RÅDETS AFGØRELSE

af 18. juni 1973

om fastlæggelse af et forsknings- og undervisningsprogram for Det europæiske Atomenergifællesskab (direkte aktioner)

(73/177/Euratom)

RÅDET FOR DE EUROPÆISKE FÆLLESSKABER HAR

under henvisning til traktaten om oprettelse af Det europæiske Atomenergifællesskab, særlig artikel 7,

under henvisning til forslag fra Kommissionen, forelagt efter høring af Det videnskabelige og tekniske Udvalg,

under henvisning til Rådets resolution af 17. december 1970 om nærmere regler for vedtagelse af forsknings- og undervisningsprogrammer [1], og

ud fra følgende betragtning:

Inden for rammerne af den fælles politik på det videnskabelige og teknologiske område er det flerårige forsknings- og undervisningsprogram et af Fællesskabets vigtigste midler til at bidrage til en hurtig opbygning og vækst af kerneindustrier samt erhvervelse og udbredelse af viden på kerneenergiområdet,

TRUFFET FØLGENDE AFGØRELSE:

Artikel 1

Et forsknings- og undervisningsprogram fastlægges således som det fremgår af bilagene I og II, for en periode af fire år fra den 1. januar 1973. Bilagene udgør en integrerende del af denne afgørelse.

Artikel 2

Den højeste grænse for de økonomiske forpligtelser og det personale, der er nødvendigt for gennemførelsen af dette program, fastsættes til 13,80 millioner regningsenheder og til 140 ansatte for hele programmets varighed.

Fordelingen af midlerne og af personalet fremgår af bilag II.

Regningsenheden er fastsat i artikel 10 i finansforordningen af 25. april 1973 vedrørende De europæiske Fællesskabers almindelige budget [2].

Artikel 3

Det i bilag I fastsatte program underkastes i begyndelsen af det andet år, og derefter årligt, en revision efter egnede fremgangsmåder, særligt i lyset af afgørelserne fra Topkonferencen i Paris.

Udfærdiget i Luxembourg, den 18. juni 1973.

På Rådets vegne

A. LAVENS

Formand

---

[1] EFT nr. L 16 af 20. 1. 1971, s. 13.

[2] EFT nr. L 116 af 1. 5. 1973, s. 1.

BILAG I

DIREKTE AKTIONER

NUKLEARE AKTIONER

FÆLLESPROGRAM

I. **Grundlæggende materialeforskning**

Et maksimumsbeløb på 5,10 millioner regningsenheder afsættes til dette programpunkt, og personalet fastsættes til 50 ansatte (heraf et personale på 29 ansatte til selve programmet).

Programpunktet omfatter grundlæggende undersøgelser af faststoffysik, der betragtes som støtte for anvendt materialeforskning og omfatter:

— undersøgelser af virkningerne af strukturelle ændringer og krystallinske fejl på materialeegenskaberne;

— undersøgelser af overførselsfænomener og af de strukturelle forhold i metaller, polymere af andre materialer;

Disse aktiviteter varetages af anlægget i Ispra.

II. **Ikke-elektricitetsfrembringende anvendelse af kerneenergi (fremstilling af brint ved spaltning af vand med kemiske cykler som udgangspunkt)**

Et maksimumsbeløb på 6,70 millioner regningsenheder afsættes til dette programpunkt, og personalet fastsættes til 70 ansatte (heraf et personale på 37 ansatte til selve programmet).

Programpunktet omfatter:

— kemiske undersøgelser: termodynamiske beregninger, efter-prøvninger af ukendte reaktioner, målinger af de benyttede bestanddeles fysiske egenskaber, undersøgelse af urenhedernes indflydelse o.s.v.;

— kinetiske undersøgelser: bestemmelse af reaktionsparametre (kinetik, ydelse o.s.v.) med en uafbrudt fremkaldelse — på laboratorieplan — af forskellige reaktioner og derefter af hele cykler, stadig på laboratorieplan;

— materialeundersøgelser: korrosionsforsøg, først med henblik på vejledende vurderinger og derefter med henblik på kvantitative målinger af de bestemte materialer;

— kemisk-tekniske undersøgelser: foreløbige bestemmelser af »flowsheets«, beregninger til optimering af cyklerne, undersøgelser af problemerne forbundet med sammenkobling af kemiske processer og reaktorer;

I første fase lægges hovedvægten på en bestemmelse af de data, der er nødvendige for i samarbejde med de interesserede kredse at vurdere processens teknisk-økonomiske muligheder.

Disse aktiviteter varetages af anlægget i Ispra.

III. **Tekniske vurderinger til støtte for Kommissionens aktiviteter**

Et maksimumsbeløb på 2,00 millioner regningsenheder afsættes til dette programpunkt, og personalet fastsættes til 20 ansatte (heraf et personale på 12 ansatte til selve programmet).

Programpunktet omfatter:

— aktiviteter inden for offentlige institutioner, hvortil brugen af systemanalysemetoden er særligt påkrævet: dataindsamling og -analyse, udarbejdelse af modeller, udvikling af beregningsmetoder og koder til datamaskiner, undersøgelse af resultater;

— prospektionsundersøgelser af den forventede udvikling i de elektroniske bestanddele, som er nødvendige til bygning af datamaskiner og deres tilhørende udstyr.

Disse aktiviteter varetages af anlægget i Ispra i samarbejde med de berørte generaldirektorater.

BILAG II

Opstilling over maksimumbeløb for udgiftsafholdelse og over personaleantal

Programpunkt	Udgifter (i millioner RE)	Personale
I. Grundlæggende materialeforskning	5,100	50
II. Ikke-elektricitets-frembringende anvendelse af kerneenergi (brintfremstilling)	6,700	70
III. Tekniske vurderinger til støtte for Kommissionens aktiviteter	2,000	20
Ialt	13,800	140