

Bilag V

Indledende forsknings- og undervisningsprogram som omhandlet i Traktatens Artikel 215

I. Program for fællescentret

1. Laboratorier, udstyr og faste anlæg.
Fællescentret omfatter:
 - a) almindelige laboratorier til kemi, fysik, elektronik og metallurgi;
 - b) specielle laboratorier til følgende formål:
 - kernefusion;
 - isotopisk separation af andre elementer end uran 235 (dette laboratorium udstyres med en elektromagnetisk separator med høj opløsningsevne);
 - prototyper på prospekteringsapparatur;
 - mineralogi;
 - radiobiologi;
 - c) et standardiseringsbureau, specialiseret i kernefysiske målinger for dosering af isotoper samt for absolutte målinger af stråling og neutronabsorptioner og udstyret med en egen forsøgsreaktor.
2. Dokumentation, information og undervisning.
Fællescentret skal sikre en bred udveksling af oplysninger, navnlig på følgende områder:
 - råstoffer: prospekteringsmetoder, udvinding, koncentrerung, omdannelse, forarbejdelse o. s. v.;
 - fysik anvendt på kerneenergi;
 - reaktorerens fysiske kemi;
 - behandling af radioaktive stoffer;
 - anvendelse af radioisotoper.
 Det skal organisere specialiserede undervisningsrækker, som især skal vedrøre uddannelsen af prospektorer og anvendelsen af radioisotoper.
Afdelingen for dokumentation og studium af sundhedsbeskyttelsesproblemer omhandlet i artikel 39 vil samle den nødvendige dokumentation og de nødvendige oplysninger.

3. Reaktorprototyper.

Der oprettes en ekspertgruppe straks ved Traktatens ikrafttræden. Efter at have sammenholdt de nationale programmer vil den hurtigst muligt tilstille Kommissionen de nødvendige henstillinger med hensyn til de valg, der skal træffes på dette område, og de nærmere retningslinjer for gennemførelsen.

Der påtænkes opførelse af tre eller fire prototyper med lav effekt samt deltagelse i tre kraftreaktorer, f. eks. i form af levering af brændsel og moderator.

4. Højfluxreaktorer.

Centret skal hurtigst muligt kunne disponere over en højfluxreaktor med hurtige neutroner til afprøvning af materialer under bestråling.

Forberedende undersøgelser til dette formål indledes straks ved Traktatens ikrafttræden.

Højfluxreaktoren udstyres med store forsøgsområder og med passende hjælperlaboratorier.

II. Forskning udført på kontrakt uden for centret

En væsentlig del af forskningsarbejdet udføres på kontrakt uden for Fællescentret i overensstemmelse med artikel 10. Disse forskningskontrakter kan antage følgende former:

1. Forskning, som supplerer Fællescentrets, udføres med hensyn til kernefusion, isotopisk separation af andre grundstoffer end uran 235, samt kemi, fysik, elektronik, metallurgi og radiobiologi.
2. Indtil den planlagte materialeprøvningsreaktor sættes i drift, kan Centret leje forsøgsplads i nationale højfluxreaktorer.
3. Centret vil kunne benytte specialiserede anlæg i de Fællesforetagender, der oprettes i medfør af kapitel V, idet det kontraktligt overdrager dem visse forskningsopgaver af almen videnskabelig karakter.