BESCHIKKING VAN DE RAAD

van 20 juni 1989

tot vaststelling van een specifiek programma voor onderzoek en technologische ontwikkeling op het gebied van mariene wetenschap en technologie (Mast)

(89/413/EEG)

DE RAAD VAN DE EUROPESE GEMEENSCHAPPEN,

Gelet op het Verdrag tot oprichting van de Europese Economische Gemeenschap, inzonderheid op artikel 130 Q, lid 2,

Gezien het voorstel van de Commissie (1),

In samenwerking met het Europese Parlement (2),

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

Overwegende dat in artikel 130 K van het Verdrag is bepaald dat het kaderprogramma moet worden uitgevoerd door middel van specifieke, binnen de onderscheiden acties ontwikkelde programma's;

Overwegende dat de Raad bij Besluit 87/516/Euratom, EEG (4), gewijzigd bij Besluit 88/193/EEG, Euratom (5), een kaderprogramma voor communautair onderzoek en technologische ontwikkeling (1987—1991) heeft vastgesteld, dat onder meer in werkzaamheden op het gebied van de exploitatie van de zeebodem en van de rijkdommen van de zee voorziet;

Overwegende dat in Besluit 87/516/Euratom, EEG wordt bepaald dat het communautaire onderzoek in het bijzonder ten doel heeft de wetenschappelijke en technologische grondslag van de Europese industrie te versterken, met name in strategische sectoren van geavanceerde technologie, en de ontwikkeling van haar internationale concurrentiepositie te bevorderen en dat in hetzelfde besluit voorts wordt bepaald dat een communautaire actie gerechtvaardigd is wanneer het onderzoek er onder andere toe bijdraagt de economische en sociale samenhang van de Gemeenschap te versterken en de harmonische ontwikkeling van de Gemeenschap in haar geheel te bevorderen, en dat in overeenstemming met het beoogde wetenschappelijke en technische gehalte; dat het de bedoeling is dat het Mast-programma ertoe bijdraagt deze doelstellingen te bereiken;

Overwegende dat het Europese Parlement de nadruk heeft gelegd op de noodzaak van samenwerking, coördinatie en complementariteit van het nationale beleid op het gebied van de oceanografie en de mariene technologie en de aanbeveling heeft gedaan dat de Commissie in het raam van het Kaderprogramma daartoe een aantal acties onderneemt, waaronder een specifiek programma voor mariene wetenschap en technologie;

Overwegende dat andere communautaire programma's (bij voorbeeld milieubescherming, klimatologie en natuurrampen, visserij, technologische ontwikkeling in de sector koolwaterstoffen, niet nucleaire energie en enkele activiteiten van het Gemeenschappelijk Centrum voor Onderzoek (GCO)) met onderwerpen op het gebied van mariene wetenschap en technologie raakvlakken hebben, maar geen van alle specifiek het mariene onderzoek betreffen;

Overwegende dat, in de huidige context van een in expansie verkerende industrialisatie, op het mariene en vooral op het kustmilieu een steeds grotere druk wordt uitgeoefend.

Overwegende dat in brede kring wordt erkend dat een goede kennisbasis en betrouwbare voorspellingstechnieken van vitaal belang zijn voor het lange-termijnbeheer en de beschermingsstrategieën van het mariene milieu;

Overwegende dat, om deze doelen te bereiken, een doeltreffende coördinatie van de onderzoekprogramma's van de Lid-Staten en een gemeenschappelijke uitvoering van Europese projecten op het gebied van mariene wetenschap en technologie van veel nut kunnen zijn;

Overwegende dat de deelneming van bepaalde Europese derde landen aan een communautair onderzoek- en ontwikkelingsprogramma voor mariene wetenschap en technologie voordelen kan meebrengen;

Overwegende dat het Comité voor wetenschappelijk en technisch onderzoek (CREST) advies heeft uitgebracht,

HEEFT DE VOLGENDE BESCHIKKING VASTGESTELD:

Artikel 1

Er wordt voor een periode van drie jaar, ingaande op 28 juni 1989, een in bijlage I nader omschreven specifiek programma van de Europese Economische Gemeenschap voor onderzoek en technologische ontwikkeling op het gebied van de mariene wetenschap en technologie (Mast) vastgesteld.

(1) PB nr. C 298 van 23. 11. 1988, blz. 17.
(2) PB nr. C 69 van 20. 3. 1989, blz. 85, en PB nr. C 158 van 26. 6. 1989.
(3) PB nr. C 75 van 23. 3. 1989, blz. 11.
(4) PB nr. L 302 van 24. 10. 1987, blz. 1.
(5) PB nr. L 89 van 6. 4. 1988, blz. 35.

Artikel 2

De voor de financiële bijdrage van de Gemeenschap aan de uitvoering van het programma noodzakelijk geachte middelen belopen 50 miljoen ecu, met inbegrip van de uitgaven voor een personeelsbestand van 13 personen.

Een indicatieve verdeling van de middelen staat in bijlage II.

Artikel 3

Nadere regels voor de uitvoering van het programma staan in bijlage III.

Artikel 4

In het tweede jaar van de uitvoering evalueert de Commissie het programma en legt het Europese Parlement en de Raad een verslag voor over die evaluatie. Indien nodig gaat dit verslag vergezeld van voorstellen voor wijziging of verlenging van het programma.

Aan het eind van het programma evalueert de Commissie de bereikte resultaten en brengt zij daarover verslag uit bij het Europese Parlement en de Raad.

Bovengenoemde verslagen worden opgesteld aan de hand van de in bijlage I van deze beschikking omschreven doelstellingen en overeenkomstig artikel 2, lid 2, van Besluit 87/516/Euratom, EEG.

Artikel 5

De Commissie is verantwoordelijk voor de uitvoering van het programma.

De Commissie wordt bijgestaan door een comité van raadgevende aard, hierna te noemen „het comité", bestaande uit vertegenwoordigers van de Lid-Staten en voorgezeten door de vertegenwoordiger van de Commissie.

In de door de Commissie gesloten contracten worden de rechten en verplichtingen van iedere partij vastgesteld, met name de regelingen voor verspreiding, bescherming en exploitatie van de onderzoekresultaten.

Artikel 6

1. De vertegenwoordiger van de Commissie legt het comité een ontwerp voor van de te nemen maatregelen. Het comité brengt binnen een termijn die de voorzitter kan vaststellen naar gelang van de urgentie van de materie, advies uit over dit ontwerp, zo nodig door middel van een stemming.

2. Het advies wordt in de notulen van het comité opgenomen; voorts heeft iedere Lid-Staat het recht te verzoeken dat zijn standpunt in de notulen wordt opgenomen.

3. De Commissie houdt zoveel mogelijk rekening met het door het comité uitgebrachte advies. Zij brengt het comité op de hoogte van de wijze waarop zij rekening heeft gehouden met dit advies.

Artikel 7

De procedure van artikel 6 is in het bijzonder van toepassing ten aanzien van:

— de inhoud van de uitnodiging tot inschrijving;

— de beoordeling van de voorgestelde projecten en het geraamde bedrag van het aandeel van de Gemeenschap daarin;

— afwijkingen van de algemene regels met betrekking tot de bijdrage van de Gemeenschap, als weergegeven in bijlage III;

— de deelneming aan een project door organisaties en ondernemingen die niet tot de Gemeenschap behoren, als bedoeld in artikel 8, lid 3;

— een aanpassing van de in bijlage II weergegeven indicatieve verdeling van middelen;

— de maatregelen ter evaluatie van het programma;

— regelingen voor verspreiding, bescherming en exploitatie van de resultaten van het in het kader van het programma gevoerde onderzoek.

Artikel 8

1. De Commissie wordt overeenkomstig artikel 130 N van het Verdrag gemachtigd te onderhandelen met Europese derde landen en internationale organisaties, met de landen die deelnemen aan de Europese samenwerking op het gebied van het wetenschappelijk en technisch onderzoek (COST) en met de landen die kaderovereenkomsten voor wetenschappelijk en technologische samenwerking met de Gemeenschap hebben gesloten, ten einde deze volledig of ten dele bij het programma te betrekken.

2. Alvorens de in lid 1 bedoelde onderhandelingen aan te knopen, raadpleegt de Commissie de Raad over de wenselijkheid van en de voorwaarden voor deze onderhandelingen en houdt zij ten volle rekening met de opvattingen van de Raad.

3. Wanneer er kaderovereenkomsten voor wetenschappelijke en technische samenwerking zijn gesloten tussen

Europese derde landen en de Europese Gemeenschappen, kunnen in die landen gevestigde organisaties en ondernemingen, op basis van het criterium van werderzijds voordeel, deelnemen aan in het kader van dit programma opgezette projecten.

Buiten de Gemeenschap gevestigde contractanten die partner zijn in een project dat in het kader van het programma wordt uitgevoerd, komen niet in aanmerking voor communautaire steun. Dergelijke contractanten moeten bijdragen in de algemene huishoudelijke uitgaven.

Artikel 9

Deze beschikking is gericht tot de Lid-Staten.

Gedaan te Luxemburg, 20 juni 1989.

Voor de Raad

De Voorzitter

J. SOLANA MADARIAGA

BIJLAGE I

DOELSTELLINGEN VAN HET PROGRAMMA

Met het Mast-programma wordt beoogd:

— een bijdrage te leveren aan een betere kennis van het mariene milieu om het beheer en de bescherming ervan te verbeteren en om veranderingen te voorspellen;

— de ontwikkeling te stimuleren van nieuwe technologieën voor exploratie, bescherming en exploitatie van mariene rijkdommen;

— de coördinatie en samenwerking en het uitwisselen van informatie tussen nationale mariene O & O-programma's van de Lid-Staten te verbeteren en de effectiviteit van deze programma's door een beter gebruik van de onderzoekfaciliteiten te vergroten;

— het industriële concurrentievermogen in de relevante sectoren te bevorderen;

— bij te dragen aan de economische en sociale samenhang van de Gemeenschap door te bevorderen dat wetenschappers van alle Lid-Staten bij het programma worden betrokken en aldus de overdracht van technologie en het gezamenlijke en efficiëntere gebruik van voorzieningen te stimuleren en tegelijk de wetenschappelijke en technologische grondslag van de Gemeenschap te versterken, in overeenstemming met het beoogde wetenschappelijke en technische gehalte;

— de technische basis voor gemeenschappelijke normen, standaarden en ontwerp-richtsnoeren te verschaffen en hun ontwikkeling te bevorderen, met het oog op de voltooiing van de interne markt in 1992;

— de opleiding en uitwisseling van personeel te bevorderen;

— deelneming van de Gemeenschap in internationale oceaanprogramma's zoveel mogelijk te steunen.

BIJLAGE II

INHOUD VAN HET PROGRAMMA EN INDICATIEVE VERDELING VAN DE MIDDELEN

	Indicatieve verdeling
DEEL I	
Fundamenteel en toegepast marien onderzoek	30—35 %

Is gericht op de studie van de structuur, stabiliteit en dynamica van het zeemilieu, waarbij onder meer aandacht wordt besteed aan de kwaliteit van het zeewater en van de fauna en flora. De nadruk ligt op kustwateren en zeeën rond de Lid-Staten van de Gemeenschap (Oostzee, oostelijk deel van de Atlantische Oceaan ten noorden van de Kreeftskeerkring, de Ierse Zee, de Middellandse Zee en de Noordzee).

1. **Ontwerpen van modellen**

Het voornaamste doel is het opstellen van systemen ter ondersteuning van besluiten voor een beter beheer:

1.1. *Continentaal plat en regionale zeeën*

Ontwerpen van driedimensionale fysische modellen en vierde-generatie-beheerssystemen voor het plat en de regionale zeeën.

1.2. *Kustwateren*

Modellen van kustwateren en stromingen vergelijken en verbeteren en hen integreren met modellen van regionale zeeën.

1.3. *Modellen voor ecosystemen*

Modellen van mariene ecosystemen verbeteren ten einde de biologische processen te begrijpen en aldus tot realistischere beheerssystemen te komen.

1.4. *Coördinatie van het ontwerpen van modellen in de Gemeenschap*

2. **Oceanografie**

De nadruk ligt op multidisciplinaire studies van processen die bijdragen tot een beter begrip van mariene systemen:

2.1. *Kringloop en uitwisseling van watermassa's*

Bepalen wat de voornaamste fysische krachten zijn en wat er gebeurt met de toevoer van watermassa's, en de uitwisseling op het grensvlak tussen continentaal plat en oceaan beoordelen.

2.2. *Biogeochemische kringlopen en stromen*

De voornaamste routes en opslagplaatsen in biogeochemische processen vaststellen.

2.3. *Processen aan grensvlakken*

De wetmatigheden doorgronden volgens welke de uitwisseling van materie en energie aan de grenzen van het mariene systeem verloopt.

2.4. *Biologische processen*

Beter begrijpen van biologische processen in het mariene milieu, in het bijzonder met betrekking tot fysische en chemische determinanten.

2.5. *Sedimentatieprocessen*

Betere informatie verkrijgen over sedimentatieprocessen voor een evenwichtige ontwikkeling van rijkdommen en gebruik van zeebodem en kust.

Indicatieve verdeling

DEEL II

Wetenschap en technologie van kustwateren 15—20 %

Heeft betrekking op de kustproblemen en -processen (met inbegrip van kustbescherming) en op het opstellen van betere ontwerp-criteria voor kustwerken.

1. **Morfodynamica van de kust**

   Veranderingen in de kustmorfologie begrijpen en voorspellen.

2. **Ecosystemen van de kust**

   De kennis van de voornaamste fysische, chemische en biologische processen in kustwateren verbeteren.

3. **Voorspelling van mariene-meteorologische condities**

   De basis verschaffen voor betere modellen en voorspellingen van golven, in het bijzonder met het oog op de eisen waaraan het ontwerpen van kustwerken moeten voldoen.

4. **Kusttechnologie**

   Problemen in verband met kustbescherming (golfbrekers, instandhouding van stranden, enz.) bestuderen en zich voorbereiden op het effect van de verwachte stijging van de zeespiegel.

Indicatieve verdeling

DEEL III

Mariene technologie 30—35 %

Is voornamelijk gericht op het bevorderen van de ontwikkeling van nieuwe instrumenten en algemene technologie die voor de vooruitgang van de mariene wetenschap nodig is:

1. **Ontwikkelen van wetenschappelijke instrumenten**

   Het ontwerpen van nieuwe sensoren en instrumentenpakketten en -systemen bevorderen, in het bijzonder voor metingen ter plaatse op lange termijn en telemetrie.

2. **Technologieën voor algemene toepassingen**

   O & O steunen op essentiële gebieden van onderwatercommunicatie, -beeldopnamen en -robotica.

3. **Ontwerpaspecten van grootschalige voorzieningen**

   Studies verrichten voor het ontwerpen van gespecialiseerde voorzieningen, bij voorbeeld onderzoekvaartuigen en bemande of onbemande lange-afstandsduikboten.

4. **Studies van de vooruitzichten voor de negentiger jaren (technologie en rijkdommen)**

   Technisch-economische haalbaarheidsstudies verrichten ter beoordeling van de voordelen van toekomstige strategische initiatieven.

	Indicatieve verdeling
DEEL IV	
Ondersteunende initiatieven	10—15 %

Dit deel heeft betrekking op het verbeteren van de coördinatie, het voorkomen van dubbel werk, het economisch rendabeler gebruik van voorzieningen, het verbeteren van gespecialiseerde opleiding, het bevorderen van technologieoverdracht en het bevorderen van prestandaardisering:

1. **Europees netwerk van data en informatie over de oceaan**

   Een gemeenschappelijk systeem opzetten voor onderlinge verbinding van bestaande Europese datacentra over de oceanen.

2. **Coördinatie van onderzoekvaartuigen**

   Een communicatiesysteeem opzetten voor coördinatie van onderzoekexpedities en gemeenschappelijk gebruik van uitrusting.

3. **Geavanceerde opleidingen**

   Geavanceerde cursussen organiseren en opleiding en uitwisseling van personeel aanmoedigen.

4. **Topografisch onderzoek ter evaluatie van aanwezige rijkdommen**

   Aanmoedigen van nieuwe gezamenlijke initiatieven op het gebied van cartografie en bathymetrische en hydrografische opmetingen.

5. **Opstelling van normen en standaarden**

   Het vergelijkend testen en kalibreren van oceanografische instrumenten en systemen bevorderen, rekening houdend met de milieubeschermingseisen.

6. **Onderzoek van de poolzeeën en marien lithosfeeronderzoek**

   Planning en mogelijke coördinatie van Europese initiatieven steunen.

De kosten voor bij het uitvoeren van het programma betrokken personeel en administratie belopen 8,25 %.

BIJLAGE III

UITVOERING VAN HET PROGRAMMA

Het programma bestaat uit onderzoekwerkzaamheden die worden uitgevoerd in de vorm van onderzoekcontracten voor gezamenlijke rekening, die worden gegund na een selectieprocedure op basis van een in het *Publikatieblad van de Europese Gemeenschappen* bekendgemaakte uitnodiging tot inschrijving. Het programma kan ook worden uitgevoerd in de vorm van studiecontracten, gecoördineerde werkzaamheden, toelagen voor opleiding en mobiliteit en verspreidingsactiviteiten, waarbij rekening wordt gehouden met de essentiële beschermingsregels.

Aan het programma kan worden deelgenomen door industriële ondernemingen — met inbegrip van kleine en middelgrote ondernemingen — onderzoekinstellingen, universiteiten, afzonderlijke personen of combinaties daarvan, die in de Gemeenschap zijn gevestigd.

Het betrekken van onderzoekcentra (en/of universiteiten) en het bedrijfsleven bij onderzoekprojecten voor gezamenlijke rekening wordt ten zeerste op prijs gesteld en is verplicht wat deel III (Mariene technologie) betreft. Deze projecten moeten in de regel worden uitgevoerd door deelnemers uit meer dan één Lid-Staat.

In het geval van contracten voor gezamenlijke rekening beloopt de bijdrage van de Gemeenschap tot 50 % van de totale uitgaven. In andere gevallen, wanneer universiteiten en onderzoekinstellingen projecten uitvoeren, kan de Gemeenschap tot 100 % van de daaraan verbonden extra kosten voor haar rekening nemen.