RÅDETS BESLUTNING

af 14. marts 1989

om et særprogram for forskning og teknologisk udvikling på energiområdet — ikke-nuklear energi og rationel energiudnyttelse — (1989—1992) (JOULE-programmet)

(89/236/EØF)

RÅDET FOR DE EUROPÆISKE FÆLLESSKABER HAR —

under henvisning til Traktaten om Oprettelse af Det Europæiske Økonomiske Fællesskab, særlig artikel 130 Q, stk. 2,

under henvisning til forslag fra Kommissionen (1),

i samarbejde med Europa-Parlamentet (2),

under henvisning til udtalelse fra Det Økonomiske og Sociale Udvalg (3), og

ud fra følgende betragtninger:

Ifølge Traktatens artikel 130 K iværksættes rammeprogrammet ved hjælp af særprogrammer, der udarbejdes i forbindelse med hver enkelt foranstaltning;

Rådet vedtog ved afgørelse 87/516/Euratom, EØF (4), ændret ved afgørelse 88/193/EØF, Euratom (5), et rammeprogram for Fællesskabets aktioner inden for forskning og teknologisk udvikling (1987 til 1991), hvori der fastlægges aktioner på energiområdet — ikke-nuklear energi og rationel energiudnyttelse;

i denne afgørelse bestemmes det, at Fællesskabets forskning navnlig skal tage sigte på at befæste den europæiske industris videnskabelige og teknologiske grundlag og fremme dens internationale konkurrenceevne, og at Fællesskabet bør sætte ind i tilfælde, hvor forskningen blandt andet kan bidrage til at styrke den økonomiske og sociale samhørighed i Fællesskabet og til at fremme en generel, harmonisk udvikling, samtidig med at der tilstræbes en høj videnskabelig og teknisk kvalitet; det er meningen, at JOULE-programmet (Joint Opportunities for Unconventional or Long-term Energy supply), der er genstand for denne beslutning, skal bidrage til opfyldelsen af disse målsætninger;

Rådet vedtog den 16. september 1986 resolution 86/C 241/01 (6) om nye energipolitiske mål for Fællesskabet frem til 1995 og konvergensen mellem medlemsstaternes politik;

til gennemførelse af en energistrategi for Fællesskabet kræves en øget indsats inden for forskning, udvikling og demonstrationsprojekter på fællesskabsplan;

de ved afgørelse 75/510/EØF (7), 79/785/EØF (8) og 85/198/EØF (9) vedtagne forsknings- og udviklingsprogrammer på energiområdet har ført til positive resultater og åbnet lovende perspektiver for virkeliggørelsen af de tilstræbte mål;

de forsknings- og udviklingsaktioner, som denne beslutning vedrører, forekommer derfor påkrævede og udgør et egnet middel til videreførelse af allerede iværksatte aktiviteter og til iværksættelse af nye aktiviteter med henblik på virkeliggørelse af de fastsatte mål;

et stort antal små og mellemstore virksomheder (SMV) er involveret i forskning og udvikling af ikke-nuklear energi, navnlig inden for sektoren for vedvarende energikilder;

forordning (EØF) nr. 3640/85 (10) indeholder bestemmelser om ydelse af finansiel støtte til demonstrationsprojekter på områderne udnyttelse af alternative energikilder, energibesparelser og erstatning af kulbrinter samt til industrielle pilotprojekter og demonstrationsprojekter på området likvefaktion og forgasning af fast brændsel: en sådan støtte bør kun ydes til projekter, der bygger på afsluttet forsknings- og udviklingsarbejde;

forordning (EØF) nr. 3639/85 (11) indeholder bestemmelser om ydelse af finansiel støtte til gennemførelsen af fællesskabsprojekter med henblik på teknologisk udvikling i kulbrintesektoren; en sådan støtte ydes kun til projekter, hvor forskningsfasen er afsluttet;

Rådet vedtog den 26. november 1986 resolution 86/C 316/01 (12) om EF-retningslinjer for udvikling af nye og vedvarende energikilder;

(1) EFT nr. C 221 af 25. 8. 1988, s. 8, og EFT nr. C 329 af 22. 12. 1988, s. 6.
(2) EFT nr. C 326 af 19. 12. 1988, s. 147, og EFT nr. C 69 af 20. 3. 1989.
(3) EFT nr. C 23 af 30. 1. 1989, s. 19.
(4) EFT nr. L 302 af 24. 10. 1987, s. 1.
(5) EFT nr. L 89 af 6. 4. 1988, s. 35.
(6) EFT nr. C 241 af 24. 9. 1986, s. 1.
(7) EFT nr. L 231 af 2. 9. 1975, s. 1.
(8) EFT nr. L 231 af 13. 9. 1979, s. 30.
(9) EFT nr. L 83 af 25. 3. 1985, s. 16.
(10) EFT nr. L 350 af 27. 12. 1985, s. 29.
(11) EFT nr. L 350 af 27. 12. 1985, s. 25.
(12) EFT nr. C 316 af 1. 12. 1986, s. 1.

Rådet vedtog den 19. oktober 1987 resolution 87/C 328/01 [1] om videreførelse og gennemførelse af en politik og et handlingsprogram for De Europæiske Fællesskaber på miljøområdet (1987 til 1992);

miljøbeskyttelse bør spille en vigtig rolle i fastlæggelsen af energiforskningsprogrammer;

til gennemførelse af miljøpolitikken kræves udvikling af rene teknologier, navnlig for særlig forurenende energikilder, bl.a. ved hjælp af egnede forskningsprogrammer;

Udvalget for Videnskabelig og Teknisk Forskning (CREST) har afgivet udtalelse om Kommissionens forslag —

VEDTAGET FØLGENDE BESLUTNING:

Artikel 1

Der vedtages for en periode af tre år og tre måneder, der begynder den 1. januar 1989, et særprogram for forskning og teknologisk udvikling for Det Europæiske Økonomiske Fællesskab på energiområdet (JOULE) — ikke-nuklear energi og rationel energiudnyttelse — som fastlagt i bilag I og II.

Artikel 2

De midler, der skønnes nødvendige til programmets gennemførelse, beløber sig til 122 mio ECU, herunder udgifter til et personale på 34 ansatte.

En vejledende fordeling af disse midler er anført i bilag II.

Artikel 3

De nærmere bestemmelser for gennemførelsen af programmet og størrelsen af Fællesskabets finansiering er anført i bilag III.

Artikel 4

I løbet af programmets andet år tager Kommissionen det op til fornyet behandling, og den sender Europa-Parlamentet og Rådet en rapport om resultaterne af denne revision. Denne rapport ledsages om fornødent af forslag til ændring eller forlængelse af programmet.

Ved programmets slutning evaluerer Kommissionen de opnåede resultater og forelægger Europa-Parlamentet og Rådet en rapport herom.

Ovennævnte rapporter udarbejdes under hensyntagen til målsætningen i bilag I til denne beslutning og i overensstemmelse med artikel 2, stk. 2, i rammeprogrammet, som det foreligger i afgørelse 87/516/Euratom, EØF.

Artikel 5

Kommissionen varetager gennemførelsen af programmet.

Kommissionen bistås af et rådgivende udvalg, i det følgende benævnt »udvalget«, bestående af repræsentanter for medlemsstaterne og med Kommissionens repræsentant som formand.

I de kontrakter, der indgås af Kommissionen, angives parternes rettigheder og forpligtelser, bl.a. regler for formidling, beskyttelse og udnyttelse af forskningsresultaterne.

Artikel 6

1. Kommissionens repræsentant forelægger udvalget et udkast til de foranstaltninger, der skal træffes. Udvalget afgiver udtalelse inden for en frist, som formanden kan fastsætte alt efter, hvor meget sagen haster; der kan om nødvendigt foretages afstemning.

2. Udtalelsen optages i udvalgets mødeprotokol; desuden har hver medlemsstat ret til at anmode om, at dens holdning indføres i mødeprotokollen.

3. Kommissionen tager størst muligt hensyn til de af udvalget afgivne udtalelser. Den underretter udvalget om, hvorledes der er taget hensyn til dets udtalelser.

Artikel 7

1. Er der indgået rammeaftaler om videnskabeligt og teknisk samarbejde mellem europæiske tredjelande og De Europæiske Fællesskaber, kan organisationer og virksomheder med hjemsted i disse lande på betingelser, der skal fastlægges i overensstemmelse med procedurerne i artikel 6

[1] EFT nr. C 328 af 7. 12. 1987, s. 1.

og på grundlag af princippet om gensidige fordele, blive partnere i projekter, der gennemføres som led i programmet.

2. Kontrahenter, der har hjemsted uden for Fællesskabet, og som deltager som partnere i projekter under programmet, kan ikke modtage finansieringstilskud fra Fællesskabet i medfør af programmet. Sådanne kontrahenter skal bidrage til de generelle administrationsomkostninger.

Artikel 8

Denne beslutning er rettet til medlemsstaterne.

Udfærdiget i Bruxelles, den 14. marts 1989.

På Rådets vegne
J. SOLANA MADARIAGA
Formand

BILAG I

PROGRAMMETS MÅLSÆTNING

Udvikling af energiteknologi er et mål, som har direkte tilknytning til Fællesskabets energistrategi, som stiler mod på lang sigt at øge forsyningssikkerheden og at begrænse energiimporten til et rimeligt omkostningsniveau og under hensyntagen til miljøet. Med hensyn til de teknologier, der er omfattet af denne aktion, kræver denne målsætning et øget bidrag på mellemlang og lang sigt fra fast fossilt brændsel og nye vedvarende energikilder samt en betydelig forbedring af energieffektiviteten og af den rationelle udnyttelse af energien.

Dette hovedmål skal ledsages af en forskningsindsats med sigte på en væsentlig begrænsning af de gener og den forurening, der er forbundet med produktion og anvendelse af energi.

Udviklingen af avanceret energiteknologi bør stimulere og forbedre konkurrenceevnen hos Fællesskabets virksomheder, herunder små og mellemstore virksomheder, og således bidrage til at styrke den økonomiske og sociale samhørighed i Fællesskabet.

Denne målsætning kan nås ved udvikling og tilvejebringelse af teknikker, processer og produkter, som muliggør rationel energiudnyttelse, ved anvendelsen af ikke forurenende fast brændsel og kulbrinter, ved effektiv og besparende anvendelse af vedvarende energikilder og ved opstilling af energi- og miljømodeller.

BILAG II

PROGRAMMETS INDHOLD OG VEJLEDENDE INTERN BELØBSFORDELING

		Midler, der skønnes nødvendige til gennemførelse af programmet (i mio ECU)
1.	ENERGI- OG MILJØMODELLER	6
2.	RATIONEL ENERGIUDNYTTELSE	35
2.1.	**Energibesparelse hos de endelige brugere**	
2.1.1.	Bygninger a) Energibesparelser b) Anvendelse af solenergi	
2.1.2.	Forbrændingsteknologi	
2.1.3.	Industrien	
2.2.	**Energiomdannelse og lagring**	
2.2.1.	Brændselsceller a) til kraftproduktion i stor målestok b) til anvendelse i lille målestok	
2.2.2.	Højtemperatur-superledere	
2.2.3.	Lagring	
3.	ENERGI FRA FOSSILE KILDER	34
3.1.	**Kulbrinter**	
3.1.1.	Prospekterings- og efterforskningsteknikker	
3.1.2.	Forskning i boreproblemer	
3.1.3.	Produktionsteknikker	
3.1.4.	Undersøgelser til støtte for offshoreteknologi	
3.1.5.	Udvikling og omdannelse af naturgas	
3.1.6.	Omdannelse af kulbrinter	
3.2.	**Fast brændsel** **Dobbeltkredsløb-teknologier:**	
3.2.1.	Forbrænding i tryksat fluidiseret leje — kombineret cyklus	
3.2.2.	Efterbrænder — kombineret cyklus	
3.2.3.	Forbrænding i cirkulerende fluidiseret leje ved atmosfærisk tryk — kombineret cyklus	
3.2.4.	Kulforgasning — kombineret cyklus	
3.2.5.	Generel F&U	
4.	VEDVARENDE ENERGIKILDER	47
4.1.	**Solenergi**	
4.1.1.	Vindenergi	
4.1.2.	Solceller	
4.1.3.	Vandkraft	
4.1.4.	Biomasse	
4.2.	**Geotermisk energi og dybtliggende geologiske formationer**	
4.2.1.	Geotermisk energi	
4.2.2.	Dybtliggende geologiske formationer	
	I ALT	122 (1)

(1) heraf 13,727 mio ECU til personale- og administrationsudgifter, herunder udgifter til samordning og til det personale, der udfører intern forskning under delprogram 1.

BILAG III

GENNEMFØRELSEN AF PROGRAMMET

Programmet består af aktiviteter, der gennemføres ved hjælp af forskningskontrakter med omkostningsdeling, der tildeles efter en udvælgelsesprocedure, der bygger på en i *De Europæiske Fællesskabers Tidende* offentliggjort indkaldelse af forslag. Programmet kan ligeledes gennemføres ved hjælp af undersøgelseskontrakter samt samordnede aktioner, uddannelsesstipendier og tilskud til mobilitet.

Deltagerne kan være industrivirksomheder — herunder små og mellemstore virksomheder — forskningsinstitutter, universiteter, enkeltpersoner eller en kombination heraf, med hjemsted i Fællesskabet.

Forskningsprojekter med omkostningsdeling skal normalt udføres af deltagere fra mere end én medlemsstat.

Ved kontrakter med omkostningsdeling finansierer Fællesskabet principielt 50 % af de samlede udgifter. I tilfælde, hvor det er universiteter eller forskningsinstitutter, der gennemfører projekterne, vil Fællesskabet kunne dække op til 100 % af de dermed forbundne ekstra udgifter.