

II

(Retsakter hvis offentliggørelse ikke er obligatorisk)

RÅD

RÅDETS AFGØRELSE

af 22. august 1975

om fastlæggelse af et forsknings- og udviklingsprogram på energiområdet

(75/510/EØF)

RÅDET FOR DE EUROPÆISKE
FÆLLESSKABER HAR —

under henvisning til traktaten om oprettelse af Det europæiske økonomiske fællesskab, særlig artikel 235,

under henvisning til forslag fra Kommissionen,

under henvisning til udtalelse fra Europa-Parlamentet ⁽¹⁾,

under henvisning til udtalelse fra Det økonomiske og sociale Udvalg, og

ud fra følgende betragtninger:

I henhold til artikel 2 i traktaten har Fællesskabet blandt andet til opgave at fremme en harmonisk udvikling af den økonomiske virksomhed i Fællesskabet som helhed, en varig og afbalanceret ekspansion og en hurtigere højnelse af levestandarden; målene for Fællesskabets virke med henblik herpå er fastlagt i artikel 3 i nævnte traktat;

forskning og udvikling på energiområdet er et vigtigt led i virkeliggørelsen af disse mål;

de forsknings- og udviklingsaktioner, som denne afgørelse vedrører, forekommer således påkrævede

for at virkeliggøre visse af Fællesskabets mål inden for fællesmarkedets rammer;

traktaten indeholder ikke fornøden hjemmel hertil;

Rådet har den 17. december 1974 vedtaget resolutionen om målsætning for 1985 for Fællesskabets energipolitik ⁽²⁾;

Rådet har den 14. januar 1974 vedtaget resolutionen om De europæiske Fællesskabers første handlingsprogram på det videnskabelige og teknologiske område ⁽³⁾;

under henvisning til udtalelsen fra udvalget for videnskabelig og teknisk Forskning (CREST) —

VEDTAGET FØLGENDE AFGØRELSE:

Artikel 1

Et forsknings- og udviklingsprogram på energiområdet for Det europæiske økonomiske Fællesskab fastlægges, således som det fremgår af bilaget, for en periode af fire år fra den 1. juli 1975. Bilaget udgør en integrerende del af denne afgørelse.

⁽¹⁾ EFT nr. C 76 af 7. 4. 1975, s. 28.

⁽²⁾ EFT nr. C 153 af 9. 7. 1975, s. 1.

⁽³⁾ EFT nr. C 7 af 29. 1. 1974, s. 6.

Artikel 2

Den højeste grænse for de økonomiske forpligtelser og det personale, der er nødvendigt for gennemførelsen af dette program, fastsættes til 59 millioner regningsenheder og 27 ansatte for hele programmets varighed.

Regningsenheden er fastsat i artikel 10 i finansforordningen af 25. april 1973 om De europæiske Fællesskabers almindelige budget ⁽¹⁾.

Artikel 3

Kommissionen drager omsorg for programmets gennemførelse, der sker i to faser. Første fase strækker sig fra 1. juli 1975 til 31. december 1976 med en bevillingsramme på 12 millioner regningsenheder; den næste fra 1. januar 1977 til 30. juni 1979 med en bevillingsramme på 47 millioner regningsenheder. Ved programmets gennemførelse bistås Kommissionen af rådgivende udvalg for forvaltning af programmer, der nedsættes til dette formål, og holder Udvalget for videnskabelige og teknisk Forskning (CREST) underrettet.

Artikel 4

Programmet tages op til revision ved udgangen af det første år, efter udtalelse fra Udvalget for viden-

skabelig og teknisk Forskning (CREST), med henblik på senest i begyndelsen af 1977 at iværksætte sådanne ændringer i programmet, som måtte følge af denne revision.

Så længe der ikke er truffet nogen afgørelse om revision fortsætter de igangværende aktioner inden for rammern af de bevilgede beløb.

Artikel 5

Udbredelsen af den viden, der erhverves ved gennemførelsen af det i bilaget fastsatte program, sker i overensstemmelse med Rådets forordning (EØF) nr. 2380/74 af 17. september 1974 om den ordning vedrørende udbredelse af viden, der skal gælde for forskningsprogrammerne for Det europæiske økonomiske Fællesskab ⁽²⁾.

Udfærdiget i Bruxelles, den 22. august 1975.

På Rådets vegne

M. RUMOR

Formand

⁽¹⁾ EFT nr. L 116 af 1. 5. 1973, s. 1.

⁽²⁾ EFT nr. L 255 af 20. 9. 1974, s. 1.

BILAG

INDIREKTE AKTION

FORSKNINGS- OG UDVIKLINGSPROGRAM PÅ ENERGIOMRADET

Programmet omfatter følgende punkter:

1. ENERGIBESPARELSE

Et maksimumsbeløb på 11,380 millioner regningsenheder afsættes til dette programpunkt, og personalet fastsættes til 6 ansatte.

Dette program dækker følgende sektorer:

- forbedret isolation af bygninger;
- brug af varmepumper;
- bytransport;
- genvinding af residual-varme;
- genanvendelse af materialer;
- energiproduktion på grundlag af affald;
- vurdering af det specifikke energiforbrug for forskelligt udstyr, forskellige processer og teknikker;
- udvikling af metoder til akkumulering af sekundære energiformer.

Dette arbejde vil blive udført på kontraktbasis.

2. FREMSTILLING OG ANVENDELSE AF BRINT

Et maksimumsbeløb på 13,240 millioner regningsenheder afsættes til dette programpunkt, og personalet fastsættes til 4 ansatte.

Programmet omfatter følgende projekter:

Projekt A: Termo-kemisk brintfremstilling

- Aktioner
1. Forskning vedrørende kemiske og elektrokemiske reaktionscykler, som byder på høj virkningsgrad ved omformning af termisk energi til brintenergi.
 2. Praktiske forsøg med de lovende cykler.

Projekt B: Elektrolytisk brintfremstilling

- Aktioner
1. Forbedring af den eksisterende teknologi for elektrolytisk brintfremstilling.
 2. Undersøgelse af mulighederne for og det økonomiske aspekt ved højtemperatur — og højtrykselektrolyse.

Projekt C: Anvendelse af brint

- Aktioner
1. Analyse af de potentielle anvendelsesmuligheder for brint og de syntetiske brændstoffer, som er afledt af brint.
 2. Udarbejdelse af sikkerhedsspecifikationer ved behandling af brint.
 3. Forbedring af oplagring af brint i begrænset omfang.

Dette arbejde vil blive udført på kontraktbasis.

3. SOLENERGI

Et maksimumsbeløb på 17,500 millioner regningsenheder afsættes til dette programpunkt, og personalet fastsættes til 6 ansatte.

Dette program omfatter følgende projekter:

Projekt A: Solkollektorer og deres anvendelse i boliger

- Aktioner
1. Lavtemperaturudnyttelse af solvarme til opvarmning og afkøling af bygninger.
 2. Undersøgelse af kollektorer med plan overflade.
 3. Forsøgsvis anvendelse på boliger.

Projekt B: Autonome enheder til fremstilling af mekanisk og/eller elektrisk effekt

- Aktioner
1. Anvendelse ved middelhøj eller høj temperatur af solvarme til fremstilling af mekanisk og/eller elektrisk effekt.
 2. Forbedring af aggregater med ringe effekt (1+ 10 kw).
 3. Forsøgsvis installering af 1 MWe.

Projekt C: Fotoelektrisk omformning

- Aktioner
1. Udvikling af alternative celler og forbedring af eksisterende celler.
 2. Undersøgelse af gennemførligheden af nye ideer.
 3. Nye metoder til tilberedning af halvledende materiale.
 4. Tynde siliciumplader.
 5. Automatisering af panelfremstilling.

Projekt D: Fotoelektrokemiske, fotokemiske og fotobiologiske processer

- Aktion
1. Grundlæggende studier af fotoelektrokemiske, fotokemiske og fotobiologiske systemer.

Projekt E: Fotosyntetisk fremstilling af organiske stoffer

- Aktion
1. Valg og udvikling af de energimæssigt set mest egnede afgrøder for forskellige områder i Europa.

Projekt F: Datanet vedrørende soludstråling

- Aktioner
1. Indsamling, standardisering og fordeling af komplette data vedrørende soludstråling for Fællesskabet.
 2. Definitionen af konsekvenserne af brugen af solenergi i stor målestok.

Dette arbejde vil blive udført på kontraktbasis.

4. GEOTERMISK ENERGI

Et maksimumsbeløb på 13,000 millioner regningsenheder afsættes til dette programpunkt, og personalet fastsættes til 4 ansatte.

Dette program omfatter følgende projekter:

Projekt A: Erhvervelse og indsamling af disponible og nye geotermiske data

- Aktioner**
1. Indsamling af disponible geotermiske data.
 2. Erhvervelse og indsamling af nye supplerende geotermiske data.

Projekt B: Forbedring af eftersøgningsmetoderne

- Aktion**
1. Forbedring og/eller tilpasning af de nuværende prospekteringsmetoder til de særlige geotermiske krav og udvikling af nye detektions- og eftersøgningsmetoder.

Projekt C: Varmtvandskilder (laventhalpi)

- Aktioner**
1. Udvikling af geotermiske modeller i de pågældende områder.
 2. Forsøgsafprøvning i naturlig målestok af de teoretiske modeller (udnyttelse).
 3. Forsøg med anvendelse af varmtvandskilder til opvarmning i byer og i landbruget.

Projekt D: Dampkilder (højenthalpi) og varme klipper

- Aktioner**
1. Udvikling af geotermiske modeller i de pågældende områder.
 2. Forbedring af måle- og boreteknik til brug ved eksperimenter i områder med høj temperatur.
 3. Stimulering af varme klippers permeabilitet og udvinding af varme fra varme klipper.

Projekt E: Uddannelse af specialister

- Aktion**
1. Studieophold og uddannelseskurser.

Dette arbejde vil blive udført på kontraktbasis.

5. SYSTEMANALYSE: UDARBEJDELSE AF MODELLER

Et maksimumsbeløb på 3,880 millioner regningsenheder afsættes til dette programpunkt, og personalet fastsættes til 7 ansatte.

Dette program omfatter følgende aktioner:

- Aktioner:**
1. Statiske modeller (på kort sigt).
 2. Dynamiske sektorbestemte modeller (på mellemlangt og langt sigt).

Dette arbejde vil blive udført på kontraktbasis.
