II

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

RAAD

BESLUIT VAN DE RAAD

van 26 oktober 1983

tot vaststelling van de tweede fase (januari 1984 — maart 1986) van het meerjarenprogramma van de Europese Economische Gemeenschap voor onderzoek en opleiding op het gebied van de biomoleculaire engineering

(83/533/EEG)

DE RAAD VAN DE EUROPESE GEMEENSCHAPPEN,

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

Gezien het voorstel van de Commissie (1),

Gezien het advies van het Europese Parlement (2),

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

Overwegende dat aan de Gemeenschap bij artikel 2 van het Verdrag onder meer de taak is toegewezen om binnen de gehele Gemeenschap de harmonische ontwikkeling van de economische activiteit, een gestadige en evenwichtige expansie en een toenemende verbetering van de levensstandaard te bevorderen ;

Overwegende dat de Raad bij Besluit 81/1032/EEG (4) een meerjarenprogramma voor onderzoek en opleiding op het gebied van de biomoleculaire engineering heeft vastgesteld ; dat dit programma in twee fasen wordt uitgevoerd, waarvan de eerste loopt van 1 april 1982 tot de herziening van het programma in 1983 en de tweede vanaf de herziening tot en met 31 maart 1986 ;

Overwegende dat de Raad heeft besloten dat de kredieten en de personeelssterkte die nodig zijn voor de uitvoering van het programma opnieuw zullen worden beoordeeld bij de herziening van het programma ;

Overwegende dat bij de tenuitvoerlegging van de eerste fase van het programma door middel van contracten voor onderzoek en opleiding duidelijk de noodzaak is gebleken van een versterking van het programma in de tweede fase ;

Overwegende dat het belang van onderzoek en opleiding in communautair verband op het gebied van de biomoleculaire engineering ten volle wordt erkend in het door de Commissie uitgewerkte kaderprogramma (1984-1987) ;

Overwegende dat rekening moet worden gehouden met het advies van het Comité voor Wetenschappelijk en Technisch Onderzoek (CREST) over het voorstel van de Commissie ;

Overwegende dat rekening moet worden gehouden met het advies van het Raadgevend Comité inzake programmabeheer biomoleculaire engineering,

BESLUIT :

Artikel 1

De tweede fase van het meerjarenprogramma voor onderzoek en opleiding op het gebied van de biomoleculaire engineering, hierna „programma" te noemen, wordt voor de periode van 1 januari 1984 tot en met 31 maart 1986 vastgesteld zoals dit in de bijlage is opgenomen.

(1) PB nr. C 180 van 7. 7. 1983, blz. 10.
(2) Advies uitgebracht op 14 oktober 1983 (nog niet bekendgemaakt in het Publikatieblad).
(3) Advies uitgebracht op 28 september 1983 (nog niet bekendgemaakt in het Publikatieblad).
(4) PB nr. L 375 van 30. 12. 1981, blz. 1.

Artikel 2

Het bedrag dat noodzakelijk wordt geacht voor de uitvoering van de tweede fase van het programma en waarbij de reeds voor de eerste fase voorziene kredieten moeten worden gevoegd, beloopt 7 miljoen Ecu, met inbegrip van de uitgaven voor 2 extra personeelsleden.

Gedaan te Luxemburg, 26 oktober 1983.

Voor de Raad

De Voorzitter

G. MORAITIS

BIJLAGE

1. **Onderzoekwerkzaamheden**

1.1. Ontwikkeling van bioreactoren van de tweede generatie (multi-enzymensystemen, systemen die een multifasisch milieu of cofactorregeneratie vereisen) met het oog op detoxificatie en industriële toepassingen, met inbegrip van toepassingen in de agro-voedingsindustrie. In deze sector horen ook de onderzoekactiviteiten thuis die betrekking hebben op :

— de studie van de fysiologie en de stabiliteit van celpopulaties, met inbegrip van genetisch gemanipuleerde cellen, vergeleken met immobilisatie van een volledige cel ;

— analyse en voorkoming van enzym-inactivering in geïmmobiliseerde systemen (in het bijzonder onder niet-fysiologische voorwaarden, die typisch zijn voor niet-waterachtige milieus met een hoog zoutgehalte, hoge temperatuurwaarden en extreme pH-waarden).

1.2. Verbetering, door middel van biomoleculaire engineeringmethoden, van de produktie van stoffen voor :

— de veeteelt (in het bijzonder entstoffen en hormonen),

— de agro-voedingsmiddelenindustrie.

1.3. Verbetering, door middel van biomoleculaire engineeringmethoden, van de kwaliteit van plantenprodukten en in het bijzonder van lignocellulose.

1.4. Verbetering, door middel van genetische manipulatie, van planten en micro-organismen die een belangrijke rol spelen in de landbouw. De onderzoekactiviteiten voor deze sector moeten onder andere betrekking hebben op :

— de karakterisering van de structuur en de expressie van plantengenomen en microbiële genomen, met inbegrip van de organellen en het plasmide DNA daarvan ;

— de studie van de moleculaire mechanismen van de wisselwerkingen tussen planten en symbiotische micro-organismen en de verbetering van deze symbiotische betrekkingen door middel van genetische manipulatie ;

— de ontwikkeling van methoden met het oog op de identificatie, de overdracht en de expressie van nieuwe genetische informatie in cultuurgewassen ;

— de controle van de regeneratie en differentiëring van plantencellen en plantenprotoplasten tot volgroeide organismen ;

— de toepassing van biomoleculaire engineering voor de vroegtijdige opsporing van genetische of pathogene veranderingen in planten.

1.5. Ontwikkeling van methoden voor de opsporing van besmetting en voor de beoordeling van de mogelijke risico's die zijn verbonden aan de toepassing van biomoleculaire engineering in landbouw en industrie.

De financiële middelen voor de uitvoering van de onderzoekwerkzaamheden zullen ten minste 80 % uitmaken van de totale begroting voor de tweede programmafase.

2. **Opleiding**

2.1. Ontwikkeling van nieuwe reactoren waarbij geïmmobiliseerde multi-enzymensystemen worden gebruikt, met inbegrip van die welke een multifasisch milieu en co-factorregeneratie vereisen.

2.2. Ontwikkeling van bioreactoren voor detoxificatie bij de mens.

2.3. Transfer van genen van verschillende oorsprong op de bacterie Escherichia coli, het gist Saccharomyces cerevisiae en andere geschikte organismen.

2.4. Ontwikkeling van kloningdragers.

2.5. Transfer van genen in micro-organismen en in voor de landbouw belangrijke gewassen.

2.6. Verbetering van methoden voor de opsporing van besmettingen en voor de raming van de mogelijke risico's verbonden aan toepassingen van biomoleculaire engineeringstechnieken in landbouw en industrie.

De financiële middelen voor de uitvoering van de opleiding zullen maximaal 20 % bedragen van de totale begroting voor de tweede programmafase.