteknik (solceller/biogas)		1	3
UO21 1:13 Energieffektiviseringsprogram			27
UO21 Äldreanslag 35:7 Introd. av ny energiteknik/35:6.1 Energiteknikstöd	11	9	0
UO24 1.5.10 och 3 Miljövänlig fordonsforskning		3	2
Summa programanknutna kostnader	121	169	142
Tilldelade medel enligt regleringsbrev (sakanslag)	1 352	1 906	2381
Andel programanknutna kostnader av tilldelade medel	9,0%	8,9%	6,0%

Myndigheten ska i samband med utgiftsprognosen i augusti redogöra för vilka rutiner och processer som tillämpas för att säkerställa att det vid myndigheten finns en intern styrning och kontroll som fungerar på ett betryggande sätt.

Uppdraget har redovisats till Näringsdepartementet den 28 juni 2010, dnr 00-2009-5192.

11 Ekonomisk analys

11.1 Angående medel hos Nordiska miljöfinansieringsbolaget

Enligt regleringsbrev får Energimyndigheten ingå avtal med internationella finansieringsinstitut om betalningsåtaganden. Myndigheten har sedan 2004 ett avtal med Nordiska miljöfinansieringsbolaget (Nordic Environment Finance Corporation, NEFCO), samägt av de nordiska regeringarna, om utbetalning till bilaterala projekt och multilaterala fonder. I enlighet med avtalet har myndigheten överfört anslagsmedel till NEFCO som motsvara bindande åtaganden i bilaterala projekt och multilaterala fonder som myndigheten tecknat avtal om. NEFCO har hanterat den löpande administrationen av utbetalningar för respektive projekt eller fond. De avtal som Energimyndigheten ingår med motparter omfattar långsiktiga juridiska åtaganden, ofta 7 eller 10 år, i euro eller US Dollar. De medel som utbetalats till NEFCO har avräknats aktuellt anslag.

I 2009 års revision riktade Riksrevisionen kritik mot myndigheten eftersom Riksrevisionen ansåg att de medel som NEFCO hanterar kan anses disponibla, och därför borde ha redovisats i myndighetens balansräkning. De borde i så fall inte heller ha avräknats anslag utan istället givits utrymme genom bemyndigandeframen. Med anledning av denna invändning påbörjades av regeringskansliet under 2010 en utredning tillsammans med myndigheten hur utbetalningar till bilaterala projekt och multilaterala fonder under anslaget 1:13 ap. 1 UO: 20, Internationella klimatinvesteringar, ska hanteras. Denna process är inte avslutad, men nya rutiner förutses införas genom beslut om budgetpropositioner under 2011.

I väntan på utredningens resultat har inga ytterligare medel tillförts NEFCO under 2010. Per den 31 december 2010 uppgår utbetalade medel hos NEFCO till ca 370 mnkr (ca 27 miljoner US dollar respektive ca 21 miljoner euro). Utbetalningar och valutakursförändringar under 2010 har inneburit att medel hos NEFCO har minskat med ca 70 mnkr sedan 1 januari 2010.

Riksrevisionen och Ekonomistyrningsverket anser att avräknade medel hos NEFCO bör införas som tillgång i myndighetens balansräkning. Denna korrigeringsring skulle dock endast visa tillgången utan att samtidigt visa att en lika stor skuld finns genom de ingångna avtalen. De utsläppsminskningensheter som skall fås i utbyte mot utlovade betalningar har inte något värde i statens redovisning. Den utlovade framtida utbetalningen är därför en skuld som motsvarar de medel som avräknats och förvaltas av NEFCO för dessa betalningar. Därför bedömer Energimyndigheten att en korrektion som enbart tar upp tillgången inte skulle ge en rättvisande bild av myndighetens, eller statens, ställning.

Ytterligare beskrivning av hanteringen finns i kapitel 8 klimat i myndighetens årsredovisning.

11.2 Anslag

Årets tilldelning av anslag enligt regleringsbrevet är 2 617 mnkr. Dessutom finns ett anslagssparande från föregående år om 1 011 mnkr, varav 31 mnkr har blivit indraget och 148 mnkr omdisponerats. Totalt disponibelt belopp för 2010 var därmed 3 745 mnkr. Av kvarstående disponibelt belopp om 1 267 mnkr per den 31 december 2010 är 1 108 mnkr uppbundet av beslut för utestående åtaganden med tilldelade medel. Disponibla medel som inte är uppbundna av beslut är således 159 mnkr.

Sammanlagt har Energimyndigheten utestående åtaganden till och med 2014 om 3 721 mnkr. De åtaganden som inte ryms inom kvarstående disponibelt belopp täcks av bemyndiganderamar som totalt uppgår till 5 210 mnkr.

Energimyndighetens anslag kan grupperas i förvaltningsanslag, energieffektiviseringsåtgärder och vindbruk med mera, långsiktiga åtgärder samt övriga anslag inklusive äldreanslag. Det totala utfallet för de anslag som Energimyndigheten disponerar uppgår till 2 478 mnkr vilket är en ökning mot 2009 med 285 mnkr.

Utfallet på förvaltningsanslaget ökade i jämförelse med 2009 med 80 mnkr till 231 mnkr vilket är i nivå med ökningen av tilldelade medel för 2010 men 7 mnkr under disponibla medel för året.

Anslagsutfallet för energieffektiviseringsåtgärder och vindbruk med mera, har ökat med 82 Mkr i förhållande till 2009. Utfallet är något under nivån av tilldelade medel och planerat nyttjande. Det beror främst på energieffektiviseringsprogrammet som är ett femårigt program för energieffektivisering under åren 2010-2014, där utfallet fördelas över åren. För anslagen Regionala och lokala insatser för energieffektivisering m.m. och Insatser för uthållig energianvändning ligger anslagsutfallet i nivå med tilldelade medel. Anslagssparandet från tidigare år minskar dock inte. Bidrag till utveckling av i storskaliga vindkraftsanläggningar slutade på 109 Mkr vilket är 39 Mkr över tilldelade medel för året.

Utfallet för långsiktiga åtgärder har ökat med 31 mnkr i jämförelse med 2009. Anslagsutfallet uppgår dock inte till tilldelade medel för året, det kan främst förklaras med att flera av projekten inom satsningen på stora anläggningar dragit ut på tiden vad gäller statsstöds- och miljöprövningar. Sammanlagt finns inom området för långsiktiga åtgärder utestående åtaganden till och med 2014 om 2 644 mnkr.

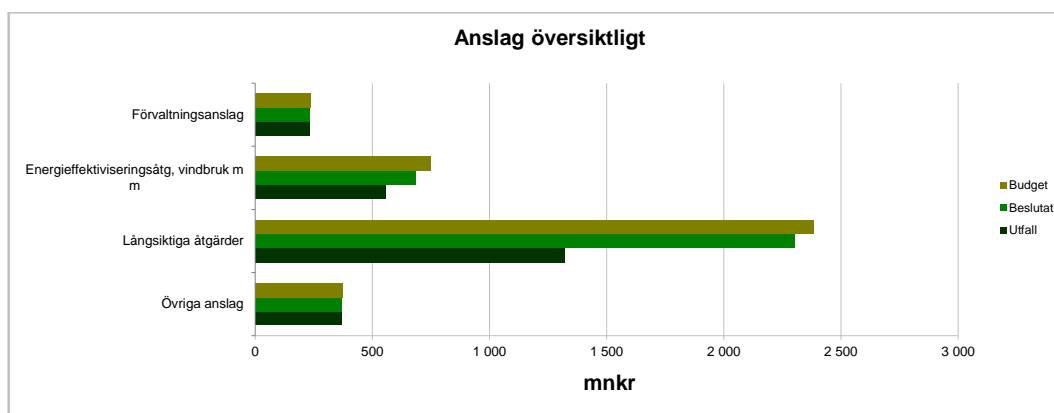
Utfallet för övriga anslag har ökat med 92 mnkr i jämförelse med 2009 vilket beror på det nya anslaget för Biståndsverksamhet.

Utfallet de tre senaste åren framgår i tabellen nedan (mnkr):

Utfall per grupp av anslag åren 2008-2010

Anslagsgruppering	2008	2009	2010
Förvaltningsanslag	133	151	231
Energieffektiviseringsåtg. och vindbruk m.m.	246	475	557
Långsiktiga åtgärder	743	1 290	1 321
Övriga anslag	45	277	369
Summa	1 167	2 193	2 478

Följande diagram visar hur stor andel av respektive anslagsgruppering som är uppbundet av utestående åtaganden samt hur stort utfallet varit under 2010.



11.3 Resultaträkning

11.3.1 Verksamheten intäkter

Verksamhetens intäkter har under perioden 2008-2010 ökat med 33 procent. Ökningen beror främst på att intäkter av anslag har ökat med 38 procent vilket beror på utökade arbetsuppgifter.

11.3.2 Verksamheten kostnader

Verksamheternas kostnader har under perioden 2008-2010 ökat med 31 procent. Även här beror det på att myndigheten har expanderat som en följd av utökade arbetsuppgifter. Den största ökningen av kostnaderna återfinns under övriga kostnader som har ökat med 36 procent. Generellt har i och med utökningen av verksamheten, de flesta kostnadsposter ökat inom detta område, men det är kostnaderna för korttidsinventarier (som inkluderar köp av möbler, kontorsmaskiner, PC, mobiltelefoner och server) konsulter, konferenskostnader programvaror samt telefonikostnader som ökar mest. Myndigheten har under året gjort en stor omflyttning lokalmässigt inom myndigheten vilket har inneburit möbelinköp till storrumslösningar. En större uppgradering av programvara med bland annat införandet av Office 2010 har genomförts under året vilket ledde till att nyinköp

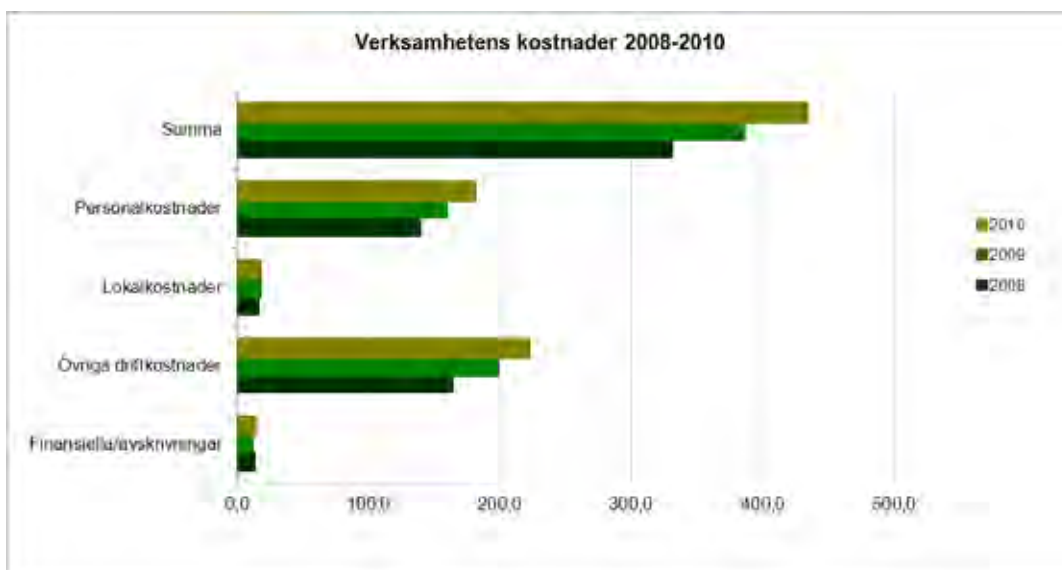
gjordes av prestandaskäl. Konsultkostnaderna fortsätter att stiga som en konsekvens av att myndigheten kontinuerligt får utökade uppdrag.

Personalkostnaderna har ökat med 30 procent vilket beror på att verksamheten på myndigheten har utökats personellt för att hantera de utökade arbetsuppgifterna, samt löneökningar via avtal.

Lokalkostnaderna har under perioden ökat med åtta procent vilket är en lägre ökningstakt än de tidigare redovisade posterna. Detta har åstadkommit genom en effektivare lokalplanering med bland annat en förtätning genom att vissa lokaler nu är storrumslösningar istället för cellkontor vilket ökar antalet anställda per kvadrat. Ombyggnadskostnaderna hamnar dock under avskrivningsavsnittet vilket gör att avskrivningskostnaderna ökar.

Finansiella kostnader/avskrivningar har under perioden ökat med nio procent. Ökningen beror på ombyggnads- och förbättringsåtgärder (se ovan).

När det gäller posten lämnade bidrag, har en stor ökning skett mellan 2008 och 2010. 2008 var posten 920 mnkr och 2010 var posten 2 158 mnkr. Den stora ökningen beror på de tidigare redovisade utökade uppdrag som har skett mellan åren.



11.4 Balansräkning

Balansomslutningen ökade från 151 mnkr 2008 till 277 mnkr 2010. Energi-myndigheten har under senaste åren expanderat inom flera områden (se tidigare kapitel), vilket innebär att även balansomslutningen har påverkats. Under året har fortsatt anpassning av lokaler skett för att effektivisera nyttjandegraden via storrumslösningar. Detta har lett till att de materiella anläggningstillgångarna har ökat. Antalet lånefordringar med villkorad återbetalningstid, så kallade villkorslån, ökar markant. Utlåningen till Baltikum fortsätter att minska eftersom inga nya lån utfärdas samtidigt som amortering av gamla lån sker. Denna del blir dock av mindre betydelse eftersom allt mindre kvarstår att amortera.

Övriga fordringar har minskat markant under 2010 beroende på att en stor inbetalning för kvotplikter har skett under året.

11.5 Avgiftsbelagd verksamhet

I tabellen nedan redovisas intäkter och kostnader för avgiftsbelagd verksamhet för åren 2008-2010. Alla belopp i tkr.

Avgiftsbelagd verksamhet där intäkterna disponeras	+/- t.o.m. 2008	+/- 2009	Int. 2010	Kost. 2010	+/- 2010	Ack. +/- utgå. 2010
Offentligrättslig verksamhet						
Avgifter för handel med utsläppsrätter	- 56	- 25	42	121	- 79	- 160
Ansökningsavgifter enl. fjärrvärmelagen ⁴⁴	- 625	- 1 573	12	1 291	- 1 279	- 3 477
Försörjningstrygghetsavgifter för naturgas	0	30	1 988	1 197	791	821
Uppdragsverksamhet						
Analysverksamhet	0	0	0	0	0	0
Provningsverksamhet	1 249	- 249	1 623	1 696	- 73	927

Avgiftsbelagd verksamhet där intäkterna ej disponeras	+/- t.o.m. 2008	+/- 2009	Int. 2010	Kost. 2010	+/- 2010	Ack. +/- utgå. 2010
Offentligrättslig verksamhet						
Lagringsavgifter	0	10 543	2 870	-	2 870	13 413
Expeditions- och ansökningsavgifter	0	0	0	-	0	0
Kvotplikts- och förseningsavgifter	0	6 579	3 272	-	3 272	9 851
Sanktionsavgifter	0	1 286	0	-	0	1 286

⁴⁴ Ansökningsavgifter enligt fjärrvärmelagen saknar krav på full kostnadstäckning.

11.6 Kostnader och intäkter per verksamhetsområde⁴⁵

2010 Alla belopp i tkr	Rapporterat utfall i resultaträkningen	Fördelat på verksamhetsområden						
		Energimarknad	Energieffektivisering	Förnybar energi	Energiforskning	Affärsutveckling	Klimat	Försörjningstrygghet
Verksamhetens intäkter och kostnader								
Intäkter av anslag	371 789	58 696	110 911	41 606	93 077	15 564	38 377	13 558
Övriga intäkter	58 566	10 801	12 012		2 839		276	32 638
Kostnader	433 730	63 417	116 988	43 177	97 090	15 753	40 816	56 489
Uppbördsverksamhet								
Intäkter	10 481			6 067	600	690	254	2 870
Överfört statsbudgeten	8 187			2 114	597	177	828	4 471
Transfereringar								
Medel fr statsbudgeten	2 065 364		365 258	235 827	1 104 884	966	358 429	
Övriga intäkter	92 555		6 021	78 249	8 285			
Kostnader	2 161 883		345 505	265 656	1 187 711	6 133	356 878	

2009 Alla belopp i tkr	Rapporterat utfall i resultaträkningen	Fördelat på verksamhetsområden						
		Energimarknad	Energieffektivisering	Förnybar energi	Energiforskning	Affärsutveckling	Klimat	Försörjningstrygghet
Verksamhetens intäkter och kostnader								
Intäkter av anslag	318 179	72 913	104 640	19 307	82 118	13 548	20 736	4 917
Övriga intäkter	62 330	1 583	2 343		16 912		6 028	35 464
Kostnader	385 639	76 926	105 970	18 777	101 352	13 849	26 246	42 519
Uppbördsverksamhet								
Intäkter	19 436		70	7 796		502	524	10 544
Överfört statsbudgeten	19 590			7 916			1 180	10 494
Transfereringar								
Medel fr statsbudgeten	1 825 012	1 298	183 934	244 688	1 129 525	1 067	264 500	
Övriga intäkter	45 656		4 318	2 000	39 338			
Kostnader	1 868 969	1 298	188 252	246 688	1 169 813	117	262 801	

⁴⁵ Till och med 2008 fördelades kostnader och intäkter på verksamhetsgrenar. 2009 och 2010 års fördelning per verksamhetsområde kan därför inte jämföras med 2008.

12 Finansiell redovisning

12.1 Resultaträkning

(Belopp i tkr)

Verksamhetens intäkter	2010	2009	Not
Intäkter av anslag	371 789	318 179	1)
Intäkter av avgifter och andra ersättningar	20 209	17 182	2)
Intäkter av bidrag	38 043	43 971	3)
Finansiella intäkter	314	1 177	
Summa	430 355	380 508	
Verksamhetens kostnader			
Kostnader för personal	-181 208	-158 914	4)
Kostnader för lokaler	-17 175	-17 202	
Övriga driftkostnader	-222 128	-198 446	
Finansiella kostnader	-247	-123	
Avskrivningar och nedskrivningar	-12 972	-10 954	
Summa	-433 730	-385 639	
Verksamhetsutfall	-3 375	-5 131	
Uppbördsverksamhet			
Intäkter av avgifter m.m. samt andra intäkter som inte disponeras av myndigheten	10 481	19 436	5)
Medel som tillförts statsbudgeten från uppbördsverksamhet	-8 187	-19 590	
Saldo	2 294	-154	
Transfereringar			
Medel som erhållits från statsbudgeten för finansiering av bidrag	2 065 364	1 825 012	
Medel som erhållits från myndigheter för finansiering av bidrag	86 534	41 338	
Övriga erhållna medel för finansiering av bidrag	6 021	4 318	
Kreditförluster	- 3 964	1 699	6)
Lämnade bidrag	-2 157 919	-1 870 668	
Saldo	- 3 964	1 699	
Årets kapitalförändring	-5 045	-3 586	7)

12.2 Balansräkning

(Belopp i tkr)

Tillgångar	2010-12-31	2009-12-31	Not
Immateriella anläggningstillgångar			8)
Balanserade utgifter för utveckling	17 987	21 830	
Rättigheter och andra immateriella tillgångar	2 230	763	
Summa immateriella anläggningstillgångar	20 217	22 593	
Materiella anläggningstillgångar			9)
Förbättringsutgifter på annans fastighet	12 699	8 561	
Maskiner, inventarier, installationer m.m.	5 094	8 282	
Summa materiella anläggningstillgångar	17 793	16 483	
Utlåning			
Utlåning	100 510	75 419	10)
Fordringar			
Kundfordringar	2 042	1 182	
Fordringar hos andra myndigheter	16 550	16 380	
Övriga fordringar	458	14 206	
Summa fordringar	19 050	31 768	
Periodavgränsningsposter			11)
Förutbetalda kostnader	5 368	4 089	
Upplupna bidragsintäkter	7 733	8 704	
Övriga upplupna intäkter	1 078	206	
Summa periodavgränsningsposter	14 179	12 999	
Avräkning med statsverket			
Avräkning med statsverket	80 491	70 026	12)
Kassa och bank			
Behållning räntekonto i Riksgälden	24 488	20 882	
Kassa och bank	18	61	
Summa kassa och bank	24 506	20 943	
Summa tillgångar	276 746	250 591	

Kapital och skulder	2010-12-31	2009-12-31	Not
Myndighetskapital			
Statskapital	175 221	150 175	13)
Balanserad kapitalförändring	-56 286	-60 361	14)
Kapitalförändring enligt resultaträkningen	-5 045	-3 586	7)
Summa myndighetskapital	113 890	86 228	
Avsättningar			
			15)
Avsättningar för pensioner och liknande förpliktelser	274	234	
Övriga avsättningar	1 466	0	
Summa avsättningar	1 740	234	
Skulder m.m.			
Lån i Riksgälden	20 170	18 126	16)
Skulder till andra myndigheter	10 320	12 195	
Leverantörsskulder	59 355	52 499	
Övriga skulder	2 894	2 918	
Summa skulder m.m.	92 739	85 738	
Periodavgränsningsposter			
			17)
Upplupna kostnader	16 924	15 558	
Oförbrukade bidrag	51 453	62 563	
Övriga förutbetalda intäkter	0	270	
Summa periodavgränsningsposter	68 377	78 391	
Summa kapital och skulder	276 746	250 591	

Ansvarsförbindelser

- 1 Statliga garantier för lån och krediter - inga
- 2 Övriga ansvarsförbindelser – inga

12.3 Anslagsredovisning

Redovisning mot anslag i tkr. Samtliga anslag respektive anslagsposter är ramanslag alternativt poster på ramanslag.

Anslag	Benämning	Ingående överföringsbelopp	Årets tilldelning enligt regleringsbrev	Omdisp. anslagsbelopp	Indragning	Totalt disponibelt belopp	Utgifter per 2010-12-31	Utgående överföringsbelopp	Utestående åtaganden 2010-2014
Utgiftsområde 07 Internationellt bistånd (UO 07)									
1:1	Biståndsverksamhet								
14	Biståndsverksamhet-del till stem 1)			100 000		100 000	100 000	-	
Utgiftsområde 20 Allmän miljö- och naturvård (UO 20)									
1:13	Insatser för internationella klimatinvesteringar	1 008	273 100		- 1 008	273 100	268 731	4 369	318 000
1	Ins. Int. Klimat. - del till STEM 2)	819	270 100		- 819	270 100	266 518	3 582	318 000
3	Handel med utsläppsrätter 3)	189	3 000		- 189	3 000	2 213	787	-
Utgiftsområde 21 Energi (UO 21)									
1:1	Förvaltningsanslag								
1	Statens energimyndighet	1 074	236 734			237 808	230 837	6 971	
1:2	Regionala och lokala insatser för energieffektivisering m.m.								
10	Energi- och klimatrådgivning information, utbildning m.m. 4)	24 692	138 000		- 4 692	158 000	135 235	22 765	26 629
1:3	Insatser för uthållig energianvändning								
1	Insatser för uthållig energianvändning 5)	69 234	95 119	- 1 500	- 11 234	151 619	88 135	63 484	62 270

Anslag	Benämning	Ingående överföringsbelopp	Arets tilldelning enligt regleringsbrev	Omdisp. anslagsbelopp	Indragning	Totalt disponibelt belopp	Utgifter per 2010-12-31	Utgående överföringsbelopp	Utestående åtaganden 2010-2014
1:4	Stöd för marknadsintroduktion av vindkraft								
1	Teknikutveckling och marknadsintroduktion i samverkan	65 623	70 000			135 623	107 125	28 498	133 474
1:5	Energiforskning	683 643	1 317 736		- 10 780	1 990 599	1 057 217	933 382	2 514 335
1	Strategisk energisystemkompetens på Statens energimyndighet 6)	1 615	30 000		- 1 255	30 360	23 534	6 826	516
3	Allmänna energisystem- och klimatstudier 7)	12 288	30 000		- 7 788	34 500	24 937	9 563	37 612
9	Bilaterala avtal om energiforskning m.m. 8)	9 738	15 000		- 1 738	23 000	20 921	2 079	8 864
11	Forskning, utveckling och innovation	660 003	1 242 736			1 902 739	987 825	914 914	2 467 343
1:7	Planeringsstöd för vindkraft m.m.								
1	Nationellt nätverk för vindbruk 9)	17 690	20 000		- 3 690	34 000	17 084	16 916	13 809
1:11	Energiteknik	51 884	122 000	50 000		223 884	108 496	115 389	107 992
2	Solcellstöd 10)	51 884	61 000			112 884	107 279	5 605	-
3	Stöd till biogas och andra förnybara gaser 11)		61 000	50 000		111 000	1 216	109 784	107 992

Anslag	Benämning	Ingående överföringsbelopp	Årets tilldelning enligt regleringsbrev	Omdisp. anslagsbelopp	Indragning	Totalt disponibelt belopp	Utgifter per 2010-12-31	Utgående överföringsbelopp	Utestående åtaganden 2010-2014
1:13	Energieffektiviseringsprogram		270 000			270 000	209 990	60 010	522 941
1	Regionalt och lokalt arbete för energieffektivisering		144 000	3 000		147 000	131 819	15 181	410 164
1.1	Energieffektiviseringsavtal		99 000			99 000	89 246	9 754	343 765
1.2	Regionala samverkansprojekt		15 000			15 000	9 572	5 428	21 399
1.3	Regionala energi-och klimatstrategier		30 000	3 000		33 000	33 000	-	45 000
2	Insatser inom näringslivet samt främjande 12) av ny teknik och tjänster		126 000	- 3 000		123 000	78 172	44 828	112 777
Utgiftsområde 24 Näringsliv (UO 24)									
1:5	Näringslivsutveckling m.m.								
10	Miljövänlig fordonsforskning	40 583	75 000			115 583	100 068	15 515	21 497
Äldre anslag									
<i>UO 21</i>									
04 35:7	Introduktion av ny energiteknik								
1	Introduktion av ny energiteknik	55 112	-			55 112	54 954	159	-
Totalt		1 010 542	2 617 689	148 500	- 31 403	3 745 328	2 477 871	1 267 456	3 720 946
1)	07:1:1.14 Omdisponering från anslagspost 07:1:1.29.1 till 07:1:1.14.								
2)	20:1:13.1 Indragning enligt regleringsbrev								
3)	20:1:13.3 Indragning enligt regleringsbrev.								
4)	21:1:2.10 Indragning enligt regleringsbrev.								
5)	21:1:3.1. Omdisponering av 1 500 tkr från 21:1:13.1 till 21:1:13.4. Indragning av 11 234 tkr enligt regleringsbrev.								
6)	21:1:5.1 Indragning enligt regleringsbrev.								
7)	21:1:5.3 Indragning enligt regleringsbrev.								
8)	21:1:5.9 Indragning enligt regleringsbrev.								
9)	21:1:7.1 Indragning enligt regleringsbrev. Myndigheten får med undantag av 20 a § anslagsförordningen (1996:1189) och med stöd av tilldelat anslag ingå åtaganden som medför utgifter under budgetåret 2010 motsvarande högst 20 000 tkr av tilldelat anslag enligt regleringsbrev.								
10)	21:1:11.1 Utbetalningar av solcellstöd hanteras av Boverket.								
11)	21:1:11.3 Omdisponering från anslagspost 1:13.1 till 1:11.3 enligt regleringsbrev.								
12)	21:1:13.1.3 Omdisponering från anslagspost 21:1:13.2 till 21:1:13.1.3 enligt regleringsbrev.								

12.4 Redovisning mot inkomsttitel

Belopp i tkr.

Inkomsttitel		Beräknat belopp	Inkomster
2 394 120	Övriga ränteinkomster	-	1 005
2 552 508	Kvotplikts- och förseningsavgifter	6 300	3 272
2 714 222	Sanktionsavgifter	-	-
2 811 004	Lagringsavgifter	2 000	2 870
2 811 273	Övriga inkomster av statens verksamhet	-	1 040
4 526 006	Återbetalning övriga lån	-	7 138
Summa		8 300	15 325

Där inget beräknat belopp anges i tabellen, saknas beräknat belopp i regleringsbrevet.

12.5 Redovisning mot bemyndigande

(Alla belopp i tkr)

Anslag 1)		Tilldelad bemyndiganderam 2)	Ingående åtaganden	Utestående åtaganden totalt	Utestående åtagandenas fördelning per år			
					2011	2012	2013	2014
UO 20								
1:13.1	Ins. Int. Klimat. -del till STEM	400 000	154 000	318 000	135 000	97 000	43 000	43 000
UO 21								
1:2.10	Energi- och klimatrådgivning, information, utbildning m.m.	240 000	126 505	26 629	21 345	5 284		
1:3.1	Insatser för uthållig energianvändning	120 000	106 044	62 270	61 447	823		
1:4.1	Teknikutveckling och marknadsintroduktion i samverkan	140 000	203 923	133 474	92 258	41 216		
1:5.1	Strategisk energisystemkompetens på Statens energimyndighet	2 000	218	516	516			
1:5.3	Allmänna energisystem- och klimatstudier	78 000	18 215	37 612	17 950	9 948	7 258	2 456
1:5.9	Bilaterala avtal om energiforskning m.m.	30 000	10 303	8 864	5 085	2 367	1 200	213
1:5.11	Forskning, utveckling och innovation	3 160 000	2 372 175	2 467 343	1 865 450	374 543	178 880	48 471
1:11.2	Solcellstöd 3)	35 000	47 500					
1:11.3	Stöd till biogas och andra förnybara gaser	115 000		107 992	107 992			
1:13.1.1	Energieffektiviseringsavtal	380 000		343 765	86 170	85 865	85 865	85 865
1:13.1.2	Regionala samverkansprojekt	40 000		21 399	15 586	4 129	1 683	
1:13.1.3	Regionala energi- och klimatstrategier	60 000		45 000	36 000	6 000	3 000	
1:13.2	Insatser inom näringslivet samt främjande av ny teknik och tjänster	320 000		112 776	62 583	31 519	15 457	3 217
UO 24								
1:5.10	Miljövänlig fordonsforskning	90 000	54 064	21 497	21 497			
		5 210 000	3 092 947	3 707 137	2 528 879	658 695	336 343	183 221

1) Anslagsposter är angivna med 2010 års nomenklatur.

2) Tilldelad bemyndiganderam visar Energimyndighetens totala bemyndiganderam som sträcker sig från 2011 till 2014.

3) Utestående åtaganden enligt 2009 års bemyndiganderedovisning uppgår till 3 045 447 tkr. I 2010 års bemyndiganderedovisning är ingående åtaganden 3 092 947 tkr. Differensen beror på ett undantag i regleringsbrevet 2009 för anslagsposten 21:1:11.2 Solcellstöd från 20 a § anslagsförordningen, där myndigheten med stöd av tilldelat anslag kan ingå åtaganden som medför utgifter under budgetåret 2010 motsvarande högst 100 000 tkr av tilldelat anslag.

12.6 Finansiella villkor enligt regleringsbrev 2010

	Maxbelopp	Använt
Villkor utgiftsområde 20 Allmän miljö- och naturvård		
1:13 ap 1 Insatser för internationella klimatinvesteringar		
För kostnader knutna till insatser för att förvärva utsläppsenheter.	10 000 tkr	4 245 tkr har använts.
För kostnader förknippade med deltagande i Prototype Carbon Fund vid Världsbanken resp. Multilateral Carbon Credit Fund vid Europeiska utvecklingsbanken (EBRD).	1 000 tkr	111 tkr har använts.
För att informera och stödja svenska företag som önskar engagera sig i de projektbaserade flexibla mekanismerna under Kyotoprotokollet och för att främja export av svensk miljö- och energiteknik inom ramen för dessa mekanismer.	4 000 tkr	3 203 tkr har använts.
Som stöd till CDM-styrelsen (CDM Executive Board) och Övervakningskommittén för gemensamt genomförande (JI Supervisory Committee) inklusive paneler och kommittéer under dessa.	1 000 tkr	529 tkr har använts.
Villkor utgiftsområde 21 Energi		
1:3 ap 1 Insatser för uthållig energianvändning		
För myndighetens arbete med program "Uthållig kommun" för aktiviteter som kunskapsspridning, samverkan och nätverksbyggande m.m. i syfte att använda energianvändningen som utgångspunkt för att förändra samhället så att det blir ekonomiskt, ekologiskt och socialt hållbart.	20 000 tkr	2 968 tkr har beslutats för externa projekt. 12 006 tkr har använts för interna kostnader.
1:4 ap 1 Teknikutveckling och marknadsintroduktion i samverkan		
För programanknutna aktiviteter som planering, uppföljning och utvärdering.	3 500 tkr	1 422 tkr har använts.
1:5 ap 1, 3, 9 och 11 Energiforskning		
Medverka i Nordiska ministerrådets toppforskningsprogram om klimat, miljö och energi. Statens Energimyndighet, Vetenskapsrådet, Formas och Vinnova ska tillsammans finansiera forskning inom programmet med totalt minst 21 mnkr under 2010.	Minst 21 000 tkr	Myndigheterna har beslutat att dela denna kostnad lika. Energimyndigheten har utbetalat sin del på 5 250 tkr.
Minst 2 mnkr ska användas till den utlandsbaserade verksamheten vid Tillväxtanalys.	Minst 2 000 tkr	2 105 tkr har utbetalats.
För finansiering av en nationell testarena "Test Site Sweden", som genomförs med utgångspunkt i strategiprogrammet för fordonsindustrin.	2 000 tkr	546 tkr har beviljats varav 262 tkr har utbetalats.
1:7 ap 1 Nationellt nätverk för vindbruk		
För programanknutna kostnader såsom planering, administration, uppföljning och utvärdering av stödet.	2 500 tkr	1 536 tkr har använts.
1:11 ap 2 Solcellsstöd		
För administrativa kostnader anknutna till stödet. Inom denna ram får medel motsvarande högst en procent av beslutade stöd användas för att täcka administrationskostnader knutna till länsstyrelsernas verksamhet.	2 500 tkr	1 279 tkr har använts för administrativa kostnader varav 426 tkr har använts för administrationskostnader hos länsstyrelserna.
1:11 ap 3 Stöd till biogas och andra förnybara gaser		
För administrativa kostnader anknutna till stödet.	2 500 tkr	1 216 tkr har använts.

	Maxbelopp	Använt
1:13 ap 1.3 Regionala energi- och klimatstrategier		
För arbete med regionala klimat- och energistrategier till samtliga länsstyrelser utom länsstyrelserna i Stockholm, Skåne och Västra Götalands län till var och en 1 300 tkr. Av dessa medel får högst 1 000 tkr användas för respektive länsstyrelses arbete med strategisk samordning och ledning samt vidareutveckling och genomförande av regionala klimat- och energistrategier.	Minst 1 300 tkr Max 1 000 tkr 18 st	Till 18 länsstyrelser har utbetalats 1 300 tkr till var och en.
För arbete med regionala klimat- och energistrategier till länsstyrelserna i Stockholms län, Västra Götalands län och Skåne län till var och en 2 200 tkr. Av dessa medel får högst 1 700 tkr användas för respektive länsstyrelses arbete med strategisk samordning och ledning samt vidareutveckling och genomförande av regionala klimat- och energistrategier.	Minst 2 200 tkr Max 1 700 tkr 3 st	Till 3 länsstyrelser har utbetalats 2 200 tkr till var och en.
För arbete i enlighet med regeringens beslut om särskilt uppdrag avseende pilotlän för grön utveckling till länsstyrelserna i Dalarnas, Skåne och Norrbottens län till var och en 1 000 tkr.	1 000 tkr 3 st	Till 3 länsstyrelser har utbetalats 1 000 tkr till var och en.
35:7 ap 1 (äldreanslag 04) Introduktion av ny energiteknik		
För programanknutna aktiviteter som planering, uppföljning och utvärdering.	6 300 tkr	-70 tkr har använts.
Villkor utgiftsområde 24 Näringsliv		
1:5 ap 10 Miljövänlig fordonsforskning		
40 000 tkr ska avsättas till det projekt som utvecklar elbilsteknik på Innovatum teknikpark i Trollhättan.	40 000 tkr	47 000 tkr har beviljats varav 47 000 tkr har utbetalats.

12.7 Noter och tilläggsupplysningar till resultat- och balansräkningen

Redovisningsprinciper

Årsredovisningen har upprättats enligt Förordningen (2000:605) om årsredovisning och budgetunderlag. Energimyndighetens redovisning följer god redovisningssed enligt Förordningen (2000:606) om myndigheters bokföring.

Undantag från EA-regler enligt regleringsbrevet

Energimyndigheten använder den förenklade räntekontorutin som regeringen medgivit i regleringsbrevet. Räntebärande anslag är förvaltningsanslaget (21 1:1.1). Övriga anslag är icke räntebärande.

Värderingsprinciper för inventarier och övriga anläggningstillgångar

Som anläggningstillgång avses tillgång med ett anskaffningsvärde överstigande 10 tkr samt en ekonomisk livslängd på över tre år i enlighet med ESV:s allmänna råd till Förordningen (2000:605) om årsredovisning och budgetunderlag. Datorer för Energimyndighetens arbetsplatser bedöms normalt ha en ekonomisk livslängd understigande 3 år och kostnadsförs direkt. Övrig datautrustning redovisas som anläggningstillgång när den ekonomiska livslängden bedöms överstiga 3 år och värdet överstiger 10 tkr. Egenutvecklade IT-system och licenser bedöms vanligen ha en livslängd på 5 år men kan variera då en individuell bedömning görs per system. Förbättringsutgifter på annans fastighet skrivs av på 6 år som motsvarar

förväntad hyrestid. Anläggningstillgångarna skrivs av linjärt efter den beräknade ekonomiska livslängden enligt nedanstående tabell:

Anläggningstillgång	Ekonomisk livslängd
Datautrustning	3 år
Utrustning, inventarier	5 år
Egenutvecklade IT-system/licenser	5 år
Förbättringsutgifter på annans fastighet	6 år

Värderingsprinciper för utlåning

Värdering av lånen bygger på erfarenhet från ansvariga handläggare inom Energi-myndigheten, samt genom individuella värderingar och riskbedömningar av de olika låneärendena.

För äldre lånefordringar med villkorad återbetalningsskyldighet, så kallade villkorlån har 100 procent av kapitalet inklusive ränta reserverats som osäker. För nya lån som utfärdats från och med 2005 har ingen reservering anses nödvändig för de projekt som inte har slutrapporterats. De projekt som har slutrapporterats har värderats individuellt.

För övriga lånefordringar, som består av baltikumlån, har en genomgång gjorts av samtliga låntagares betalningsbenägenhet, ekonomiska ställning och riskerna i de olika projekten. Utifrån denna individuella prövning har sedan nedskrivnings-behovet fastställts individuellt för vart och ett av lånen.

Värderingsprinciper för kundfordringar och övriga fordringar

Kundfordringar och övriga fordringar som anses osäkra har nedvärderats efter individuell prövning och värdet uppgår till det belopp som förväntas bli betalt.

Värderingsprinciper för skulder

Värdet på skulder upptas till nominellt belopp.

Periodavgränsningsposter

Som riktmärke för periodiseringar har beloppsgränsen 100 tkr använts för fakturor.

Sjukfrånvaron

Uppgifter om de anställdas sjukfrånvaro redovisas i kapitel 4.

Noter

Alla belopp i jämförelsetal och notapparat har angivits i tusentals kronor (tkr) om inget annat har angivits.

Not 1 Intäkter av anslag

UO20		2010-12-31	2009-12-31
1:13.1	Ins. Int. Klimat. - del till STEM	8 089	5 406
1:13.3	Handel med utsläppsätter	2 115	2 841
UO21			
1:1.1	Förvaltningsanslag statens energimyndighet	229 965	149 485
1:2.10	Energi- och klimatrådgivning, information, utbildning m.m.	23 207	33 116
1:3.1	Insatser för uthållig energianvändning	32 321	51 770
1:4.1	Teknikutveckling och marknadsintroduktion i samverkan	1 422	2 512
1:5.1	Strategisk energisystemkompetens på statens energimyndighet	18 204	29 145
1:5.3	Allmänna energisystem- och klimatstudier	428	694
1:5.9	Bilaterala avtal om energiforskning m.m.	2 304	3 445
1:5.11	Forskning, utveckling och innovation	20 455	26 477
1:7.1	Nationellt nätverk för vindbruk	1 536	1 553
1:11.2	Solcellstöd	1 279	616
1:11.3	Stöd till biogas och andra förnybara gaser	1 216	
1:13.1.1	Energieffektiviseringsavtal	4 712	
1:13.2	Insatser inom näringslivet samt främjande av ny teknik och tjänster	22 714	0
04 35:7.1	Introduktion av ny energiteknik	-80	8 603
UO24			
1:5.3	Miljövänlig fordonsforskning	0	81
1:5.10	Miljövänlig fordonsforskning	1 902	2 435
Summa		371 789	318 179

Fördelningen mellan förvaltningsanslag och övriga anslag

	Förvaltningsanslag statens energimyndighet	229 965	149 485
	Övriga anslag	141 824	168 694
Summa		371 789	318 179

Not 2 Intäkter av avgifter och andra ersättningar

	2010-12-31	2009-12-31
Avgifter med stöd av § 4 avgiftsförordningen (1992:191)	15 004	14 191
Intäkter av offentligrättsliga avgifter	2 042	632
Intäkter från uppdragsverksamhet	3 045	1 600
Intäkter avseende klimatkompensation	0	751
Övriga intäkter	118	8
Summa	20 209	17 182

Avgifter med stöd av § 4 avgiftsförordningen (1992:191) utgör 3,5 procent av verksamhetens kostnader 2010. Motsvarande siffra för 2009 är 3,7 procent. Avgifter med stöd av § 15 avgiftsförordningen (1992:191) har inte förekommit.

Not 3 Intäkter av bidrag

	2010-12-31	2009-12-31
Bidrag från statliga myndigheter	37 724	40 069
Bidrag från övriga	319	3 902
Summa	38 043	43 971

Bidrag från statliga myndigheter avser främst bidrag från Myndigheten för samhällsskydd och beredskap (MSB) med 32 631 tkr (föregående år 22 221 tkr).

Not 4 Kostnader för personal

	2010-12-31	2009-12-31
Lönekostnader exklusive avgifter enligt lagar och avtal	116 688	102 943
Övriga personalkostnader	64 520	55 971
Summa	181 208	158 914

Not 5 Intäkter av avgifter med mera samt andra intäkter som inte disponeras av myndigheten

	2010-12-31	2009-12-31
Utlåningsverksamhet		
Ränteintäkter	1 660	2 228
Konstaterade och befarade ränteförluster	- 713	- 1 200
Summa	947	1 028
Offentligrättsliga avgifter, lagringsavgifter	2 870	10 543
Offentligrättsliga avgifter, kvotplikts- och förseningsavgifter	3 352	6 578
Offentligrättsliga avgifter, sanktionsavgifter	0	1 286
Konstaterade och befarade förluster	2 274	0
Andra ersättningar	1 038	0
Summa	9 534	18 407
Övriga ränteintäkter	0	1
Summa	0	1
Summa	10 481	19 436

Not 6 Kreditförluster

	2010-12-31	2009-12-31
Lånefordringar - Baltikumlån		
Årets förändring av reservering för befarade kreditförluster	-1 551	- 1 846
Summa	- 1 551	- 1 846
Lånefordringar - Villkorslån		
Årets konstaterade förluster	-348	- 3 487
Återförda tidigare gjorda reserveringar för befarade kreditförluster som i årets bokslut redovisas som konstaterade förluster	348	3 487
Årets förändring av reservering för befarade kreditförluster	5 515	147
Summa	5 515	147
Summa Kreditförluster	3 964	- 1 699

Not 7 Årets kapitalförändring

	2010-12-31	2009-12-31
Avskrivningar anslagsfinansierade anläggningstillgångar	-4 092	-4 912
Periodiseringar avseende uppbörd och transfereringar	-1 670	1 545
Resultat avgiftsbelagd verksamhet	717	-219
Summa	-5 045	-3 586

Not 8 Immateriella anläggningstillgångar

Balanserade utgifter för utveckling och rättigheter	2010-12-31	2009-12-31
IB anskaffningsvärde	74 851	65 413
Årets anskaffningar	3 721	9 438
UB anskaffningsvärde	78 572	74 851
IB ackumulerade avskrivningar	-52 258	-45 073
Årets avskrivningar	-6 097	-7 185
UB ackumulerade avskrivningar	-58 355	-52 258
Summa bokfört värde	20 217	22 593

Not 9 Materiella anläggningstillgångar

Förbättringsutgifter på annans fastighet	2010-12-31	2009-12-31
IB anskaffningsvärde	19 147	11 286
Årets anskaffningar	6 299	7 861
UB anskaffningsvärde	25 446	19 147
IB ackumulerade avskrivningar	-10 586	-9 949
Årets avskrivningar	-2 161	-637
UB ackumulerade avskrivningar	-12 747	-10 586
Summa bokfört värde	12 699	8 561

Maskiner, inventarier, installationer m.m.	2010-12-31	2009-12-31
IB anskaffningsvärde	24 745	19 449
Årets anskaffningar	1 525	5 296
UB anskaffningsvärde	26 270	24 745
IB ackumulerade avskrivningar	-16 463	-13 331
Årets avskrivningar	-4 713	-3 132
UB ackumulerade avskrivningar	-21 176	-16 463
Summa bokfört värde	5 094	8 282

Not 10 Utlåning

Lånefordringar med villkorad återbetalningsskyldighet - Villkorslån	2010-12-31	2009-12-31
IB utlåning	88 546	57 198
IB kapitaliserad ränta	12 355	11 586
Nyutlåning	36 193	34 310
Kapitaliserad ränta	738	1 501
Amorteringar	-551	-207
Avskrivna lån - kapital	-348	-2 755
Avskriven kapitaliserad ränta	0	-732
Nedvärdering – reserverat för osäkra fordringar	-36 696	-30 791
UB utlåning	100 237	70 110

Som IB anges lånens värde exklusive nedvärdering. Samtliga lån utfärdade före 2005 har reserverats som osäkra lånefordringar. Utbetalning av nya lån utfärdade efter 2005 ökar successivt. Lånestocken består nu av nio gamla lån utfärdade före 2005 och 32 nya lån utfärdade efter 2005.

Lånefordringar - Baltikumlån	2010-12-31	2009-12-31
IB utlåning - kapital	23 958	29 809
IB utlåning - nedvärdering	- 18 649	- 20 495
IB utlåning	5 309	9 314
Amorteringar	- 6 587	- 5 851
Nedvärdering – årets förändring	1 551	1 846
UB utlåning	273	5 309
Utlåning totalt	100 510	75 419

Not 11 Periodavgränsningsposter

	2010-12-31	2009-12-31
Förutbetalda hyror	2 960	2 928
Övriga förutbetalda kostnader	2 408	1 160
Upplupna bidragsintäkter - utomstatliga	5 687	4 457
Upplupna bidragsintäkter - inomstatliga	2 046	4 248
Övriga upplupna intäkter	1 078	206
Summa	14 179	12 999

Not 12 Avräkning med statsverket

	2010-12-31	2009-12-31
Uppbörd		
<i>Ingående balans</i>	-20 969	-17 157
· Redovisat mot inkomsttitel	-15 324	-28 659
· Uppbördsmedel som betalats till icke räntebärande flöde	41 373	24 847
<i>Skulder avseende uppbörd</i>	5 080	-20 969
Anslag i icke räntebärande flöde		
<i>Ingående balans</i>	30 432	31 973
· Redovisat mot anslag	2 247 034	1 764 395
· Medel hänförliga till transfereringar m.m. som betalats till icke räntebärande flöde	-2 246 718	-1 765 936
<i>Fordringar avseende anslag i räntebärande flöde</i>	30 748	30 432
Anslag i räntebärande flöde		
<i>Ingående balans</i>	-1 767	-4 678
· Redovisat mot anslag	230 837	428 220
· Anslagsmedel som tillförts räntekonto	-236 734	-427 607
· Återbetalning av anslagsmedel	1 007	2 298
<i>Skulder avseende anslag i räntebärande flöde</i>	-6 657	-1 767
Fordran avseende semesterlöneskuld som inte har redovisats mot anslag		
<i>Ingående balans</i>	8 471	9 917
· Redovisat mot anslag under året enligt undantagsregeln	-871	-1 446
<i>Fordringar avseende anslag i räntebärande flöde</i>	7 600	8 471
Övriga fordringar på statens centralkonto i Riksbanken		
<i>Ingående balans</i>	53 859	22 373
· Inbetalningar i icke räntebärande flöde	467 330	634 057
· Utbetalningar i icke räntebärande flöde	-2 682 814	-2 343 660
· Betalningar hänförliga till anslag och inkomsttitlar	2 205 345	1 741 089
<i>Övriga fordringar på statens centralkonto i Riksbanken</i>	43 720	53 859
Summa Avräkning med statsverket	80 491	70 026

Not 13 Statskapital

	2010-12-31	2009-12-31
Statskapital utlåning		
<i>Ingående balans</i>	128 347	130 856
Ny utlåning	36 193	34 310
Amorteringar	-7 138	-6 058
Föregående års kapitalförändring avseende avskrivning av lån	-3 488	-32 262
Föregående års resultat, kapitaliserad ränta	738	1 501
Utgående balans	154 652	128 347

Utgående balans för statskapital utlåning minskar successivt i takt med att amorteringar och avskrivningar sker och är högre än nyutlåningen.

Statskapital anläggningar	2010-12-31	2009-12-31
Ingående balans	21 828	17 983
Nytt kapital	3 653	9 126
Avskrivning föregående år	-4 912	-5 281
Utgående balans	20 569	21 828
Statskapital totalt	175 221	150 175

Nytt kapital har tillförts statskapital genom att nio egenutvecklade dataprogram har finansierats med anslagsmedel.

Not 14 Balanserad kapitalförändring

	2010-12-31	2009-12-31
Periodiseringar uppbörd och transfereringar	- 57 260	-61 554
Ackumulerat resultat avgiftsbelagd verksamhet	974	1 193
Utgående balans	-56 286	-60 361

Not 15 Avsättningar

Avsättningar för pensioner och liknande förpliktelser	2010-12-31	2009-12-31
Ingående avsättning	235	0
Årets pensionskostnad	234	856
Årets pensionsutbetalningar	-195	-621
Utgående avsättning	274	235

Avsättningar för kompetensutveckling	2010-12-31	2009-12-31
Ingående avsättning	0	0
Årets förändring	1 466	0
Utgående balans	1 466	0
Avsättningar totalt	1 740	0

Från och med 2010 redovisas, ej in-tecknade medel av det som avsatts för kompetensutveckling enligt RALS, som en avsättning.

Not 16 Lån i Riksgälden

	2010-12-31	2009-12-31
Ingående balans	18 126	11 577
Årets nya lån	10 977	12 583
Årets amortering	-8 933	-6 034
Utgående balans	20 170	18 126
Beviljad låneram enligt regleringsbrev	23 000	25 000

Not 17 Periodavgränsningsposter

	2010-12-31	2009-12-31
Upplupna kostnader	1 908	3 811
Semester- och löneskuld inklusive sociala avgifter	15 016	11 747
Oförbrukade bidrag från andra statliga myndigheter	46 787	53 339
Oförbrukade bidrag från övriga	4 666	9 224
Övriga förutbetalda intäkter	0	270
Summa	68 377	78 391

12.8 Sammanställning över väsentliga uppgifter

	2010	2009	2008	2007	2006
Beviljad låneram i Riksgälden	23 000	25 000	25 000	40 000	40 000
Utnyttjad låneram vid årets slut	20 170	18 126	11 577	16 230	22 271
Beviljad kontokredit hos Riksgälden	12 000	13 600	13 600	20 100	19 300
Maximalt utnyttjad kontokredit hos Riksgälden	0	0	0	1 773	0
Räntekostnad på räntekonto	1	8	0	10	0
Ränteintäkt på räntekonto	145	1 174	811	231	307
Totala avgiftsintäkter som myndigheten disponerar	20 209	17 182	18 943	13 572	8 856
Beräknade avgiftsintäkter i regleringsbrevet	1 900	3 900	4 380	7 730	6 360
Totala avgiftsintäkter som myndigheten inte disponerar	7 260	18 408	30 173	9 802	36 085
Beräknade avgiftsintäkter i regleringsbrevet	8 300	8 000	5 000	5 000	7 000
Beviljad anslagskredit	7 102	14 860	8 471	6 051	5 779
Utnyttjad anslagskredit	0	0	0	0	0
Summa anslagssparande	1 267 456	1 010 374	1 222 543	952 460	872 408
Därav intecknade av framtida åtagande	1 108 261	975 943	1 016 990	793 910	757 185
Summa åtagande som gjorts med stöd av 20 § anslagsförordningen	3 707 137	3 045 447	2 140 675	1 904 278	1 162 016
Totalt tilldelade bemyndiganden	5 210 000	4 220 400	3 482 000	2 202 200	1 868 800
Antal årsarbetskrafter	266	241	217	276	250
Medelantalet anställda	290	260	241	298	271
Driftskostnad per årsarbetskraft	1 581	1 554	1 465	1 327	1 326
Årets kapitalförändring	5 045	3 586	3 669	-8 145	7 279
Balanserad kapitalförändring	-56 286	-60 361	-104 184	-106 140	-161 668

13 Bilagor

Bilaga 1 Rapportering av uppdrag

Av nedanstående tabell framgår vilka uppdrag myndigheten haft enligt regleringsbrevet samt när de avrapporteras. Alla rapporter har ställts till Näringsdepartementet med diarienummer 00-09-5192 om inte annat anges.

Nr	Uppdrag	Avrapporterad den
1	Prioritering av elanvändare vid elbrist	Energimyndigheten har genomfört uppdraget enligt regleringsbrevet se 9.1
2	Olje- och drivmedelsberedskap	Energimyndigheten har deltagit i IEA-samarbetet under året samt IEA revision av Slovakiens åtaganden enligt IEP-avtalet. Därutöver har myndigheten deltagit i genomförande och utvärdering av Emergency Response Exercise 5 (ERE 5). Myndigheten har fortsatt god beredskap för inrättandet av en krisorganisation, NESO, genom utbildning, utveckling och övning av energikrisorganisationen
3	Webbaserad Vindkraftshandbok	Energimyndigheten har genomfört uppdraget enligt regleringsbrevet se 5.3.8
4	Utveckling av officiell och annan statlig energistatistik	2010-10-26
5	Regelförenkling	2009-12-18 Dnr 00-09-3018
6	Värmemarknad	2010-05-27
7	Handlingsplan för förnybar energi	2010-02-01
8	Nationell handlingsplan för energieffektivisering	2010-09-27
9	Vita certifikat	2010-09-27
10	Finansieringsinstrument för energieffektivisering	2010-10-29
11	Produktrelaterad energistatistik vid upphandling	2010-12-06
12	Främjande av energitjänster	2010-09-27
13	Nationell strategi för lågenergibygnader	2010-10-18
14	Informations- och rådgivningsportal för energieffektivisering i bostäder och lokaler	Uppdraget sköts i tiden så att en driftsättning skall ske under kvartal 1 2011, detta bestämdes på möte med näringsdepartementet 2010-05-20
15	Uthållig kommun	2010-03-29
16	Regionala klimat- och energistrategier	2010-06-21
17	Internationella frysinstitutet	Under året har inledande samtal har skett kring verksamheten och dess finansiering utan att några beslut har fattats. Energi-myndigheten kommer att undersöka möjligheterna att samordna myndighetens insatser inom hela kyl- och värmepumpsområdet och fatta beslut under 2011
18	Vedeldning	2010-12-20
19	Behörig myndighet enligt direktiv om trygg gasförsörjning	2010-05-10
20	Kärnkraft	2010-06-28

Bilaga 2 Uppgifter i instruktion och regleringsbrev samt var dessa återfinns i dokumentet.

Uppgift i instruktionen	Återfinns i kapitel
<p>1 § Statens energimyndighet är förvaltningsmyndighet för frågor om användning och tillförsel av energi.</p> <p>Myndigheten ska verka för att på kort och lång sikt trygga tillgången på el och annan energi på med omvärlden konkurrenskraftiga villkor. Myndigheten ska vidare inom sitt verksamhetsområde verka för en effektiv och hållbar energi användning och en kostnads-effektiv energiförsörjning, båda med en låg negativ inverkan på hälsa, miljö och klimat.</p> <p>Myndigheten ska bidra till omställningen till ett ekologiskt uthålligt energisystem. Stränga krav ska ställas på säkerhet och omsorg om hälsa och miljö vid omvandling och utveckling av all energiteknik.</p> <p>Myndigheten ska verka för att de av riksdagen antagna energipolitiska målen till år 2020 ska uppnås.</p> <p>Myndigheten ska i sitt arbete bidra till att de av riksdagen antagna miljö kvalitetsmålen som är relevanta för energisektorn uppfylls, med särskilt fokus på miljömålen begränsad klimatpåverkan, god bebyggd miljö, frisk luft, bara naturlig försurning, levande sjöar och vattendrag och storlagen fjällmiljö. Förordning (2010:807).</p>	<p>Är en portalparagraf där återrapporteringen återfinns i hela dokumentet.</p>
<p>2 § Statens energimyndighet ska</p>	3
1. verka för rationell tillförsel, omvandling, distribution och användning av energi,	
2. samordna arbetet med omställningen av energisystemet och verka för en ökad användning av förnybara energikällor, särskilt vindkraft,	5
3. inom sitt verksamhetsområde främja forskning, utveckling, demonstration, innovation, affärsutveckling och kommersialisering, marknadsintroduktion av ny teknik och nya tjänster samt nyttiggörande av resultat från sådan verksamhet,	6, 7
4. vara tillsynsmyndighet för naturgasförsörjning enligt 8 a kap. naturgaslagen (2005:403),	Ingår i myndighetens löpande arbete
5. utarbeta underlag för utvärdering och omprövning av de samlade energipolitiska programmen,	3
6. bevaka energimarknadernas och energisystemets utveckling och särskilt energi-omvandlingens och energianvändningens inverkan på och betydelse för miljö och klimat samt näringslivets konkurrenskraft och den ekonomiska tillväxten,	3
7. följa den internationella utvecklingen inom verksamhetsområdet och främja svenskt deltagande i internationellt samarbete,	6, 10
8. ansvara för officiell statistik i enlighet med vad som anges i förordningen (2001:100) om den officiella statistiken,	3
9. bevaka att Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 106/2008 av den 15 januari 2008 om ett gemenskapsprogram för energieffektivitetsmärkning av kontorsutrustning följs,	Ingår i myndighetens löpande arbete
10. för Sveriges räkning, som nationell expertmyndighet för de projektbaserade mekanismerna gemensamt genomförande och ren utveckling, ansvara för att formellt godkända klimatprojekt i enlighet med beslut 16/CP.7 och 17/CP.7 under Förenta nationernas ramkonvention om klimatförändring,	8
11. inom sin verksamhet för en effektiv energianvändning, beakta behoven av funktionalitet, hanterbarhet och andra konsumentaspekter vid utformning av märkning och tekniska standarder samt vid provning av energianvändande utrustning,	Ingår i myndighetens löpande arbete
12. ha ett särskilt sektorsansvar för miljömålsarbetet,	10
13. tillsammans med Naturvårdsverket delta i arbetet med att genomföra och föreslå förbättringar av systemet för handel med utsläppsrätter,	8
14. medverka i och förvärva utsläppsenheter från projekt inom ramen för Kyotoprotokollets projektbaserade flexibla mekanismer JI och CDM samt liknande marknadsbaserade flexibla mekanismer upprättade under Förenta nationernas ramkonvention om klimatförändring eller inom ramen för beslutet om ansvarsfördelning inom EU,	8

Uppgift i instruktionen	Återfinns i kapitel
15. medverka i genomförandet av det regionala tillväxtarbetet med utgångspunkt i förordningen (2007:713) om regionalt tillväxtarbete och i enlighet med prioriteringarna i En nationell strategi för regional konkurrenskraft, entreprenörskap och sysselsättning 2007-2013	Ingår i myndighetens löpande arbete.
16. se till att de regelverk och rutiner som myndigheten disponerar över är kostnads-effektiva och enkla för medborgare och företag. Förordning (2008:1070).	Ingår i myndighetens löpande arbete.
17. ha ett samlat ansvar för information och för att ta fram underlag i enlighet med vad som anges i Europaparlamentets och rådets direktiv 2009/28/EG om främjande av användningen av energi från förnybara energikällor och om ändring och ett senare upphävande av direktiven 2001/77/EG och 2003/30/EG. Förordning (2010:807).	5 samt uppdrag 18 i RB 2011
<p>3 § Myndigheten ska fullgöra Sveriges uppgiftsskyldighet enligt kapitel V i avtalet om ett internationellt energiprogram (IEP) som undertecknades i Paris den 18 november 1974 (SÖ 1975:50) och rådets direktiv 68/414/EEG av den 20 december 1968 om en skyldighet för medlemsstaterna att inneha minimilager av råolja och/eller petroleumprodukter, ändrat genom rådets direktiv 98/93/EG.</p> <p>Myndigheten ska planera, samordna, och i den utsträckning som regeringen föreskriver, genomföra ransoneringar och andra regleringar som gäller användning av energi. I frågor om planering och samordning ska myndigheten samråda med Myndigheten för samhällsskydd och beredskap. Förordning (2008:1070)</p>	9
<p>4 § Statens energimyndighet är kontoföringsmyndighet enligt lagen (2004:1199) om handel med utsläppsrätter. Myndigheten har till uppgift att, tillsammans med Naturvårdsverket, löpande informera verksamhetsutövare och allmänheten om handelssystemet.</p> <p>Statens energimyndighet är tillsynsmyndighet enligt förordningen (2003:120) om elcertifikat. Myndigheten ska följa upp, utvärdera och redogöra för utvecklingen inom elcertifikatsystemet.</p> <p>Statens energimyndighet är tillsynsmyndighet enligt förordningen (2004:1198) om program för energieffektivisering och ska redogöra för resultaten av denna verksamhet. Förordning (2008:1070).</p>	4, 5, 8
<p>5 § Statens energimyndighet får inom sitt verksamhetsområde utföra uppdrag åt andra. För uppdrag åt andra än regeringen ska ersättning tas ut.</p> <p>Ersättningen fastställs efter grunder som bestäms av myndigheten.</p>	Myndigheten utför uppdrag åt andra myndigheter, en överenskommelse upprättas mellan parterna.

Tabell 36 Återrapporteringskrav i regleringsbrevet för Energiforskning och innovation

Återrapporteringskrav	Återfinns i kapitel
Målet är	6, 7
<ul style="list-style-type: none"> · att bygga upp sådan vetenskaplig och teknisk kunskap och kompetens inom universiteten, högskolorna, instituten, myndigheterna och i näringslivet som behövs för att genom tillämpning av ny teknik och nya tjänster möjliggöra en omställning till ett långsiktigt hållbart energisystem i Sverige, samt · att utveckla teknik och tjänster som genom svenskt näringsliv kan kommersialiseras och därmed bidra till energisystemets omställning och utveckling såväl i Sverige som på andra marknader. 	
Återrapportering för energiforskning och innovation	6, 7
1. Myndigheten ska redovisa på vilket sätt verksamheten bidrar till de energipolitiska målen.	
2. Myndigheten ska redovisa vilka områden som prioriterats och hur verksamheten utformats och genomförts utifrån den metodik som fastlagts av riksdagen (prop. 2005/06:127 bilaga 4, bet. 2005/06:NU19, rskr. 2005/06:347).	
3. Myndigheten ska redovisa väsentliga resultat av genomförda utvärderingar av vetenskaplig kvalitet och relevans.	
4. Myndigheten ska rapportera vilka sammanställningar och analyser som genomförts av resultat från energiforskning och innovation.	
5. Myndigheten ska redovisa hur myndigheten samverkat med andra statliga forskningsfinansiärer.	
6. Myndigheten ska redovisa väsentliga resultat av deltagande i internationellt energiforskningsarbete.	
7. Myndigheten ska den 15 mars 2010 kortfattat redovisa den samverkan som myndigheten har bedrivit med samarbetsparter i de länder med vilka Sverige har ett bilateralt avtal om energiforskningsarbete.	

Tabell 37 Återrapportering i regleringsbrevet för främjande av svensk energiteknik

Återrapporteringskrav	Återfinns i kapitel
Målet är att utveckla och driva internationell marknadsfrämjande verksamhet för svensk energiteknik i nära samarbete med andra myndigheter och organisationer i syfte att bidra till hållbar ekonomisk tillväxt och energisystemets utveckling, såväl i Sverige som på andra marknader.	10
Myndigheten ska redovisa väsentliga åtgärder som vidtagits för att bidra till målet om främjande av svensk energiteknik.	10

Tabell 38 Återrapportering i regleringsbrevet för energisystemstudier

Återrapporteringskrav	Återfinns i kapitel
Målet är att resultat och metoder från forskning inom temaområdet energisystemstudier ska användas i och integreras med myndighetens löpande verksamhet.	6
Myndigheten ska redovisa väsentliga insatser för att integrera resultat och metoder i den löpande verksamheten.	6

Tabell 39 Återrapportering i regleringsbrevet för främjande av vindkraft

Återrapporteringskrav	Återfinns i kapitel
<p>Ett ökat utnyttjande av vindkraft är nödvändigt för att uppnå EU-målet för förnybar energi. För att möjliggöra detta krävs olika typer av insatser exempelvis fysisk planering. Riksdagen har beslutat om en planeringsram för vindkraft på 30 TWh till 2020. Planeringsramen för vindkraft motsvarar en årlig produktionskapacitet på 30 TWh år 2020, varav 20TWh till lands och 10 TWh till havs. Myndigheten ska stödja och skapa förutsättningar för denna omfattande utbyggnaden av vindkraften. Som nationell expertmyndighet ska Statens energimyndighet vara pådrivande i det nationella arbetet med att främja vindkraften. Myndigheten ska som ett led i detta arbete höja kunskapsnivån om vindkraftens egenskaper och möjligheter. Energiforskningen är en viktig del av detta.</p> <p>Myndigheten ska samlat redovisa de väsentligaste aktiviteterna som utförts under året i relation till målen. Myndigheten ska därvid särskilt redovisa arbetet med</p> <ul style="list-style-type: none"> • att skapa planmässiga förutsättningar inom planeringsramen och att stärka vindkraftens situation genom att löpande uppdatera riksintressen för vindkraft och regionala planeringsramar, • att genom insatser för marknadsintroduktion av vindkraft bidra till en avsevärt ökad produktion av el från vindkraft i syfte att minska kostnaderna för nyetablering av vindkraft , • att genom insatser inom forskning, utveckling, demonstration och kommersialisering skapa förutsättningar för utveckling av ny teknik och nya företag samt utbyggnaden av vindkraften, • att genom informationsinsatser öka kunskapen om vindkraftens egenskaper och möjligheter, och hur hänsyn kan tas till konkurrerande intressen, • att vid behov understödja vindkraftssamordnarna i deras arbete, • att fortsätta att utveckla det nationella nätverket för vindbruk, • att aktivt delta i samråd, och • att genomföra kompetensutvecklingsinsatser för övriga myndigheter, särskilt länsstyrelserna och kommunerna. <p>Myndigheten ska med bistånd av berörda myndigheter, redovisa väsentliga aktiviteter som har utförts under året för att stödja och främja utbyggnaden av vindkraft vid Sjöfartsverket, Försvarmakten, Fiskeriverket, Kammarkollegiet, Transportstyrelsen SMHI, Luftfartsverket och Statens fastighetsverk.</p> <p>I samband med utgiftsprognosen i augusti ska även följande redovisas: vilka åtgärder som genomförts avseende stödet för marknadsintroduktion av vindkraft, vilka resultat som uppnåtts och en bedömning av stödets framtida utfall. Vidare ska redovisas på vilket sätt insatser inom energiforskningen bidrar till att skapa förutsättningar för en omfattande utbyggnad av vindkraften.</p>	5

Tabell 40 Återrapportering i regleringsbrevet för energieffektivisering

Återrapporteringskrav	Återfinns i kapitel
<p>Myndigheten ska redovisa vilka åtgärder som den vidtagit i syfte att nå de nationella målen för energieffektivisering. Myndigheten ska särskilt redovisa vilka resultat den nått i fråga om energieffektivisering eller andra kvantifierbara effekter hos berörda aktörer eller mottagare av myndighetens insatser.</p> <p>Myndigheten ska vidare redovisa vilka åtgärder som vidtagits samt resultaten härav för att främja medvetenhet och kunskap hos små och medelstora företag samt hos barn och ungdomar om energieffektivisering och klimatfrågor.</p> <p>Myndigheten ska även redovisa vilka åtgärder som den vidtagit för att förstärka och utveckla insatserna inom ramen för genomförandet av ekodesigndirektivet.</p>	4

Tabell 41 Återrapportering i regleringsbrevet för särskild redovisning

Återrapporteringskrav	Återfinns i kapitel
Myndigheten ska redovisa:	10
<ul style="list-style-type: none"> · kostnader för statistik, · kostnader för internationellt arbete samt · programanknutna kostnader. 	
Myndigheten ska i samband med utgiftsprognosen i augusti redogöra för vilka rutiner och processer som tillämpas för att säkerställa att det vid myndigheten finns en intern styrning och kontroll som fungerar på ett betryggande sätt.	

Bilaga 3 Energimyndighetens ledning - kostnader, arvoden, styrelseuppdrag med mera

Ersättning till generaldirektör Tomas Kåberger består av 1 053 000 kr i lön och 130 127 kr i förmåner från Energimyndigheten.

Energimyndighetens insynsråd

Nedan redovisas arvoden och annan ersättning till ledamöterna i Energimyndighetens insynsråd 2010 inklusive de uppdrag ledamöterna hade i andra organisationer.

Namn	Ersättning	Övriga uppdrag
Generaldirektören Tomas Kåberger	0 kr	Ordförande: Energiutvecklingsnämnden Programråd för Program för energi- effektivisering inom energiintensiv industri Energieffektiviseringsrådet
Riksdagsledamoten Björn Hamilton	6 000 kr	Ledamot: Post och Telestyrelsen PTS
Energikoordinatorn Anders Heldemar	6 000 kr	-
Riksdagsledamoten Renée Jeryd	6 000 kr	-
Landshövdingen Maria Norrfalk	4 500 kr	Ordförande: Stiftelsen Skansen Länsstyrelsen Dalarnas insynsråd Ledamot: Swedfund International AB Högskolan Dalarna
Verkställande direktören Lena Söderberg	6 000 kr	Ordförande: Skogsstyrelsen Svenska Bioenergiföreningen Svenska Bioenergiföreningens Service AB Ledamot: EUREAU European Federation of National Associations of Water and Wastewater Services Verkställande ledamot:

Namn	Ersättning	Övriga uppdrag
		Föreningen Svenskt Vatten Verkställande direktör: Svenskt Vatten AB
F.d. europaparlamentarikern Anders Wijkman	1 500 kr	-
Kommunalrådet Ann-Sofie Wågström	4 500 kr	Ordförande: Eskilstuna Energi och Miljö AB Eskilstuna Energi och Miljö, Elnät AB Eskilstuna Energi och Försäljnings AB Elinstallation i Eskilstuna AB Ledamot: Eskilstuna Kommunföretag AB Strängnäs Energi AB (SEVAB) SEVAB NÄT AB SEVAB Energiförsäljning AB EFO AB Baltic Peat AB Ersättare ombud: Energikontoret i Mälardalen AB Eskilstuna Marknadsföring AB

Energiutvecklingsnämnden 2010

Nedan redovisas arvoden och annan ersättning till Energiutvecklingsnämndens ledamöter 2010 inklusive de uppdrag ledamöterna hade i andra organisationer.

Namn	Ersättning	Övriga uppdrag
Generaldirektören Tomas Käberger	0 kr	Ordförande: Insynsrådet vid Statens energimyndighet Programråd för Program för energieffektivisering inom energiintensiv industri Energieffektiviseringsråd
Civilingenjören Albin Andersson	4 500 kr	Ledamot: Värmeforsk Service AB
Enhetschefen Helen Andréasson	3 000 kr	-
Tekniska direktören Tomas Hallén	4 500 kr	Ledamot: Projekt Energisystem UFOS Akademiska Hus Väst AB
Forsknings- och utvecklingschefen Eva Katrin Lindman	4 500 kr	Ledamot: Stiftelsen IVL Kemiskolan KTH Värmeforsk Service AB FoU styrelse Svensk Fjärrvärme Fjärrsyn Programråd el- och värmeproduktion i Elforsk

Namn	Ersättning	Övriga uppdrag
Professorn Lena Neij	6 000 kr	-
Forsknings- och utvecklingsdirektören Hasse Johansson	4 500 kr	Ordförande: Alelion Batteries AB Dynamate Industrial Services AB Lindholmen Science Park AB PIE-program, VINNOVA Ledamot: Scania Omni AB Electrolux AB Fouriertransform AB C-Garden AB Skyllbergs Bruk AB Firmatecknare: Johansson Teknik & Form AB
Civilingenjören Bo Normark	6 000 kr	Ledamot: Elimark AB Power Circle AB Svenska Kraftnät
Civilingenjören Susann Persson	6 000 kr	Ledamot: Programråd el- och värmeproduktion i Elforsk
Docenten Björn Sandén	10 000 kr	Ledamot i Insynsråd: Svenska Institutet
Civilingenjören Maria Sandqvist	6 000 kr	Ledamot i Insynsråd: Elsäkerhetsverket Swedac

Fjärrvärmenämnden

Nedan redovisas arvoden och annan ersättning till Fjärrvärmenämndens ledamöter 2010 inklusive de uppdrag ledamöterna hade i andra organisationer.

Namn	Ersättning	Övriga uppdrag
Rådmannen Lennart Christianson f.o.m. 2010-05-01	37 500 kr	-
T.f. verkställande direktören Peter Dahl f.o.m. 2010-03-01	475 kr	Expert: TPA utredningen (SOU)
Chefsrådmannen Mari Heidenborg	45 826 kr	-

Namn	Ersättning	Övriga uppdrag
Utredningschefen Emma Henriksson t.o.m. 2010-10-31	950 kr	Rådsledamot: SCB användarråd för statistik över mark och bebyggelse. Ledamot i styrelsen för: BFAB (utbildningsföretag inom bygg- och fastighetsbranschen) AFF (avtal för fastighetsförvaltning) ekonomisk förening
Verkställande direktören Ulrika Jardfelt f.o.m. 2010-11-01	0 kr	-
Verkställande direktören Reinhold Lennebo t.o.m. 2010-10-31	3 900 kr	Ledamot: Boverkets insynsråd
Vice verkställande direktören Thore Sahlin	3 400 kr	Ordförande: Svensk Fjärrvärme Service AB Vice ordförande: Din El AB Ale Energi AB Ale Fjärrvärme AB Lerum Fjärrvärme AB Ledamot: Västenergi AB
Universitetslektorn Anders Sandoff	2 925 kr	-
Verkställande direktören Lena Sommestad t.o.m. 2010-02-28	975 kr	Suppleant: Riksbanksfullmäktige
Professorn Lennart Thörnqvist	1 950 kr	Ledamot: Elforsk AB
Professorn Sven Werner	2 925 kr	-

Bilaga 4 Prestationstyper 2010

Nr	Prestationstyp	Definition
1	Finansieringsbeslut	Avser all hantering av bidrags- och låneärenden (tillslag, avslag, tillägg). All tid ska räknas dvs. före beslut och efter beslut.
2	Presentationer samt utåtriktade utbildningar och konferenser	Avser när man på en konferens ett seminarium eller dyl. har gjort en förredd presentation (ej bara deltagit och/eller varit med i diskussion), hållit externt inriktade utbildningar, arrangerat externa konferenser och dylikt.
5	Tillsynsärenden	Avser PFE, Elcert, beredskapslagring av olja och kol, kommunal energiplanering, energimärkning samt Ekodesign
6	Provningar och tester	Avser provningar och tester på Testlab
8	Ingångna CDM och JI avtal	Avser arbete fram till slutet avtal
10	Underlag till statliga myndigheter och internationella organ samt publikationer.	Avser diarieförda remissvar, yttranden, utredningar, uppdrag, statistik m.m. som skickas till regeringen, andra statliga myndigheter och internationella organ. Tiden för hearingar och referensgruppsmöten som hör till t.ex. en utredning ska redovisas under denna prestationstyp, ej under prestationstyp 2.
00	Övrigt arbete	Avser övrigt arbete som inte faller in under ovanstående prestationstyper. Personal som räknas som overhead redovisar all sin tid under denna kod.

Jag intygar att årsredovisningen ger en rättvisande bild av verksamhetens resultat och av kostnader, intäkter och myndighetens ekonomiska ställning.

Eskilstuna 2011-02-21

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Tomas Kåberger". The signature is written in a cursive, flowing style.

Tomas Kåberger
Generaldirektör

Vårt mål - en smartare energianvändning

Energimyndigheten är en statlig myndighet som arbetar för ett tryggt, miljövänligt och effektivt energisystem. Genom internationellt samarbete och engagemang kan vi bidra till att nå klimatmålen.

Myndigheten finansierar forskning och utveckling av ny energiteknik. Vi går aktivt in med stöd till affärsidéer och innovationer som kan leda till nya företag. Vi visar också svenska hushåll och företag vägen till en smartare energianvändning.

Alla rapporter från Energimyndigheten finns tillgängliga på myndighetens webbplats www.energimyndigheten.se.



Energimyndigheten, Box 310, 631 04 Eskilstuna
Telefon 016-544 20 00, Fax 016-544 20 99
E-post registrator@energimyndigheten.se
www.energimyndigheten.se