

ARCHIVES HISTORIQUES DE LA COMMISSION

COLLECTION RELIEE DES
DOCUMENTS "COM"

COM (75)524

Vol. 1975/0198

Disclaimer

Conformément au règlement (CEE, Euratom) n° 354/83 du Conseil du 1er février 1983 concernant l'ouverture au public des archives historiques de la Communauté économique européenne et de la Communauté européenne de l'énergie atomique (JO L 43 du 15.2.1983, p. 1), tel que modifié par le règlement (CE, Euratom) n° 1700/2003 du 22 septembre 2003 (JO L 243 du 27.9.2003, p. 1), ce dossier est ouvert au public. Le cas échéant, les documents classifiés présents dans ce dossier ont été déclassifiés conformément à l'article 5 dudit règlement.

In accordance with Council Regulation (EEC, Euratom) No 354/83 of 1 February 1983 concerning the opening to the public of the historical archives of the European Economic Community and the European Atomic Energy Community (OJ L 43, 15.2.1983, p. 1), as amended by Regulation (EC, Euratom) No 1700/2003 of 22 September 2003 (OJ L 243, 27.9.2003, p. 1), this file is open to the public. Where necessary, classified documents in this file have been declassified in conformity with Article 5 of the aforementioned regulation.

In Übereinstimmung mit der Verordnung (EWG, Euratom) Nr. 354/83 des Rates vom 1. Februar 1983 über die Freigabe der historischen Archive der Europäischen Wirtschaftsgemeinschaft und der Europäischen Atomgemeinschaft (ABl. L 43 vom 15.2.1983, S. 1), geändert durch die Verordnung (EG, Euratom) Nr. 1700/2003 vom 22. September 2003 (ABl. L 243 vom 27.9.2003, S. 1), ist diese Datei der Öffentlichkeit zugänglich. Soweit erforderlich, wurden die Verschlussachen in dieser Datei in Übereinstimmung mit Artikel 5 der genannten Verordnung freigegeben.

KOMMISSIONEN FOR DE EUROPÆISKE FÆLLESSKABER

COM(75) 524 endelig udg.

Bruxelles, den 23 oktober 1975

FORSLAG TIL RADETS AFGØRELSE

OM FASTLÆGGE AF ET FORSKNINGS- OG UNDERVISNINGSPROGRAM FOR DET
EUROPÆISKE ATOMENERGIFÆLLESSKAB VEDRØRENDE SERIEN AF HURTIGE
FORMERINGSREAKTORER (SIKKERHED-KODER OG NORMER)

(forelagt Rådet af Kommissionen)

INDLEDNING

I løbet af tresserne blev de første udviklingsarbejder for LMFBR (hurtige formeringsreaktorer kølet med flydende metal) inden for Fællesskabet (de Seks) gennemført inden for rammerne af associeringskontrakter indgået mellem EURATOM og medlemslandenes forskningsinstitutioner. I tilslutning til denne direkte associering oprettede Ministerrådet i april 1970 Koordineringsudvalget for hurtige Reaktorer (CCRR) med mandat til "at undersøge og iværksætte så bred en koordinering og så bredt et samarbejde som muligt mellem de forskellige programmer ved hjælp af de bedst egnede midler og at udarbejde ethvert nyttigt forslag med henblik herpå".

I løbet af de sidste fire år har CCRR fortsat sit arbejde inden for rammerne af sit mandat. Det har regelmæssigt undersøgt alle problemerne og ladet UNIPED foretage en undersøgelse benævnt "Perspektiverne for udviklingen på lang sigt af hurtige forneringsreaktorer i Fællesskabet (de Ni)". Et vist antal supplerende undersøgelser til fuldstændiggørelse af den nævnte undersøgelse er i gang. Derudover har CCRR givet to arbejdsgrupper (den ene vedrørende "sikkerhed" nedsat i 1971, og den anden vedrørende "koder og normer" nedsat i 1974) til opgave at fortsætte undersøgelsen af disse specifikke emner. Sideløbende har bilaterale og multilaterale aftaler og overenskomster på alle niveauer i løbet af de seneste år bidraget til opretholdelsen af det europæiske samarbejde på området hurtige reaktorer.

Som helhed må det nuværende samarbejde mellem de forskellige programmer betragtes som ret tilfredsstillende op til prototypestadiet, herunder udveksling af oplysninger vedrørende konstruktion og drift af prototyper og andre eksisterende anlæg af betydning.

For så vidt angår problemerne i forbindelse med markedsføringen af de hurtige reaktorer, herunder demonstrationsfasen, har disse en yderst kompleks karakter, idet de er knyttet til den industrielle udnyttelse og udviklingen af andre reaktortyper samt til brændselsstrategien. Samtidig med, at det er indlysende, at den højest mulige grad af samordning bliver nødvendig for at sikre et godt forløb og nedsætte risikomomenterne til det mindst muligt, kan disse problemer ikke løses på kort sigt under hensyntagen dels til udviklingen af de hurtige reaktorer i medlemslandene og dels til den endnu fjerntliggende markedsføring på fællesskabsplan. Generelt kan det siges, at de talrige ini-

tiativer, som i de seneste år er blevet taget på regeringsplan, inden for industrien og af de offentlige tjenester, går i den rigtige retning.

Kommissionens og CCRR's væsentlige rolle er til stadighed at forbedre udvekslingen af oplysninger, at stimulere drøftelserne og forberede et fælles grundlag for aktioner, hvor disse er påkrævede. De væsentligste emner, som skal behandles, er: sikkerhedsproblemerne samt udvikling af "general software", brændselscyklus - navnlig oparbejdningen - spørgsmålene i forbindelse med den strategi, der skal følges med henblik på introduktion på markedet af de hurtige reaktorer, som i øjeblikket undersøges af UNIPEDE, udviklingen og strategien i forbindelse med avanceret brændsel og i påkommende tilfælde spørgsmålet om en passende sikring for kølesystemet med flydende metal (dvs. eventuel udvikling af en alternativ hurtig serie).

Problemerne sikkerhed og udvikling af "general software" fortjener og kræver faktisk allerede nu en forstærket fællesskabsaktion. I virkeligheden er det på dette område, at der gennemføres et program som direkte aktion ved FFC's anlæg i Ispra med henblik på at supplere de nationale programmer, og at CCRR har koncentreret sin største indsats inden for rammerne af arbejdsgrupperne "Sikkerhed" og "Koder og Normer". Dog er det ikke tilstrækkeligt at have oprettet disse grupper og givet dem et mandat; det er også nødvendigt nøje at følge og vurdere deres arbejde, og det skal sikres, at de får den nødvendige støtte til at nå de mål, som er blevet sat dem.

Således har CCRR under sit møde den 12. juni 1975 vedtaget en udtalelse (se bilag A) vedrørende aktiviteterne inden for grupperne "Sikkerhed" og "Koder og Normer", i hvilken det navnlig udtaler sig til fordel for en styrkelse af deres videnskabelige og tekniske sekretariat.

Rådet tager i sin resolution af 22. juli 1975 til efterretning, at de aktiviteter, som gennemføres af de grupper, som arbejder på området sikkerhed ved nukleare anlæg, kan nødvendiggøre opførelse på budgettet af de fornødne bevillinger til finansiering af et passende teknisk sekretariat.

1. Arbejdsgrupperne

1.1 Målene

Mandaterne for de to arbejdsgrupper er gengivet i bilag B og C. På langt sigt er det indlysende, at disse to gruppers mål er at tilvejebringe den "software", som betragtes som uundværlig med henblik på at sikre den kommercielle succes af de hurtige reaktorer på et fællesskabsgrundlag under hensyntagen til følgende to grundlæggende krav:

- udvikling af en teknisk levedygtig serie, der er økonomisk fordelagtig, og
- skabelse af en konkurrencedygtig industri, der udøver sit virke inden for rammerne af et åbent marked.

For at nå de ovennævnte mål skal der udarbejdes sikkerhedskriterier og teknologiske kriterier, der er fælles eller i det mindste indbyrdes forenelige for så vidt angår udformning, fabrikation, inspektion og drift af disse anlæg. Det drejer sig selvfølgelig om en langvarig proces, som gradvis skal virkeliggøres ikke alene af rent praktiske grunde, men også på grund af den naturlige tilegnelsesproces for viden, som gør sig gældende, samt af den generelle situation for udviklingen af denne serie. Derfor skal første fase i denne proces helliges udveksling af oplysninger vedrørende de igangværende programmer, bestemmelse af udviklingsstadiet, løsning af presserende specifikke problemer og forberedelsen på det tekniske plan af et solidt grundlag for de efterfølgende etaper.

1.2 Arbejdsmetoden

Arbejdsgrupperne samles normalt til møde tre eller fire gange årligt i en eller to dage. Første problem er bestemmelsen af det materiale, som skal give de nødvendige inddata for gruppernes arbejde. Disse data tilvejebringes nødvendigvis af de nationale specialister og repræsentanter, som arbejder med specifikke projekter. Derefter følger udarbejdelsen af oversigter (F & U), bogsamlinger (koder) og andre sammenlignende fortegnelser (uheldsanalyser),

som skal vurderes med henblik på at identificere divergenserne, problemerne, de nødvendige supplerende arbejder samt de ændringer, som skal ske i de nationale fremgangsmåder, der er uforenelige med de fælles mål. Undersøgelser vedrørende udviklingsstadiet, som fremlægges af specialister, anvendes til at uddybe de problemer angående hvilke der eksisterer en særlig usikkerhed, og til hvis løsning det bedste middel vanskeligt kan defineres a priori.

Det skal bemærkes, at arbejdsgruppen "Sikkerhed", som har virket i længere tid end gruppen "Koder og Normer", har betroet en del af sit arbejde til viderebehandling i to ekspertundergrupper, den ene vedrørende "uheld, der breder sig til hele kernen" og den anden vedrørende spørgsmålet "ladning og reaktion fra indeslutningen".

1.3 Nødvendig støtte

Den væsentligste fordel ved ovennævnte grupper, som i øvrigt ved alle grupper af samme art, er at samle en betydelig mængde erfaring og viden, som kan anvendes til at analysere oplysningerne samt ind- og uddataene for møderne (med henblik på disses tilrettelæggelse) og efter møderne. Effektiviteten af deres arbejde afhænger således helt af kvaliteten og mængden af den støtte, der kan ydes dem.

Den krævede støttes art kan defineres som følger:

- udarbejdelse eller indsamling af oplysninger fra nationale programmer i en form, som er egnet for gruppernes formål;
- vurdering af denne dokumentation i lyset af gruppernes mål og deres mandat og udarbejdelse af konklusioner og passende henstillinger;
- undersøgelse af specifikke problemer og fremlæggelse af kritiske undersøgelser af udviklingsstadiet;
- udarbejdelsen af udkast til kriterier, koder og normer.

Medens det er indlysende, at den væsentligste del af viden skal komme fra de nationale programmer, er der blandt eksperterne enighed om, at den således definerede støtte i første omgang skal ydes af det tekniske sekretariat, som

varetages af Kommissionens tjenestegrene. Dette gælder så meget mere i den nuværende situation. Som følge bl.a. af oliekrisen er de nationale organer under større og større pres med henblik på at gennemføre deres programmer efter meget stramme arbejdsplaner, og nødvendigheden af, at fremgangen i disse programmer bliver ledsaget af en øget indsats for samordning og harmonisering på fællesskabsplan, bliver mere og mere indlysende. Derfor foreslår Kommissionen til de nævnte gruppers rådighed at stille et videnskabeligt og teknisk sekretariat, der er i stand til på behørig vis at udføre de ovennævnte opgaver, hvilket ovenikøbet kunne muliggøre en nedsættelse af antallet af forberedende specialistmøder forud for gruppernes plenarmøder.

Samtidig med oprettelsen af dette sekretariat vil Kommissionen i samarbejde med det kompetente Rådgivende udvalg for Programforvaltning sørge for, at det forskningsprogram, som nu udføres af FFC vedrørende reaktorsikkerhed i så vid udstrækning som muligt tager hensyn til de behov, som er identificeret af arbejdsgrupperne.

2. Programforslag

Af de forskellige grunde og betragtninger, som er skitseret ovenfor, foreslås det at gennemføre aktiviteterne til støtte for arbejdsgrupperne "Sikkerhed" og "Koder og Normer" for hurtige formeringsreaktorer inden for rammerne af et handlingsprogram, som gennemføres fra Hovedsædet, og som finansieres helt af Fællesskabet.

Det må forudses, at denne aktivitet skal fortsætte indtil de hurtige reaktorer bliver modne til markedsføring i Fællesskabet, dvs. i mindst 5-10 år. Derfor strækker den foreslåede aktion sig over en periode på 5 år (1976-1980) med forbehold af en yderligere forlængelse.

Den omfatter kun omkostninger til personale for 5 videnskabelige/tekniske ansatte, hvoraf 3 A, 1 B og 1 C, samt administrative udgifter.

De midler, der skal afsættes, er:

Personale	5
Personaleudgifter	1 120 000 RE
Administrative udgifter	410 000 RE

I øvrigt forpligter Kommissionen sig til at finde de 5 ansatte, som er nødvendige til gennemførelsen af dette program, inden for de eksisterende personalsøversigt og som følge deraf ikke at anmode om oprettelse af yderligere stillinger.

FORSLAG

TIL RÅDETS AFGØRELSE OM FASTLÆGGESE AF ET FORSKNINGS- OG UNDERVISNINGS-PROGRAM FOR DET EUROPÆISKE ATOMENERGIFÆLLESSKAB VEDRØRENDE SERIEN AF HURTIGE FORMERINGSREAKTORER (SIKKERHED - KODER OG NORMER)

(Nuklear aktion ved Hovedsædet)

Rådet for De europæiske Fællesskaber har -

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

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

- På de hurtige formeringsreaktorers nuværende udviklingsstade er det væsentligt at intensivere den fællesskabsaktion med henblik på at koordinere nationale programmer, som på dette område har været igang igennem flere år, navnlig for så vidt angår sikkerhedsaspekterne og udarbejdelse af koder og normer for de anførte reaktorer konstruktion og drift;
- Koordineringsudvalget for hurtige Reaktorer opfordrede med sin udtalelse af 12. juni 1975 Fællesskabets institutioner og de nationale organer til at tage ethvert hensigtsmæssigt initiativ og til at samarbejde om virkeliggørelsen;
- Rådet tilkendegav med sin resolution af 21. juli 1975 sin indforståelse med en øget indsats fra Fællesskabets side vedrørende de teknologiske problemer i forbindelse med nuklear sikkerhed;
- Et forskningsprogram for Fællesskabet udgør i en første fase et egnet middel til iværksættelse af disse principper.

TRUFFET FØLGENDE AFGØRELSE:

Artikel 1

Et forsknings- og undervisningsprogram vedrørende serien af hurtige formeringsreaktorer (Sikkerhed - Koder og Normer) fastlægges således som det fremgår af bilag I og II for en periode af fem år fra den 1.1.1976. Bilagene udgør en integrerende del af denne afgørelse.

Artikel 2

Den øverste grænse for de økonomiske forpligtelser og det personale, der er nødvendigt for gennemførelsen af dette program, fastsættes til 1,53 millioner regningsenheder og til 5 ansatte, idet regningsenheden er fastsat i artikel 10 i Finansforordningen af 25. april 1973 vedrørende De europæiske Fællesskabers almindelige budget.

Udfærdiget i Bruxelles

På Rådets vegne

Formand

BILAG INUKLEAR AKTION VED HOVEDSÆDET

Videnskabelig og teknisk støtte til aktiviteterne inden for rammerne af arbejdsgrupperne "Sikkerhed" og "Koder og Normer" for hurtige reaktorer.

Et maksimumsbeløb på 1,53 millioner regningsenheder afsættes til dette programpunkt og personalet fastsættes til 5 anatte.

Programmet definerer som følger den art støtte, som skal ydes:

- udarbejdelse eller indsamling af oplysninger fra de nationale programmer i en form, som er egnet for gruppernes mål;
- vurdering af denne dokumentation i lyset af gruppernes mål og deres mandat og udarbejdelse af konklusioner og passende henstillinger;
- undersøgelse af specifikke problemer og fremlæggelse af kritiske undersøgelser af udviklingsstadiet;
- udarbejdelse af udkast til kriterier, koder og normer.

Programmet vil således tilvejebringe den nødvendige støtte for de aktiviteter, der tilsigter at tilvejebringe den "software", som anses for nødvendig for at sikre den kommercielle succes for hurtige reaktorer på et fællesskabsgrundlag.

BILAG IITABEL OVER MAKSIMUMSBELOEBET FOR UDGIFFTER OG PERSONALE

Program	Forpligtelser	Personale
	(i mio RE)	
Serien af hurtige formeringsreaktorer (sikkerhed - koder og normer)	1,53	5

Bruxelles, den 12. juni 1975

UDTALELSE

fra koordineringsudvalget for
hurtige reaktorer, fremsat under
mødet d. 12. juni 1975

1.
1..I løbet af de sidste fire år har koordineringsudvalget for hurtige reaktorer fortsat sit arbejde inden for rammerne af sit mandat. Det har regelmæssigt undersøgt alle problemerne og har iværksat en UNIPED-undersøgelse kaldet "Perspektiverne for udviklingen på lang sigt af hurtige formeringsreaktorer i Fællesskabet (de Ni)", for hvilken et vist antal supplerende parametundersøgelser er i gang. Koordineringsudvalget for hurtige reaktorer har ganske særligt givet to arbejdsgrupper - den ene vedrørende sikkerhed nedsat 1 1971, og den anden vedrørende koder og normer nedsat i 1974 - til opgave at fortsætte undersøgelsen af disse specifikke emner.
2. Arbejdsgruppen Sikkerhed er gået i gang med at behandle og uddybe en række emner, som er specificerede i dens mandat. Arbejdsgruppen Koder og Normer har foretaget en første gennemgang af problemerne og udarbejdet en arbejdsplan for deres behandling.
Åbne udvekslinger af synspunkter har muliggjort en effektiv forbedring af indbyrdes kendskab til forskellige aktiviteter, som foregår i medlemslandene, et tættere samarbejde samt en uddybelse af visse aspekter i forbindelse med hurtigreaktorer.
3. For så vidt angår de fremtidige aktiviteter har grupperne påpeget et vist antal opgaver med prioritetsinteresse (f.eks.: udvikling af en fælles kode til analyse af alvorlige uheld, detaljeret undersøgelse af fejlskemaer, sammenligning af koder og normer, som anvendes på projekter i forbindelse med hurtige reaktorer under konstruktion og udarbejdelse af en fælles teknisk vejledning).

4. I lyset af det arbejde, som foreslås af arbejdsgrupperne, har Kommissionen forelagt koordineringsudvalget for hurtige reaktorer et dokument, der angiver dens muligheder for deltagelse.
5. Under sit møde d. 12. juni 1975 har koordineringsudvalget for hurtige reaktorer taget de forslag, som er fremsat af dets arbejdsgrupper, og Kommissionens dokument til efterretning.

Koordineringsudvalget for hurtige reaktorer udtrykker sin tilfredshed med det arbejde, som er udført inden for arbejdsgruppernes rammer, tilkendegiver sin indforståelse med de foreslåede prioritetsopgaver og understreger interessen i en fortsættelse af deres aktiviteter.

Koordineringsudvalget for hurtige reaktorer:

anmoder de nationale organer

- om på en så effektiv måde som muligt at bidrage til udførelsen af de foreslåede opgaver;

opfordrer Kommissionen for De europæiske Fællesskaber

- til ved udarbejdelsen af forslag til programmer for det fælles forskningscenter at tage hensyn til de behov, som er identificeret af arbejdsgrupperne;
- til i en første fase at tage ethvert initiativ, som kan øge dens støtte til gruppernes arbejde ved en styrkelse af ~~disse videnskabelige tekniske~~ sekretariat;
- til derefter at undersøge formålstjeneligheden i at foreslå enhver yderligere aktion - om hvilken koordineringsudvalget for hurtige reaktorer vil blive hørt i god tid - , der gør det muligt at øge Fællesskabets indsats på området sikkerhed samt koder og normer i forbindelse med hurtige reaktorer.

BILAG B

Mandat for arbejdsgruppen vedrørende "Koder og Normer"

Arbejdsgruppen "Koder og Normer" for hurtige reaktorer, som blev nedsat nedsat af Koordineringsudvalget for hurtige Reaktorer, skal for så vidt angår virkeliggørelsen på ministerplan:

- udarbejde en oversigt over koder, normer og konstruktionsforskrifter, der anvendes i medlemsstaterne, for så vidt angår kriterier for udformning af komponenter og valg af strukturelle materialer, deres iværksættelse og kontrol med henblik på funktionsvilkårene for natriumkølede hurtige reaktorer;
- præcisere konvergerende punkter og analysere problemerne i forbindelse med divergerende punkter.

Arbejdsgruppen skal derudover præcisere de områder, hvor yderligere viden forekommer ønskelig på det teoretiske eller eksperimentelle plan.

Arbejdsgruppen skal så hurtigt som muligt informere Koordineringsudvalget for hurtige Reaktorer om sit arbejdsprogram med angivelse af den prioritetsrækkefølge, som den vil fastsætte for afviklingen af sit arbejde.

M A N D A T

FOR ARBEJDSGRUPPEN VEDRØRENDE SIKKERHED UNDER KOORDINERINGSUDVALGET FOR
HURTIGE REAKTORER, UDARBEJDET UNDER MØDE I BRUXELLES, DEN 9.12.1971

Arbejdsgruppen "Sikkerhed", nedsat af Koordineringsudvalget for hurtige Reaktorer, har til opgave at udarbejde en oversigt over de arbejder, som er udført eller planlagt inden for rammerne af de forskellige programmer. Den vil bidrage til at forbedre udvekslingen af viden vedrørende sikkerhed i hurtige reaktorer med henblik på at fremme en bedre koordinering af programmerne under hensyntagen til interessen i at forberede den harmonisering af sikkerhedskriterierne inden for Fællesskabet, som skal iværksættes senere efter egnede fremgangsmåder. Den kan foreslå nye undersøgelser på det tekniske plan, som kan supplere de igangværende aktioner.

Arbejderne i arbejdsgruppen vil omfatte følgende områder:

- identifikation og undersøgelse af fænomener i forbindelse med fremkaldelsen og udviklingen af uheld, som kan beskadige reaktoren og medføre problemer med hensyn til sikkerhed for personalet eller omgivelserne;
- metoder til analyse af uheldene og vurdering af sikkerheden;
- vurdering af effektiviteten og pålideligheden af både systemerne og instrumenterne til forebyggelse af uheld;
- udvikling af viden for såvidt angår kilderne og størrelsen af den energi og radioaktivitet, som frigøres under normale vilkår og ved uheld, med henblik på at gøre udformning og analyse af beskyttelsessystemer mulig;
- vurdering af effektiviteten og pålideligheden af beskyttelsessystemerne og systemerne til begrænsning af følgerne af uheld.

FINANSIELT OPLYSNINGSSKEMA

Budgetpost: Kapitel 3.67 "hurtige reaktorer" i oversigt over udgifter i forbindelse med forsknings- og investeringsaktiviteter (bilag I i sektion III "Kommissionen" i De europæiske Fællesskabers budget).

Hjemmel: Artikel 7 i EURATOM-traktaten.
Forslag forelagt Kommissionen den _ _ _ _ _

Anvisningsberettigede tjenestegren: Generaldirektoratet for industri og teknologi.

Beskrivelse af, formålet med og begrundelse for aktionen:

Støtteaktiviteter for arbejdsgrupperne "sikkerhed" og "koder og normer" under koordineringsudvalget for hurtige reaktorer.

Disse aktiviteter omfatter:

- 1) behandling eller indsamling af oplysninger hidrørende fra nationale programmer
- 2) vurdering af denne dokumentation
- 3) undersøgelse af særlige problemer
- 4) udarbejdelse af projekter vedrørende kriterier, koder og normer.

Formålet med programmet er at sikre et teknisk sekretariat for de arbejdsgrupper, der har til opgave at fremme den kommercielle udnyttelse af hurtige reaktorer på et fællesskabsgrundlag under hensyntagen til nødvendigheden af at udvikle en serie, der er teknisk gennemførlig og økonomisk fordelagtig, og at skabe en konkurrencedygtig industri på et åbent marked.

Aktionens varighed: Fra 1.1.1976 - 31.12.1980 (5 år)

Det anslåede antal ansatte: 3 ansatte i kategori A
1 ansat i kategori B
1 ansat i kategori C
5 ansatte

Aktionens omkostninger: 1 530 000 RE (personale- og administrationsomkostninger)

Tidsplan for forpligtelser og udbetalinger:

1976	225 000 RE
1977	260 000 RE
1978	300 000 RE
1979	345 000 RE
1980	400 000 RE

Finansiering af aktionen:

Opførelse under kapitel 9.33 i budgettet for 1976.

Pålagt kontrolordning:

Den videnskabelige og tekniske kontrol skal udføres af koordineringsudvalget for hurtige reaktorer.

Den finansielle kontrol udføres i overensstemmelse med bestemmelserne i finansforordningen vedrørende forskningsbevillinger.