

# Första året med PFE

Rapport år 2005: Program för energi-  
effektivisering i energiintensiv industri

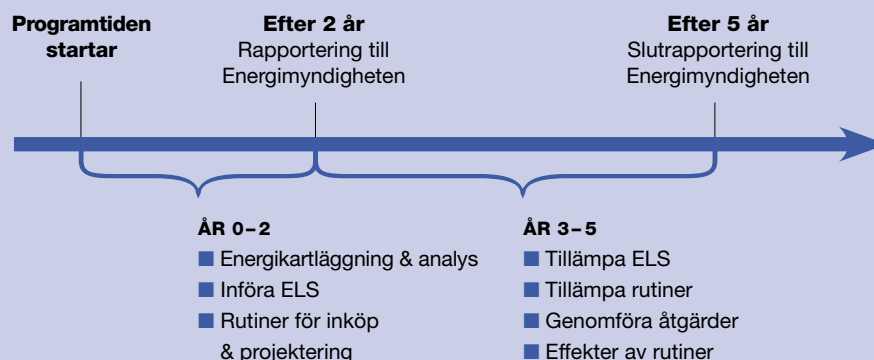


# Första året med PFE

Ett år har nu gått sedan lagen om program för energieffektivisering trädde ikraft. Vid årsskiftet 2005–2006 deltog 126 företag i energieffektiviseringsprogrammet. Dessa företag använder nära 30 TWh el, vilket motsvarar 84% av den el som kan bli skattebefriad genom programmet. Detta trots att ett stort antal potentiella företag hittills har avstått från att delta. Efter första året deltar alltså Sveriges mest energiintensiva företag i PFE. Branscherna pappers- och massaindustri, trä, kemi, livsmedel, stål- och gruvindustri är starkast representerade. Var och ett bidrar företagen till att spara både pengar och miljö.

## Program för energieffektivisering

I januari 2005 öppnade Energimyndigheten upp dörrarna för ett frivilligt energieffektiviseringsprogram. PFE är ett ekonomiskt styrmedel som riktar sig till svenska energiintensiva industriföretag. Bakgrunden är ett EU-direktiv som ledde till en ny skatt på elkraft från den 1 juli 2004. Energiskatten på 0,5 öre/kWh drabbade svenska industriföretag, med undantag för vissa tillverkningsprocesser. PFE är ett sätt att kompensera denna skatt. Företag som deltar i programmet får möjlighet till skattereduktion, förutsatt att de arbetar strukturerat med energifrågor och genomför eleffektiviserande åtgärder i det egna företaget.



Tidsaxeln visar hur företaget ska arbeta med energieffektivisering under programmets fem år. En kartläggning av energin ligger till grund för de åtgärder som företaget ska vidta och är även en viktig del i arbetet att införa ett standardiserat energiledningssystem (ELS). Inom två år ska systemet certifieras. Under de följande tre åren ska bli planerade åtgärder vidtas och rutiner för inköp av elkrävande utrustning och projektering följas. Företag kan ansöka om att delta när som helst under året.

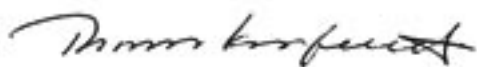
# Ett viktigt steg mot mer energieffektiv industri

I arbetet med att skapa ett ekonomiskt och ekologiskt hållbart svenskt energisystem, är utvecklingen av energianvändningen i den elintensiva industrin en central fråga.

Utifrån EU-krav godkändes från 2004 inte längre reglerna för beskattning av den svenska elintensiva industrin. Mot den bakgrunden utvecklades ett särskilt program för energieffektivisering i energiintensiv industri (PFE). Energimyndigheten fick regeringens och riksdagens uppdrag att driva PFE i samarbete med industriföretagen.

Det har nu gått ett år sedan programmet startades och 126 företag medverkar för närvarande inom PFE. Erfarenheterna så här långt är övervägande positiva.

Deltagande företag har möjligheter till ”dubbel vinst”, genom dels skattebefrielse och dessutom på sikt lägre kostnader för energianvändningen. Energimyndigheten har haft positiva erfarenheter av samarbetet och ser fram emot det fortsatta arbetet med att skapa förutsättningar för en energieffektiv och därmed konkurrenskraftig svensk industri. Denna rapport redovisar erfarenheterna från 2005, första året med PFE.



*Thomas Korsfeldt*  
Generaldirektör





# 126 företag energieffektiviserar med PFE

Den 3 januari 2005 kunde energiintensiva industriföretag börja ansöka om att delta i Energimyndighetens energieffektiviseringsprogram PFE. För att få retroaktiv skattebefrielse från juli 2004 (den 1 juli 2004 infördes en ny skatt på elkraft) skulle företagen komma in med ansökan senast den 31 mars 2005.

136 ansökningar kom in till Energimyndigheten under 2005, varav alla utom två före den sista mars. Sex företag uppfyllde inte kriterierna för deltagande och valde därför att återta sina ansökningar. Ytterligare fyra företag har återkallat sina ansökningar. Dessa var mindre företag, som skulle ha fått en relativt liten skattereduktion. Kostnader för extra administration och certifiering av energiledningssystem har också angetts som skäl för att hoppa av programmet.

Företag har med några enstaka undantag ansökt elektroniskt via Energimyndighetens e-tjänster. Där kan företag lämna sina uppgifter och genast få svar på om de uppfyller de grundläggande kriterierna för att delta i PFE. Behöriga på företagen kan sedan följa handläggningen tills Energimyndigheten fattar beslut.

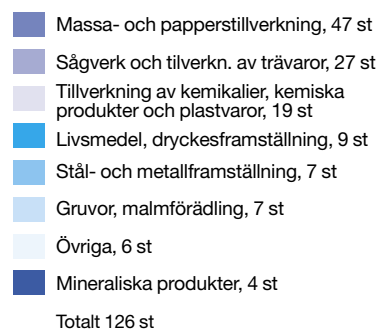
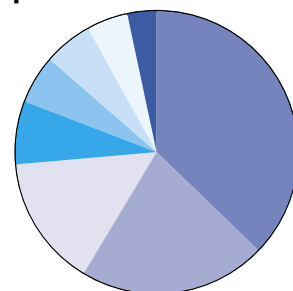
Samtliga 126 företag som deltar i PFE tillhör tillverkningsindustrin, SNI-kod 10–37.

## Företag som deltar i PFE måste:

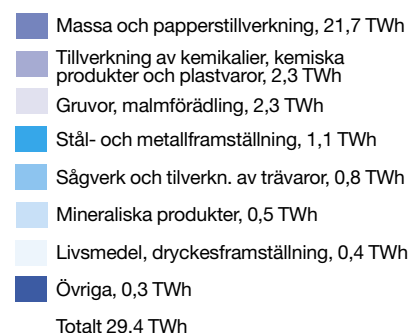
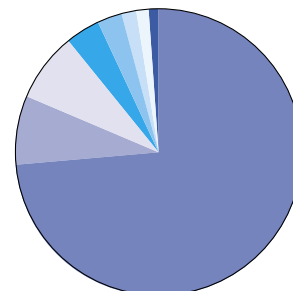
- ha sin verksamhet i tillverkningsindustrin, SNI-kod 10-37
- använda el i sin tillverkningsprocess
- vara energiintensivt, dvs energikostnaden uppgår till minst 3 procent av produktionsvärdet, och/eller företagets energi-, koldioxid- och svavelskatter uppgår till minst 0,5 procent av förädlingsvärdet
- ha ekonomiska förutsättningar att kunna genomföra programmet

Totalt använder de deltagande företagen 31,5 TWh el per år (både inköpt och egenproducerad inräknad). Det motsvarar drygt en femtedel av den totala förbrukningen i Sverige och drygt hälften av industrins förbrukning. Av 31,5 TWh är 29,4 TWh beskattad med 0,5 öre/kWh, en skatt som de 126 företagen i och med PFE befrias från, förutsatt att de följer programmets krav. Skattereduktionen blir totalt 147 miljoner kronor per år för dessa företag (baserat på förbrukning under angivet basår).

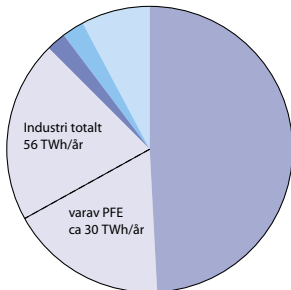
## Deltagande företag per bransch



## Elanvändning per bransch



## Elanvändningen i Sverige



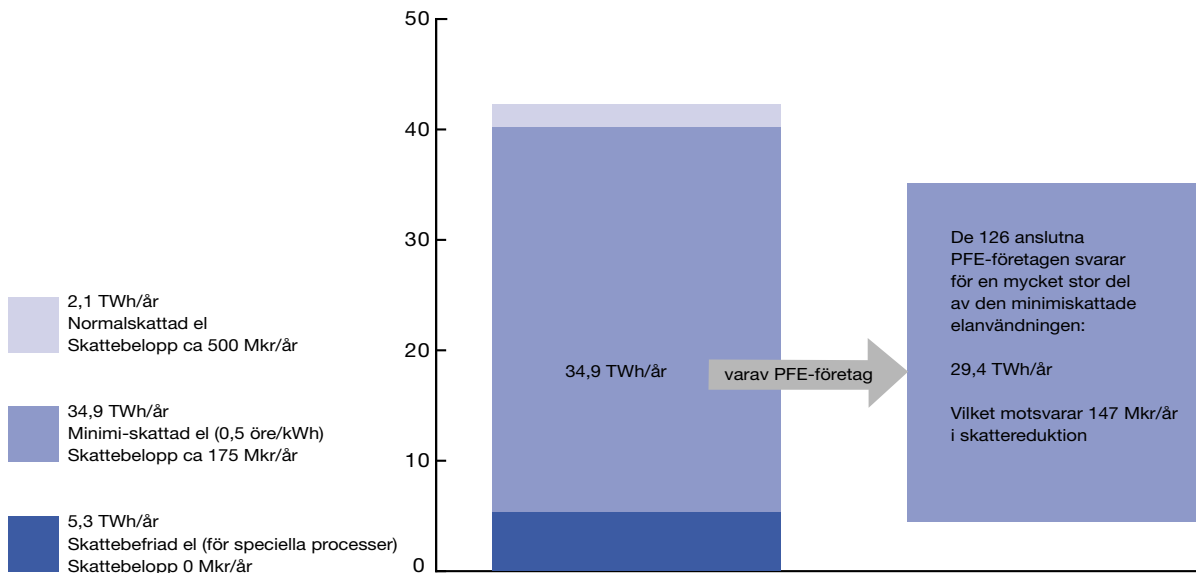
- Bostäder och service, 72 TWh
  - Industri, 56 TWh
  - Inrikes transporter, 3 TWh
  - Fjärrvärme, raffinaderier, 4 TWh
  - Distributionsförluster, 11 TWh
- Totalt 146 TWh

## De största elanvändarna är med i PFE

1150-1300 företag skulle kunna delta i PFE, enligt en målgruppsanalys som Energi-myndigheten gjort utifrån SCB-statistik (2002). Det stora flertalet skulle dock årligen tjäna mindre än 50 000 kronor tack vare avdraget på elskatt.

Eftersom att PFE dessutom medför vissa merkostnader, som certifiering av energiledningssystem, bedömde Energi-myndigheten före programstarten att runt 100 företag borde anse det tillräckligt lönsamt att delta. Alla företag som, enligt analysen, borde kunna kvalificera sig för PFE skulle sannolikt spara mer på strukturerat arbete med energieffektivisering än på själva skattereduktionen och den möjligheten finns även utan att delta i programmet.

## Total elanvändning hos målgruppen samt utfall



**Den vänstra stapeln visar den totala elanvändningen hos målgruppen**, dvs de 1 150–1 300 företagen som enligt SCB-statistik uppfyller kriterierna för deltagande i PFE. De betalar som mest tre olika skattesatser för el, beroende på var i företaget den används.

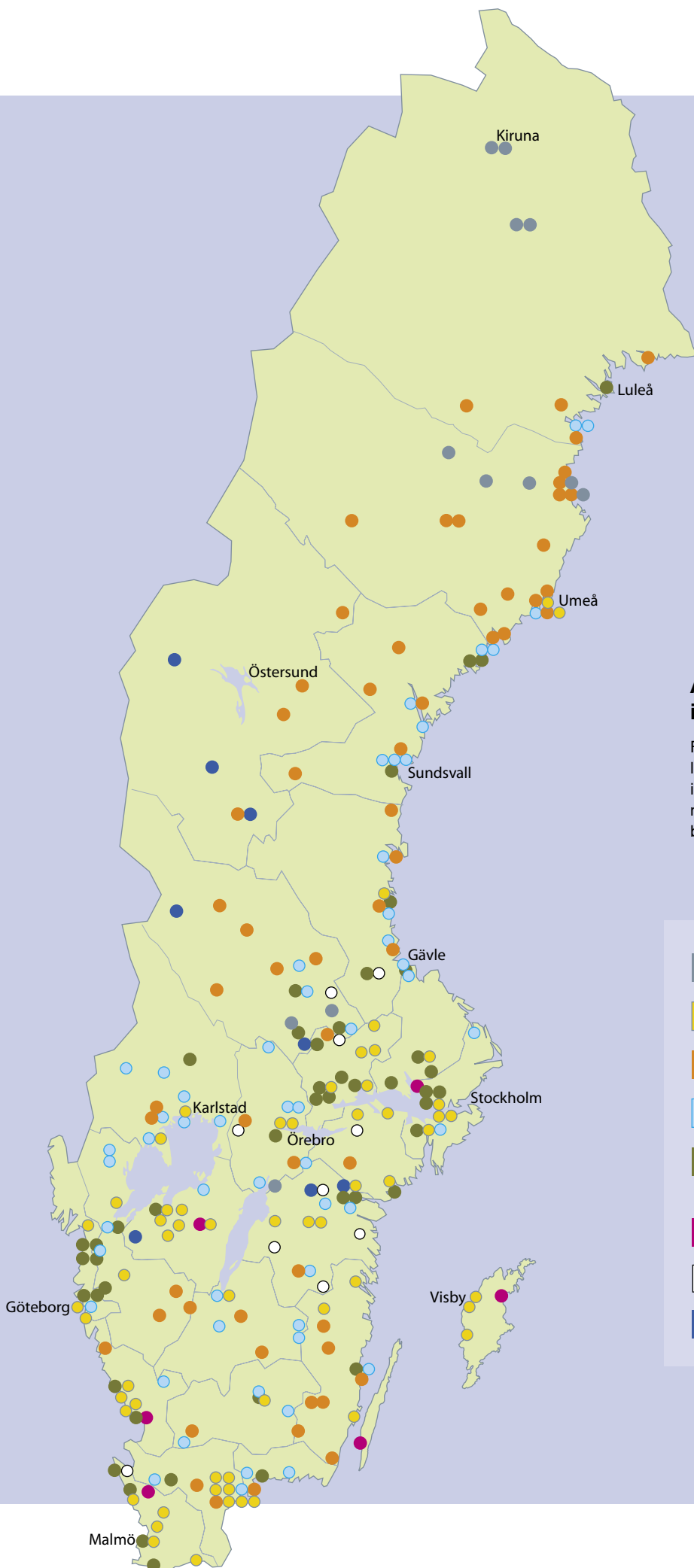
*Normalskattad el* används på kontor mm.

*Minimiskattad el* används i de flesta produktionsprocesser och det är denna skatt – 0,5 öre/kWh – som företag kan sänka till 0 öre/kWh genom PFE.

*Helt skattebefriad el* används i processer som är undantagna från elskatt, dvs metallurgiska processer, kemisk reduktion och elektrolys.

**Den högra stapeln visar hur mycket minimiskattad el som de 126 deltagande företagen använder.** Sett till total användning hos målgruppen representerar de 84 procent av den el – 34,9 TWh – som skulle kunna omfattas av PFE och bli skattebefriad.





### Anläggningarna som deltar i PFE – från Kiruna till Ystad

Flera företag som deltar i PFE har fler anläggningar. Totalt deltar 270 anläggningar i programmet. Kartan visar var anläggningarna ligger i Sverige och inom vilken bransch de hör hemma.



# Energiledningssystem – ett effektivt verktyg

Syftet med PFE är att företag ska effektivisera sin energianvändning. Ett krav är därför att införa ett standardiserat energiledningssystem. Energiledning hjälper företag att arbeta med energifrågor på ett konsekvent och systematiskt sätt, vilket bl a ökar energieffektiviteten och minskar utgifterna för köp av energi. Det bidrar direkt till att företag lättare kan kontrollera sin energianvändning. En standard för energiledningssystem anger hur företag ständigt ska effektivisera sin energianvändning, öka sin andel förnybar energi och öka sitt utbyte av energi med omkringliggande samhälle.

Energianvändningen och därmed kostnaderna kan minska genom:

- mer kunskap om var och hur energianvändningen sker
- uppföljning av hur den förändras över tiden
- beslut att genomföra åtgärder som effektiviserar användningen

Energiledningssystemet ska certifieras av ackrediterat certifieringsorgan. Fram till årsskiftet 2005-2006 hade sju certifieringsorgan ansökt om ackreditering hos SWEDAC. Ett av dessa blev ackrediterat i samband med att det första PFE-företaget (LKAB) certifierade sig.

## Särskilda rutiner i PFE

Utöver standarden för energiledningssystem, ställer PFE extra krav. Företagen ska följa särskilda rutiner vid inköp av elkrävande utrustning och projektering, ändringar och renoweringar. Vid inköp av elkrävande utrustning (mer än 30 MWh per år) måste företag välja högsta energieffektiva klass. Alternativet är att beräkna utrustningens livscykelkostnad (LCC) och jämföra med kostnaden för konventionell utrustning. Om merkostnaden för en energieffektiv lösning är återbetald inom tre år ska företaget välja denna.

## FÖRETAGEN OM PFE:



Anna Altner, processingenjör och energisamordnare, Södra Cell Värö

”PFE har bidragit till att vi blivit bättre på att mäta och följa upp energi. Framför allt har PFE gjort att eleffektiviseringen har fått högre fokus, både i stort som i smått. Det gäller att få med sig hela kedjan ända ner på objekt-nivå vilket har gjort att energifrågan har blivit mer konkret.”



Peter Nilsson, utvecklingsingenjör Norra Skogsägarna

”När vi fick nys om det här var vi snabba att säga att det är något vi bör vara med om. Vi är mitt uppe i arbetet med energikartläggningen och införandet av energiledningssystemet. Den bransch som jag jobbar i har inte beaktat frågorna tidigare i någon större utsträckning. Men tack vare PFE har vi börjat nosa på detta och kommer att

ägna större intresse åt elförbrukningen. Det är svårt att veta vart kraven ligger för man ska ju bryta ny mark. Handläggarna på Energimyndigheten är dock väldigt servicemedvetna. Det man hoppas på är att de kommer att vidga det här till mindre företag. De vi köper maskinutrustning av måste också komma in i tänket.”



Susanne Lindqvist, energiingenjör och projektledare för PFE på Sandvik Materials Technology

”Vi har självklart även arbetat med energifrågor tidigare, men i och med PFE fokuserar vi mer på energi idag. PFE får industrin att jobba med energieffektivisering och det är bra eftersom frågan är så viktig. Inte bara för företaget, utan för hela samhället. Sedan tycker jag att PFE fortfarande har barnsjukdomar. Det måste få en inkörningstid.”



# Kartläggning ska leda till energiåtgärder

Under programmets två första år skall företag som deltar i PFE genomföra en grundlig kartläggning och analys av sin totala energianvändning. Syftet är främst att företagen ska hitta åtgärder som kan effektivisera energianvändningen och börja använda mer miljöanpassade, förnybara energislag.

Utöver det som standarden för energiledningssystem beskriver gällande kartläggning och analys, måste företag som deltar i PFE utföra en mer djupgående kartläggning och analys med fokus på elanvändning.

Kartläggningen och analysen måste:

- utföras med systemperspektiv, vilket betyder att företag ska bedöma hur produktionsprocesser eller delar av produktionsprocesser och hjälpsystem kan samverka för att uppnå ökad effektivisering.
- vara lång- och kortsiktig, vilket betyder att företag ska analysera vilka förändringar som kan komma att påverka energianvändningen under en tioårsperiod. Företag ska sedan beakta denna långsiktiga analys när beslut tas som rör förändringar i energianvändningen.
- resultera i effektiviserande åtgärder. Åtgärder som har kortare återbetalningstid än tre år ska företagen genomföra under programtiden.

## Verktyg för energi-effektivisering

Energimyndigheten har tagit fram handböcker och andra verktyg som underlättar deltagande i PFE. Verktøygen kan naturligtvis användas av alla som vill arbeta med energieffektivisering i företagsmiljö.

- Handbok om energiledningssystem
- Handbok om energikartläggning och analys
- Handbok om rutiner för inköp och projektering
- Mall för beräkning av LCC enligt PFE:s krav

Dessa kan laddas ner från [www.stem.se/pfe](http://www.stem.se/pfe) under "Energikartläggning och energiledningssystem med krav på rutiner".



Solveig Eriksson, chef verksamhetssystem SCA Timber och SCA Graphic Sundsvall

"Vi har sedan länge arbetat via ett koncernmål med att spara energi, men PFE har bidragit till att vi fått ett annat fokus på energisparandet och underlättat för oss i kommunikationen med våra miljömyndigheter. Informations- och utbildningsinsatser, bildande av energistyrgrupper osv har satt energifrågorna högt upp på våra agendor. Det

märks också på engagemanget ute i verksamheten – energifrågorna rör alla – så förslag till förbättringar droppar in hela tiden. Eftersom vi redan i slutet av 80-talet genomförde ett stort energisparprojekt på vår massafabrik som liknar PFE så har vi bara dammat av vårt etablerade sätt att jobba, men på ett mer strukturerat sätt."



Alf Schedin, projektledare Lantmännen Energi

"Vi jobbar mer målmedvetet med energieffektivisering idag och då är PFE en faktor. Energipriset och vår strävan mot hållbar utveckling bidrar dessutom. Vi har runt 120 anläggningar spridda över Sverige, vilket gör att redovisning av åtgärder blir betungande. Vi vill ändå vara med. Energieffektivisering är det avgörande

skälet, men skattebefrielsen fungerar som en stimulans och för upp energifrågorna på dagordningen i hela företaget."



# Programmets positiva effekter

PFE föddes i en tid av stigande elpriser, samtidigt som energifrågan alltmer blivit en självklar miljöfråga. Av konkurrens- och miljömässiga skäl har industriföretagen visat intresse för nya arbetssätt som kan påverka energianvändningen och dess kostnader.

## **PFE sänker energikostnader**

Företag som deltar i PFE blir befriade från elskatt i sina tillverkningsprocesser. Utöver själva skattebefrielsen kan företag minska sina kostnader i och med att PFE:s krav på energikartläggning och -ledningssystem ger goda möjligheter att identifiera och genomföra åtgärder som effektiviserar energianvändningen.

## **PFE bidrar till högre kompetens**

Att delta i PFE är ett strategiskt beslut som måste fattas av företagets högsta ledning. Deltagande och införande av energiledningssystem leder till att fler personer på företagen kommer att bli involverade i energifrågorna. I arbetet med energiledningssystemet måste all personal som kan påverka företagets energianvändning identifieras och få utbildning i hur energin kan användas mer effektivt. Företagens drifts- och underhållspersonal, inköpare, miljö- och kvalitetsansvariga, projektledare, chefer och andra företagsfunktioner blir involverade i arbetet.

## **PFE bidrar till minskad miljöpåverkan**

För företag innebär PFE en ökad medvetenhet och kompetens om effektiv, hållbar energianvändning. Genom kraven på energikartläggning och energiledning får företagen verktyg för att kunna arbeta strukturerat med energieffektivisering. Samtidigt ställer energiledningssystem krav på att företag ska identifiera åtgärder som ska leda till energieffektivisering, minskat användande av fossila bränslen och ökat energiutbyte med omgivande samhälle. Kraven på rutiner vid inköp av elkrävande utrustning och projektering leder till en större efterfrågan på energieffektiv utrustning.

PFE leder till en minskad miljöpåverkan som beror på den eleffektivisering som deltagande företag genomför. I princip ska de uppnå eleffektivisering utan att öka användningen av andra (fossila) bränslen.

Att kvantifiera miljönyttan är inte helt enkelt. Elanvändningens miljöpåverkan är omtvistad och beror bl a på hur systemgränserna är satta och på variationer över tiden (dygn, årstid m.m.). Nedan presenteras dock ett räkneexempel:

Företagen i PFE använder tillsammans ca 30 TWh el/år. Varje procentenhet effektivisering motsvarar därmed 0,3 TWh/år. Minskningen i elanvändning innebär en minskning av marginaleden i systemet. Om man antar att marginaleden produceras via kol eller, på några års sikt, naturgas innebär en minskad elanvändning samtidigt en minskning av koldioxidutsläppen; 1 MWh el från kolkraft motsvarar 820 kg CO<sub>2</sub>-utsläpp och från naturgas motsvarar det 350 kg CO<sub>2</sub>-utsläpp. Företagen har ännu inte redovisat hur stor eleffektivisering de förväntar sig uppnå, men utifrån exemplet med marginaleden skulle en genomsnittlig eleffektivisering på en procent för programmet som helhet innebära en CO<sub>2</sub>-minskning i spannet 100 000-250 000 ton per år.

# Aktörer i samverkan

Det inledande året för PFE ska betraktas som framgångsrikt. De stora energiintensiva industriföretagen i Sverige deltar i programmet, vilket leder till att energifrågor får ökad betydelse på företagen. För dessa har nu ett energieffektiviseringsarbete börjat på allvar. Energimyndigheten är tillsynsmyndighet för programmet, utfärdar föreskrifter och har informationsansvar mm.

Andra aktörer fyller viktiga funktioner för att PFE ska fungera. Samarbetet mellan näringslivet och myndigheter spelar en nyckelroll i PFE:s utveckling. I företagen finns kunskapen om möjligheterna till energieffektivisering, som PFE sätter ramarna för.

## Energimyndigheten är tillsynsmyndighet för PFE

Företag som vill delta i programmet ansöker hos Energimyndigheten som beslutar om deltagande. Under deltagandet ska företagen bland annat upplysa Energimyndigheten om vilka eleffektiviserade åtgärder de planerar att genomföra och redovisa att de infört energiledningssystem. Myndigheten följer sedan upp resultaten. Om ett företag inte lyckas fullgöra sina åtaganden, eller avbryter programmet, kan Energimyndigheten återkalla sitt beslut.

## Programrådet för branschernas talan

Ett programråd inrättades den 1 april 2005 som samlar representanter från branschföreningar, ansvariga myndigheter och företag inom energi-, skogs-, gruv-, stål-, trä- och kemiindustrin. Ledamöterna träffas fyra gånger per år för att diskutera frågor som uppkommer allteftersom PFE fortskrider, t ex eventuella förändringar av de föreskrifter som Energimyndigheten utfärdar. Rådet ska främja programmet genom att föra fram branschernas intressen när det gäller energifrågor. Rådet ska dessutom yttra sig över Energimyndighetens årliga rapportering av PFE till regeringen.

## Skatteverket hanterar skattebefrielsen

Skatteverkets roll är att hantera skattebefrielsen som deltagande företag får om de uppfyller kraven i enlighet med PFE. Hit ansöker företag om att bli skattebefriade. Skatteverket kan dra tillbaka beslut om skattereduktionen om kraven inte uppfylls. Mer information finns på [www.skatteverket.se/skatter/punktskatter](http://www.skatteverket.se/skatter/punktskatter) under rubriken ”Energiskatt”.

### PFEs programråd

Thomas Korsfeldt	Energimyndigheten (ordförande)
Andres Muld	Energimyndigheten (föredragande)
Annette Brodin Rampe	E.ON Sverige AB
Karin Emilsson	Södra Cell
Erik Eriksson	Skatteverket
Christer Larsson	Svenska Pappersindustriarbetareförbundet
Mikael Möller	Plast- och Kemiföretagen
Peter Pernlöf	Boliden AB, SVEMIN
Birgitta Resvik	Svenskt Näringsliv
Maria Sandqvist	Teknikföretagen
Arnold Silverhult	Sandvik Materials Technology
Sven Wird	Holmen AB



# Ett innehållsrikt år med PFE

Energimyndigheten har i uppdrag att informera om programmet. Under slutet av 2004 och 2005 arrangerade myndigheten flera seminarier. PFE presenterades dessutom på en rad andra konferenser och möten, anordnade av konsulter, certifieringsorgan med flera. Inför ansökan informerades omkring 300 företagsrepresentanter. Den 16 juni arrangerade Energimyndigheten en "kick-off" för PFE-företagen – ett tillfälle för information, inspiration och erfarenhetsutbyte. 130 representanter från företagen deltog. Sedan hösten 2004 har Energimyndigheten informerat om PFE via webb, trycksaker, och nyhetsutskick och tagit fram handböcker för att underlätta deltagandet. PFE har även syns i dags- och branschtidningar, som tidningsartiklar och annonser. På [www.stem.se/pfe](http://www.stem.se/pfe) finns alltid senaste nytt om vad som händer inom programmet.

## Effektiv handläggning via e-tjänster

De allra flesta företag, 94 procent, ansökte elektroniskt till PFE genom Energimyndighetens e-tjänster mellan den 4 januari och 31 mars 2005. Det bidrog till snabb handläggning. 80 procent av ansökningarna var beslutade inom en månad. Företagen ska även lämna sina redovisningar år 2 och 5 via e-tjänster på [www.stem.se](http://www.stem.se).

## PROGRAMRÅDET OM PFE:



**Birgitta Resvik** ansvarar för energi- och klimatfrågor inom Svenskt Näringsliv

"Programmet har blivit en succé, då så många företag har anslutit sig. Energifrågan har kommit högt upp på dagordningen, även för företagsledningarna. Engagemanget ökar. Nu hoppas jag att vi kan utveckla programmet och gå vidare till andra branscher, som inte är så energiintensiva. Jag ser bara positiva effekter av detta. Dessutom har myndigheten varit lyhörd och pragmatisk."



**Mikael Möller** ansvarar för energi- och klimatfrågor inom Plast- & Kemiföretagen

"Som styrmedel är PFE väldigt positivt. Krav ställs på företagen att genomföra kartläggning, men samtidigt ges flexibilitet för genomförandet. Det är företagen själva som har bäst kunskap om anläggningarna och därför är det bra att de får utrymme att välja hur man ska effektivisera. Jag upplever att företagen har gått in mycket positivt i programmet och att vi har en bra dialog med Energimyndigheten. Min förhoppning är att vi får se en effektivisering som stärker företagen i deras konkurrenskraft. Kännedomen om energiledningssystem ökar och jag tror att det här kan ge ringar på vattnet även utanför PFE-kretsen."



**Peter Pernlöf**, energidirektör i Boliden AB och ordförande i energikommittén inom SVEMIN

"PFE får företagen att fokusera och analysera sin situation på energisidan. I huvudsak så fokuserar man på processerna och inte på sidoeffekterna. Men detta ger en kartläggning över hela företaget, både de produktiva och ickeproduktiva delarna. Det ger ett samlat grepp som är nyttigt. Ambitionen är att vi ska kunna minska vårt eluttag, eller i alla fall effektivisera det. Om produktionen ökar behöver inte elförbrukningen göra det. Det handlar om att minska på de onödiga bitarna."



**Sven Wird**, teknikchef inom Holmenkoncernen

"PFE har varit bra så här långt. Dels har Energimyndigheten gjort ett bra arbete. De är lyhörda för att ändra uppenbara svagheter eller komplettera med tydligare instruktioner. Jag har en känsla av att PFE fört upp elenergieffektivisering på agendan i de flesta företag. Självklart är inte PFE den enda orsaken, men skatter har alltid varit en fråga för management och då har PFE haft en roll. Detta är en sida av PFE som jag tror underskattats."



# Hand i hand med andra styrmedel

Flera styrmedel har på senare år kommit till för att ställa om energisystemet till att bli mer långsiktigt hållbart. Dessa riskerar inte att stå i motsatsförhållande till PFE eller vice versa. Snarare kan det uppstå positiva synergieffekter för företag som deltar i PFE och samtidigt omfattas av följande:

- Systemet för utsläppsrättshandel (vissa företag)
- Elcertifikatssystemet (alla deltagande företag)
- Miljöbalken (alla deltagande företag)

## System för handel med utsläppsrätter

Att delta i PFE ger företag ökad kunskap om energieffektivisering och användning av icke fossila energislag. PFE:s krav på kartläggning och analys av företagets energianvändning ökar även förutsättningarna att styra och kontrollera företagets koldioxidutsläpp. Det bidrar till att företag som deltar i PFE kan agera effektivt inom ramen för handel med utsläppsrätter.

Programmets krav på energiledningssystem ger dessutom bättre förutsättningar att definiera ansvar, befogenheter och rutiner för hantering av energiaspekter. Ett exempel är uppföljning och dokumentation av emissioner, vilket underlättar för företag att möta kraven i systemet för utsläppsrättshandel.

Läs mer på [www.utslappshandel.se](http://www.utslappshandel.se).

## Elcertifikatssystemet

Syftet med elcertifikatssystemet är att öka användningen av förnybara energislag för elproduktion (sol, vind, vatten och biobränsle). Elintensiva företag har fördelar av att kartlägga och analysera sin energianvändning. Bättre kontroll och minskad energitågång ger ett lägre pris för företagets elcertifikat.

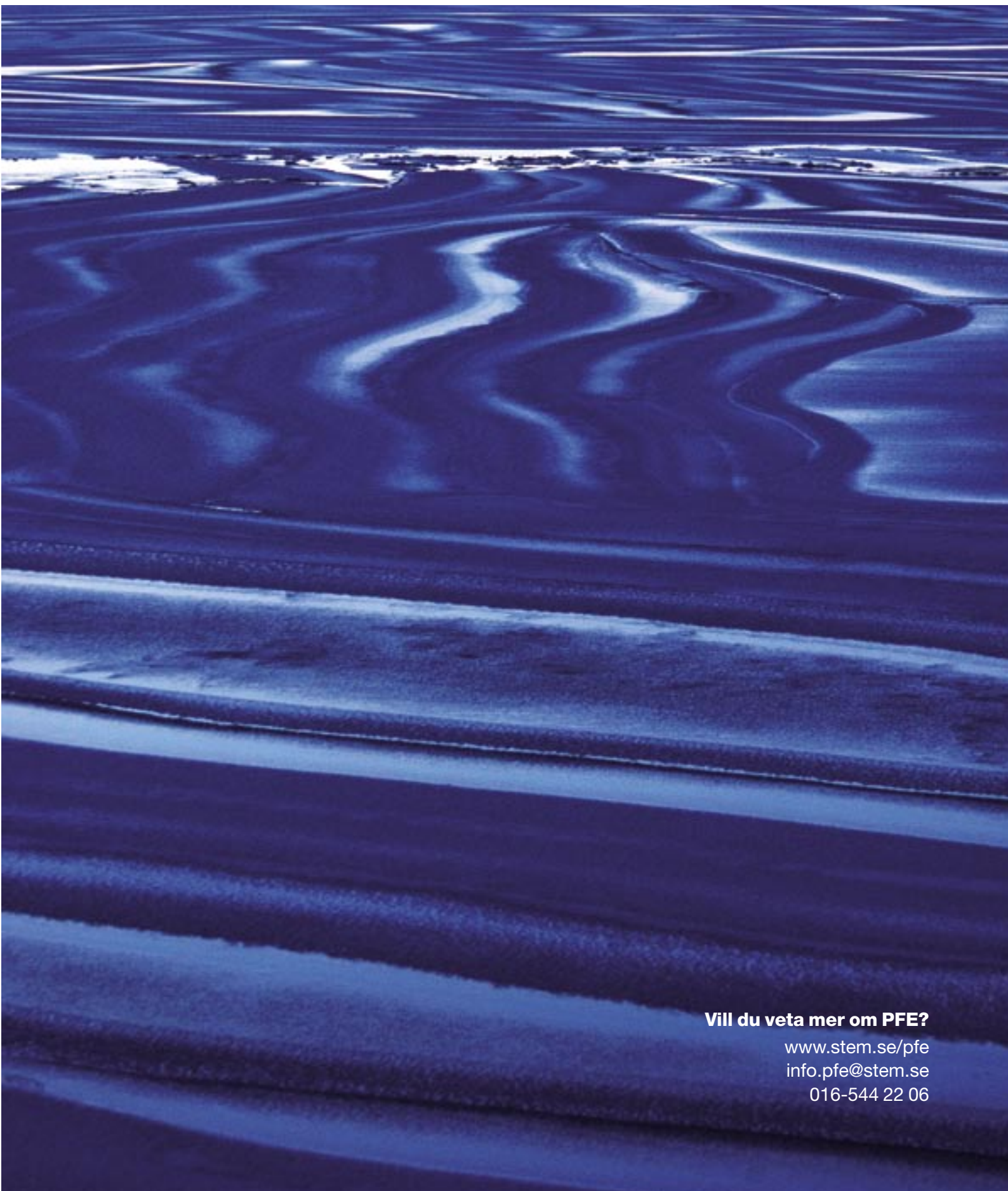
En stor del av de elintensiva företag som ingår i målgruppen för PFE är dessutom undantagna från kvotplikt enligt elcertifikatssystemet. De företagen kan alltså vinna ytterligare på att delta i PFE.

Läs mer på [www.stem.se](http://www.stem.se) under "Elcertifikat".

## Miljöbalken

Införandet av energiledningssystem och genomförandet av energianalyser kan bidra till att företag uppfyller de krav på kunskap som Miljöbalken ställer:

- "Alla som bedriver eller avser att bedriva en verksamhet eller vidta en åtgärd skall skaffa sig den kunskap som behövs med hänsyn till verksamhetens eller åtgärdens art och omfattning för att skydda människors hälsa och miljön mot skada eller olägenhet." (2 § 2 kap, Miljöbalken, Allmänna hänsynsregler)
- "Alla som bedriver en verksamhet eller vidtar en åtgärd skall hushålla med råvaror och energi... I första hand skall förnybara energikällor användas." (5 § 2 kap)



**Vill du veta mer om PFE?**

[www.stem.se/pfe](http://www.stem.se/pfe)

[info.pfe@stem.se](mailto:info.pfe@stem.se)

016-544 22 06



Statens energimyndighet, Box 310, 631 04 Eskilstuna • Besöksadress: Kungsgatan 43  
Telefon 016-544 20 00 • Telefax 016-544 20 99 • [stem@stem.se](mailto:stem@stem.se) • [www.stem.se](http://www.stem.se)