II

(Besluiten waarvan de publikatie niet voorwaarde is voor de toepassing)

RAAD

BESLUIT VAN DE RAAD

van 13 maart 1980

houdende vaststelling van een onderzoekprogramma uit te voeren door het Gemeenschappelijk Centrum voor Onderzoek voor de Europese Gemeenschap voor Atoomenergie en voor de Europese Economische Gemeenschap (1980-1983)

(80/317/EEG, Euratom)

DE RAAD VAN DE EUROPESE GEMEENSCHAPPEN,

Gelet op het Verdrag tot oprichting van de Europese Gemeenschap voor Atoomenergie, inzonderheid op artikel 7,

Gelet op het Verdrag tot oprichting van de Europese Economische Gemeenschap, inzonderheid op artikel 235,

Gezien het voorstel van de Commissie (1), ingediend na raadpleging van het Wetenschappelijk en Technisch Comité omtrent de acties op het gebied van de kernenergie,

Gezien het advies van het Europese Parlement (2),

Gezien het advies van het Economisch en Sociaal Comité (3),

Overwegende dat in het kader van het gemeenschappelijk beleid op het gebied van wetenschap en technologie het meerjarenprogramma voor onderzoek een van de voornaamste middelen vormt, waardoor de Europese Gemeenschap voor Atoomenergie kan bijdragen tot de veiligheid en de ontwikkeling van kernenergie en tot de verwerving en verspreiding van kennis op het gebied van de kernenergie ;

Overwegende dat artikel 2 van het Verdrag tot oprichting van de Europese Economische Gemeenschap aan deze Gemeenschap onder meer tot taak stelt het bevorderen van een harmonische ontwikkeling der economische activiteit binnen de gehele Gemeenschap, van een grotere stabiliteit ; dat de doeleinden van de daarop gerichte activiteit der Gemeenschap zijn omschreven in artikel 3 van het Verdrag ;

Overwegende dat de in dit besluit voorziene niet-nucleaire acties noodzakelijk blijken voor het bereiken van deze doeleinden ;

Overwegende dat het Verdrag tot oprichting van de Europese Economische Gemeenschap niet voorziet in de daartoe vereiste specifieke handelingsbevoegdheden ;

Overwegende dat de Raad op 14 januari 1974 een resolutie heeft aangenomen inzake de coördinatie van de nationale beleidslijnen en de omschrijving van communautaire acties op het gebied van wetenschap en technologie (4) ;

Overwegende dat het programma werd opgesteld overeenkomstig de Resolutie van de Raad van 17 december 1970 betreffende de wijze van vaststellen van onderzoek- en onderwijsprogramma's (5) ;

Overwegende dat de Italiaanse Regering zich bereid heeft verklaard het ESSOR-complex, dat haar door de Commissie ter beschikking is gesteld in de zin van artikel 6, sub c), van het Verdrag tot oprichting van de Europese Gemeenschap voor Atoomenergie, over te nemen tot en met 31 december 1980 ;

Overwegende dat het gemeenschappelijk belang gediend is met de bevordering van experimenten op het gebied van de reactorveiligheid en dat daartoe gebruik kan worden gemaakt van de ESSOR-installatie ;

(1) PB nr. C 110 van 3. 5. 1979, blz. 4.
(2) PB nr. C 140 van 5. 6. 1979, blz. 83.
(3) PB nr. C 297 van 28. 11. 1979, blz. 9.
(4) PB nr. C 7 van 29. 1. 1974, blz. 2.
(5) PB nr. L 16 van 20. 1. 1971, blz. 13.

Overwegende dat in artikel 3 van Besluit 77/488/EEG, Euratom [1] wordt bepaald dat het programma in de loop van het derde jaar zal worden herzien, hetgeen kan leiden tot goedkeuring van een nieuw vierjarenprogramma 1980-1983, waarbij 1980 een overlappingsjaar voor de twee programma's is ; dat derhalve Besluit 77/488/EEG, Euratom, dient te worden ingetrokken ;

Overwegende dat, ten gevolge van deze intrekking, een bedrag van ongeveer 100 miljoen ERE dat aan het vorige programma was toegewezen, beschikbaar blijft ; dat bedoeld bedrag moet worden toegewezen aan het nieuwe programma ; dat met deze toewijzing rekening moet worden gehouden bij de bepaling van het bedrag van de vast te leggen uitgaven voor de uitvoering van het nieuwe programma,

BESLUIT :

Artikel 1

Voor de duur van vier jaar, te rekenen vanaf 1 januari 1980, wordt een onderzoekprogramma vastgesteld, zoals dat is opgenomen in de bijlagen A, B en C.

Artikel 2

Het bedrag van de betalingsverplichtingen die moeten worden aangegaan voor de uitvoering van het in bijlage A omschreven programma en de maximale personeelsbezetting worden vastgesteld op respectievelijk 510,87 miljoen Europese rekeneenheden met inbegrip van de in artikel 6, tweede alinea, bedoelde bedragen, en 2 260 personeelsleden. De indicatieve verdeling van middelen en personeelsleden is aangegeven in bijlage B. De verdeelsleutel voor de financiële bijdragen van de Lid-Staten tot het aanvullend programma voor onderzoek en onderwijs van de Europese Gemeenschap voor Atoomenergie is aangegeven in bijlage C.

De Europese rekeneenheid is die, welke is omschreven in artikel 10 van het Financieel Reglement van 21 december 1977 van toepassing op de algemene begroting van de Europese Gemeenschappen [2].

Artikel 3

Het programma zal in de loop van het derde jaar worden herzien, hetgeen kan leiden tot een besluit van de Raad betreffende een nieuw vierjarenprogramma volgens de ter zake dienende procedure.

Artikel 4

De kennis die wordt verkregen bij de tenuitvoerlegging van de niet-nucleaire gedeelten van het programma wordt verspreid overeenkomstig Verordening (EEG) nr. 2380/74 van de Raad van 17 september 1974 tot vaststelling van regels voor de verspreiding van kennis betreffende onderzoekprogramma's van de Europese Economische Gemeenschap [3].

Artikel 5

De Commissie draagt zorg voor de uitvoering van het programma en doet daartoe een beroep op de diensten van het Gemeenschappelijk Centrum voor Onderzoek.

Artikel 6

Besluit 77/488/EEG, Euratom wordt per 1 januari 1980 ingetrokken.

De bedragen die krachtens genoemd besluit in de overeenkomstige posten van de begrotingen 1977, 1978, 1979 en 1980 zijn goedgekeurd en op 1 januari 1980 nog niet zijn vastgelegd of wel zijn vastgelegd maar nog niet betaalbaar zijn gesteld, kunnen evenwel voor de uitvoering van dit programma worden gebruikt.

Gedaan te Brussel, 13 maart 1980.

Voor de Raad

De Voorzitter

G. ZAMBERLETTI

---

[1] PB nr. L 200 van 8. 8. 1977, blz. 4.
[2] PB nr. L 356 van 31. 12. 1977, blz. 1.
[3] PB nr. L 255 van 20. 9. 1974, blz. 1.

BIJLAGE A

ONDERZOEKPROGRAMMA (1980-1983)

A. NUCLEAIRE VEILIGHEID EN SPLIJTSTOFKRINGLOOP (GEMEENSCHAPPELIJK PROGRAMMA)

A.1. **Reactorveiligheid** (nucleaire activiteit)

Het programma bestaat uit de volgende elf projecten :

— project LOBI : studie van ongevallen met koelmiddelverlies in licht-waterreactoren ;

— project Super-SARA : experiment in de reactor betreffende het gedrag van splijtstoffen voor licht-waterreactoren bij koelmiddelverlies ;

— integriteit van de primaire kringloop van licht-waterreactoren ; vroegtijdige opsporing van defecten in reactorvaten ;

— thermohydraulica van subassemblages van splijtstoffen in snelle reactoren ;

— mechanische tests van constructiematerialen van snelle reactoren ;

— ontwikkeling van codes voor hypothetische ongevallen in snelle reactoren ;

— project PAHR : bestudering van de afvoer van restwarmte uit een gesmolten kern van een snelle reactor ;

— project PAHR in de reactor ;

— bestudering van de wisselwerking tussen splijtstof en koelmiddel bij ongeval ;

— bestudering van het gedrag van constructies en insluitingen onder belasting bij een ongeval ;

— evaluatie van betrouwbaarheid en risico en databank.

A.2. **Plutoniumsplijtstoffen en actinidenonderzoek** (nucleaire activiteit)

Het programma bestaat uit de volgende drie projecten :

— gebruikslimieten van plutoniumsplijtstoffen ;

— veiligheid van de actinidenkringloop ;

— actinidenonderzoek.

A.3. **Veiligheid van kernmaterialen** (nucleaire activiteit)

Het programma bestaat uit de volgende vier projecten :

— risico-evaluatie ;

— beschermingsbarrières ;

— afscheiding van actiniden ;

— bewaking van actiniden.

A.4. **Veiligheidscontrole en splijtstofbeheer** (nucleaire activiteit)

Het programma bestaat uit de volgende vier projecten :

— verwerving van materiaalboekhoudgegevens en evaluatie van de materiaalbalans ;

— meetmethoden, instrumentatie en evaluatiemethoden voor de isotopensamenstelling van bestraalde splijtstoffen ;

— technieken voor insluiting en toezicht ;

— studie van veiligheidscontrolesystemen in de splijtstofkringloop.

B. NIEUWE ENERGIEVORMEN (GEMEENSCHAPPELIJK PROGRAMMA)

B.1. **Zonne-energie** (niet-nucleaire activiteit)

Het programma bestaat uit de volgende vier projecten :

— Europese testinstallatie voor zonne-energie (ESTI) ;

— zonne-energie in woningen en voor lage-temperatuurtoepassingen ;

— materialen voor zonne-energiecentrales ;

— foto-elektrochemische en fotochemische omzetting.

B.2. **Waterstofproduktie, opslag en transport van energie** (niet-nucleaire activiteit)

Het programma bestaat uit de volgende drie projecten :

— thermochemische produktie van waterstof ;
— geavanceerde studies inzake energiedragers ;
— systeemstudies.

B.3. **Kernversmeltingstechniek** (nucleaire activiteit)

Het programma bestaat uit de volgende vijf projecten :

— conceptstudies van kernversmeltingsreactoren ;
— manteltechnologie ;
— studies betreffende de constructiematerialen ;
— studies betreffende geavanceerde materialen ;
— cyclotronbedrijf.

B.4. **Hoge-temperatuurmaterialen** (nucleaire activiteit)

Het programma bestaat uit de volgende drie projecten :

— informatiecentrum hoge-temperatuurmaterialen ;
— studie van materialen en engineering ;
— databank hoge-temperatuurmaterialen.

C. STUDIE EN BESCHERMING VAN HET MILIEU (GEMEENSCHAPPELIJK PROGRAMMA)

C.1. **Bescherming van het milieu** (niet-nucleaire activiteit)

Het programma bestaat uit de volgende zes projecten :

— ECDIN-project ;
— blootstelling aan chemische produkten, met name verontreiniging binnenshuis en organische stoffen ;
— analyse van luchtkwaliteit ;
— analyse van waterkwaliteit ;
— verontreiniging door zware metalen en effecten voor de gezondheid ;
— milieu-effect van conventionele elektrische centrales.

C.2. **Teledetectie uit de ruimte** (niet-nucleaire activiteit)

Het programma bestaat uit de volgende twee projecten :

— landbouw ;
— bescherming van de zee.

D. NUCLEAIRE METINGEN (GEMEENSCHAPPELIJK PROGRAMMA)

D.1. **Nucleaire metingen** (nucleaire activiteit)

Het programma bestaat uit de volgende twee projecten :

— meting van nucleaire gegevens ;
— nucleaire referentiematerialen en -technieken.

E. SPECIFIEKE ONDERSTEUNINGSWERKZAAMHEDEN, TEN BEHOEVE VAN DE SECTORIËLE ACTIVITEITEN VAN DE COMMISSIE (GEMEENSCHAPPELIJK PROGRAMMA)

E.1. **Informatica** (nucleaire activiteit)

Het programma bestaat uit de volgende drie projecten :

— datacommunicatie ;
— Eurocopi ;
— Europese informatiedienst op het gebied van de afscherming (ESIS) ;

E.2. **Ondersteuningswerkzaamheden ten behoeve van de veiligheidscontrole** (nucleaire activiteit)

E.3. **Ondersteuningswerkzaamheden ten behoeve van het Communautair Referentiebureau** (niet-nucleaire activiteit)

E.4. **Opleiding en onderwijs** (nucleaire en niet-nucleaire activiteit)

E.5. **Exploitatie van de onderzoekresultaten** (nucleaire en niet-nucleaire activiteit)

E.6. **Wetenschappelijke en technische dienstverlening** (nucleaire en niet-nucleaire activiteit)

F. EXPLOITATIE VAN GROOTSCHALIGE INSTALLATIES

Aanvullend programma

F.1. **Exploitatie van de HFR-reactor** (nucleaire activiteit)

BIJLAGE B

INDICATIEVE VERDELING VAN PERSONEELSLEDEN EN MIDDELEN

Programma's	Vastleggings-kredieten (in mln. ERE)	Totale personeels-sterkte	Waarvan onderzoeks-personeel
A. NUCLEAIRE VEILIGHEID EN SPLIJTSTOFKRINGLOOP			
1. Reactorveiligheid	151,30 (1) (2)	716	308
2. Plutoniumsplijtstoffen en actinidenonderzoek	56,35	207	117
3. Veiligheid van kernmaterialen	20,85	115	52
4. Veiligheidscontrole en splijtstofbeheer	20,50	112	55
Totaal	249,00	1 150	532
B. NIEUWE ENERGIEVORMEN			
1. Zonne-energie	22,90	117	60
2. Waterstofproduktie, opslag en transport van energie	14,10	79	40
3. Kernversmeltingstechniek	26,10	124	60
4. Hoge-temperatuurmaterialen	14,90	63	38
Totaal	78,00	383	198
C. STUDIE EN BESCHERMING VAN HET MILIEU			
1. Bescherming van het milieu	33,90	174	90
2. Teledetectie uit de ruimte	18,35	97	50
Totaal	52,25	271	140
D. NUCLEAIRE METINGEN	43,20	184	108
E. SPECIFIEKE ONDERSTEUNINGSWERKZAAMHEDEN TEN BEHOEVE VAN DE SECTORIËLE ACTIVITEITEN VAN DE COMMISSIE			
1. Informatica	13,83	69	34
2. Ondersteuningswerkzaamheden ten behoeve van de veiligheidscontrole	5,90	25	13
3. Ondersteuningswerkzaamheden ten behoeve van het Communautair Referentiebureau	2,62	13	7
4. Opleiding en onderwijs	3,31	17	9
5. Exploitatie van de onderzoekresultaten	1,74	8	1
6. Wetenschappelijke en technische dienstverlening	8,80	52	27
Totaal	36,20	184	91
TOTAAL	458,65		
F. EXPLOITATIE VAN GROOTSCHALIGE INSTALLATIES			
1. Exploitatie van de HFR-reactor	52,22	88	41
TOTAAL-GENERAAL	510,87 (1) (2)	2 260 (3)	1 110

(1) Waaronder een voorlopig bedrag van 6,77 miljoen ERE voor het project „PAHR in de reactor".

(2) Waaronder een voorlopig bedrag van 40,61 miljoen ERE voor de tweede fase van het project „Super-SARA".

(3) Aan dit cijfer worden voor 1980 ten hoogste 20 personeelsleden toegevoegd overeenkomstig de geleidelijke afbouw van de personeelsbezetting van het Centrum als bedoeld in Besluit 77/488/EEG, Euratom.

BIJLAGE C

VERDEELSLEUTEL VOOR DE FINANCIËLE BIJDRAGEN VAN DE LID-STATEN TOT HET AANVULLEND PROGRAMMA VOOR ONDERZOEK EN ONDERWIJS VAN DE EGA

Forfaitaire sleutel

Exploitatie van de HFR-reactor :

— Bondsrepubliek Duitsland :	50 %
— Nederland :	50 %