

ARCHIVES HISTORIQUES DE LA COMMISSION

COLLECTION RELIEE DES
DOCUMENTS "COM"

COM (78)307

Vol. 1978/0110

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.

COMMISSIE VAN DE EUROPESE GEMEENSCHAPPEN

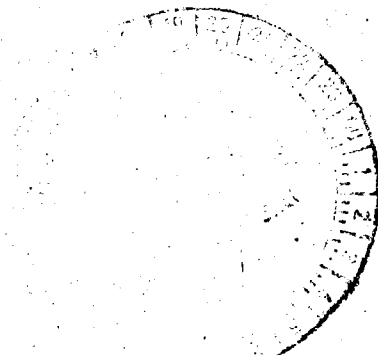
COM(78) 307 def.

Brussel, 30 juni 1978.

VOORSTEL VOOR EEN BESLUIT VAN DE RAAD

tot herziening van het bij Besluit 76/311/EEG vastgestelde
tweede meerjarenprogramma van de Europese Economische Gemeenschap,
voor onderzoek en ontwikkeling inzake het milieu (indirecte actie)

(door de Commissie bij de Raad ingediend)



COM(78) 307 def.

INHOUDSOPGAVE

	Blz.
I. Inleiding	3
II. Verwezenlijking van fase één van het programma	3
III. Voorgestelde herziening van fase twee van het programma	6
A. Inhoud van het programma	6
B. Totale financiering	15
C. Tenuitvoerlegging	16
Lijst van samenwerkingsacties voor onderzoek	19
Bijlage I : Advies van het Raadgevend Comité	20
Bijlage II : Ontwerp voor een besluit van de Raad	22

VOORSTEL VOOR EEN BESLUIT VAN DE RAAD TOT HERZIENING VAN HET
TWEDE ONDERZOEKPROGRAMMA INZAKE HET MILIEU -
(WERKZAAMHEDEN OP CONTRACT) - 1976-1980

I. INLEIDING

Het tweede onderzoekprogramma inzake het milieu (indirecte actie) werd op 15 maart 1976 door de Raad van Ministers vastgesteld (PB nr. L 74/36 van 20.3.76) voor een periode van vijf jaar (1976-1980) en met een EEG-begroting van 16 miljoen RE. Het omvat vier onderzoekgebieden :

1. Onderzoek gericht op het opstellen van criteria, d.w.z. blootstelling/effect relaties voor verontreinigende stoffen, zulks met het oog op de gezondheid van de mens en het milieu ;
2. Onderzoek en ontwikkeling betreffende milieu-informatiebeheer, in het bijzonder betreffende chemicaliën in het milieu (ECDIN-project) ;
3. Onderzoek en ontwikkeling betreffende de vermindering en voorkoming van verontreiniging en hinder, met inbegrip van de toepassing van "schone" technologieën ;
4. Onderzoek en ontwikkeling met betrekking tot de bescherming van het natuurlijk milieu.

Elk van deze gebieden is onderverdeeld in paragrafen en onderparagrafen

Bij artikel 4 van het besluit van de Raad was een mogelijke herziening van het programma vastgesteld, die begin 1978 van kracht zou worden, ten einde het programma aan te passen aan de ontwikkeling van de behoeften op onderzoekgebied en aan de vereisten van het nieuwe actieprogramma van de Gemeenschap inzake het milieu.

Dienovereenkomstig werd het programma in twee fasen onderverdeeld. De eerste fase werd met een zekere vertraging uitgevoerd ; bijgevolg werd het Besluit van de Raad pas op 15 maart 1976 genomen en het zeer grote aantal gekregen voorstellen heeft veel tijd gevraagd om te worden behandeld. Bijgevolg kon de uitvoering van de meeste onderzoekcontracten, die tot een maximumduur van twee jaar waren beperkt, niet vóór begin 1977 beginnen waarbij de middelen tot einde 1978 werden vastgelegd. De herziening van het programma kon derhalve niet effectief ten uitvoer worden gelegd vóór januari 1979.

II. VERWEZENLIJ KING VAN FASE EEN VAN HET PROGRAMMA

Op 3 april 1976 werd in het Publikatieblad van de Europese Gemeenschappen een efferte-aanvraag gepubliceerd, waarbij 30 juni 1976 als tijdslimiet voor de indiening van voorstellen werd gesteld. In totaal werden 732 voorstellen ontvangen, waarvan 145 afkomstig waren van de Duitse Bondsrepubliek, 235 van Frankrijk, 60 van Italië, 78 van Nederland, 47 van België, 1 van Luxemburg, 127 van het Verenigd Koninkrijk, 16 van Ierland, 23 van Denemarken.

De gevraagde middelen, aangepast aan de duur van fase 1, bedroegen 106.769.048 RE, terwijl slechts 7.245.000 RE beschikbaar waren voor contracten voor gezamenlijke rekening.

Er was veel selectiewerk nodig, dat zes maanden in beslag nam en waarvoor zes vergaderingen van het Raadgevend Comité inzake Programmabeheer voor Milieuonderzoek (RCPB) moesten worden gehouden. Als resultaat daarvan moesten talrijke, degelijke voorstellen worden verworpen of aanzienlijk ingekrompen wegens de beperkte middelen.

Ten slotte werden 202 projecten, voor een totaal van 7.463.920 RE, gefinancierd.

Overeenkomstig de aanbeveling van het RCPB werd ongeveer 80% van de totale middelen voor onderzoekgebieden 1 en 2 uitgetrokken. Tot 31 december 1978 is de spreiding van de middelen per onderwerp als volgt :

ONDERZOEKGEBIED 1 (Blootstelling/effect relaties)	RE
Onderwerp 11 (zware metalen)	1.374.000
Onderwerp 12 (organische microverontreinigingen) en 14 (nieuwe chemicaliën) gecombineerd	1.071.269
Onderwerp 13 (asbest en vezels)	177.051
Onderwerp 15 (kwaliteit van de lucht)	863.200
Onderwerp 16 (kwaliteit van het water)	963.300
Onderwerp 17 (afvalwarmte)	159.000
Onderwerp 18 (mariene verontreiniging, met inbegrip van EURASEP*)	663.236
Onderwerp 19 (lawaaï)	511.000
	5.782.056
ONDERZOEKGEBIED 2 (ECDIN)	376.720
ONDERZOEKGEBIED 3 (bestrijding van verontreiniging)	374.000
ONDERZOEKGEBIED 4 (behoud van het natuurlijk milieu, met inbegrip van de afbraak van de ozonlaag)	916.544
Aanvullende bijdrage voor de contracten van het 1ste programma	14.600
Totaal	7.463.920

Voor de selectie van voorstellen werden dezelfde criteria aangehouden als voor het eerste programma, d.w.z. relevantie voor het onderzoekprogramma en voor het milieubeleid, wetenschappelijke kwaliteit, mogelijkheid tot coördinatie met andere projecten van de eigen werkzaamheden en de werkzaamheden op contract**, kansen op welslagen, en kosten. Er werd een zekere prioriteit verleend aan die voorstellen welke a) de follow-up vormden van

** Het huidige programma eigen werkzaamheden (1977-80) dat in de richting van het Gemeenschappelijk centrum voor onderzoek te Ispra wordt uitgevoerd, omvat vier hoofdprojecten (lucht, water, chemicaliën, natuurlijke hulpbronnen).

* European Association of Scientists for Experiments on Pollution

veelbelovend onderzoek dat in het eerste programma werd uitgevoerd (b.v. screening-tests voor de genetische effecten van chemicaliën), b) zouden leiden tot samenwerkingsprojecten waarbij onderzoekorganisaties in verschillende lid-staten zijn betrokken (b.v. kwaliteit van het water en gezondheid, EURASEP-project, afbraak van de ozonlaag).

Ook wordt er meer naar gestreefd om de coördinatie van milieuonderzoek onder auspiciën van de Gemeenschap (eigen werkzaamheden en werkzaamheden op contract) en nationale onderzoekprogramma's op hetzelfde gebied te bevorderen. De diverse contactgroepen die gedurende het eerste programma werden opgericht, hebben hun werkzaamheden hervat en verschillende nieuwe groepen werden opgericht. Er werd een poging ondernomen om alle onderzoek dat van overheidswege wordt gefinancierd op een gespecialiseerd gebied, nl. dat van de afbraak van de ozonlaag, te coördineren. Er zal een reeks onderzoekseminaries (die elk gezamenlijk met een agentschap uit een lid-staat moeten worden georganiseerd) plaats vinden over verschillende onderwerpen van actueel belang voor het milieubeleid. Doel daarvan is een overzicht te krijgen van de bestaande werkzaamheden in de lid-staten en op het niveau van de Gemeenschap de huidige en toekomstige onderzoekbehoeften vast te stellen en de gecoördineerde planning van nationale en communautaire onderzoekprogramma's te bevorderen.

Het eerste van deze onderzoekseminaries had plaats in West-Berlijn van 7 tot 9 december 1977. Het was aangeboden door de Commissie en door het Umweltbundesamt en had voornamelijk tot doel - dat intussen werd vervuld - een overzicht te krijgen van de onderzoekbehoeften voor de ecologische beproeving van chemicaliën in verband met de tenuitvoerlegging van een voorgestelde communautaire richtlijn inzake de kennisgeving van nieuwe chemicaliën die in de handel zullen worden gebracht.

In het tweede seminarie, gepland voor juli 1978 te Guildford, V.K., en medegesponsord door het ministerie voor het milieu en het ministerie voor gezondheid en sociale zekerheid van het Verenigd Koninkrijk zullen de gevolgen van spoormetalen voor de gezondheid, en de overdracht daarvan op de mens worden behandeld.

Parallel met deze werkzaamheden wordt geleidelijk de evaluatie van de resultaten* van het eerste onderzoekprogramma inzake het milieu (werkzaamheden op contract) uitgevoerd. De gegevens die over de toxiciteit van lood bijvoorbeeld werden verkregen, werden door een onafhankelijk deskundige beoordeeld en hun toepasbaarheid op communautaire richtlijnen werd vastgesteld.**

Aldus kan worden gesteld dat in de laatste twee jaar een ruime ontplooiing heeft plaatsgevonden van de in 1973 begonnen poging tot coördinatie van het milieuonderzoek in de gehele Gemeenschap, door middel van gemeenschappelijke

* Een volume van eindrapporten betreffende de in het kader van het 1ste onderzoekprogramma inzake het milieu uitgevoerde onderzoeken is beschikbaar Dok. EUR 5970, 1978

** Het verslag "Evaluation of EEC-sponsored research in view of Community's Directives: biological effects of inorganic lead, dat door een deskundige werd uitgewerkt op basis van de resultaten van onderzoek op contract betreffende een onderwerp van het eerste programma voor Milieu-Onderzoek (ter perse).

financiering, overleg, evaluatie, planning, alsmede door de toegenomen betrokkenheid van de leden van het RCPB bij deze onderneming.

Zelf indien de uitslagen van de ondernomen onderzoeken die, om klaarlijk-lijke redenen, in de eerste fase van het programma in uitvoering niet conclusief zijn, gaven zij de mogelijkheid aanwijzingen te trekken ten aanzien van de delen van het programma die voor de tweede fase gewijzigd dienen te worden. Te meer, wijst het doorvoeren van de verwezenlijking van de gemeenschappelijke politiek inzake milieubeleid op de opname van sommige nieuwe thema's.

III. VOORGESTELDE HERZIENING VAN FASE TWEE VAN HET PROGRAMMA

Bij het voorstellen van een herziening voor de tweede fase van het programma moeten de volgende vragen worden beantwoord :

- tot op welke hoogte moet de inhoud van het programma worden gewijzigd om rekening te houden met actuele onderzoekbehoeften ?
- is het totale financieringsniveau voldoende of moet het worden verhoogd ?
- hoe moet de tweede fase ten uitvoer worden gelegd qua definitie van het project, indiening van voorstellen, criteria voor de selectie ?

Deze punten worden hieronder besproken onder de rubrieken A. Inhoud van het programma, B. Totale financiering, C. Tenuitvoerlegging.

A. INHOUD VAN HET PROGRAMMA

Het programma in zijn geheel en de algemene motivering ervan (zoals beschreven in doc. COM(75) 353 def.) worden nog steeds geldig geacht : in het algemeen moet verdere steun worden verleend voor onderzoek met betrekking tot alle onderwerpen die nu onder contracten vallen. Onderzoek van de huidige tendensen op milieugebied, op nationaal en communautair niveau, heeft de diensten van de Commissie er evenwel toe gebracht, na raadpleging van het RCPB, voor te stellen : (a) grotere nadruk te leggen op bepaalde onderwerpen waarvoor reeds onderzoek wordt gefinancierd ; (b) verschillende nieuwe onderwerpen in te voeren ; (c) binnen sommige onderwerpen accentverschuivingen tot stand te brengen ; (d) de steun voor enkele onderwerpen enigszins te beperken.

In het volgende overzicht van het gedetailleerde programma, waarin de paragrafen en onderparagrafen zijn beschreven als in Doc. COM(75) 353 def., worden specifieke voorstellen opgegeven.

1. ONDERZOEKGEBIED 1 - Onderzoek gericht op het vaststellen van criteria (blootstelling/effect relaties) voor verontreinigende stoffen met betrekking tot hun effecten op gezondheid en milieu
 - 1.1. Zware metalen
 - 1.1.1. methodologie van de controle op de verontreiniging door metalen, in het bijzonder in het mariene milieu,
 - 1.1.2. evolutie en omzettingen in het milieu, met nadruk op de fysisch-chemische toestand, sediment-waterverdeling en modellen, of beschrijvende parameters van het transport in water,
 - 1.1.3. experimenteel onderzoek naar de directe en indirecte gevolgen voor de gezondheid, vooral het metabolisme en late en chronische verschijnselen en synergistische werking,
 - 1.1.4. toepassing van screening tests aan een reeks zware metalen, alleen en in combinatie, voor het bepalen van late en chronische effecten,
 - 1.1.5. ecologische gevolgen voor het vasteland- en het marienmilieu met inbegrip van basisstudies en methodologische aspecten.

Oriëntering van het onderzoek en doelstellingen voor 1.1.

Verder onderzoek inzake de gevolgen voor de gezondheid moet ook de studie omvatten van de wijze van overdracht via voedsel, water en lucht, en van het metabolisme van metalen waaraan in het Actieprogramma van de EG inzake het milieu voorrang is gegeven (b.v. Pb, Cd, Hg, Cr, V, As). De resultaten van dergelijk onderzoek zullen worden gebruikt om de documenten*, die in het algemeen criteria documenten worden genoemd en die noodzakelijk zijn als wetenschappelijke grondslag voor richtlijnen of voor enige andere maatregel waartoe op communautair niveau wordt besloten om de volksgezondheid te beschermen, bij te werken indien ze reeds bestaan, of uit te werken. In deze documenten worden de blootstelling/doses relaties en de effecten van verontreinigende stoffen op de gezondheid behandeld.

Het onderzoek inzake effecten van metalen op het milieu verschaft gegevens die op soortgelijke wijze zullen worden gebruikt voor de opstelling van ecologische "criteria documenten".

Financieringsvoorstel : gezien de relatief ruime steun gedurende de eerste fase, kan de steun voor de tweede fase in geringe mate worden beperkt.

1.2. Organische microverontreinigingen en 1.4 Nieuwe chemicaliën

- 1.2.1. detectie en meting in water (uit te voeren als samenwerkingsactie, follow-up van COST Project N° 64b, zie blz. 18-19)
- 1.2.2. uiteindelijke bestemming van organo-chloor- en organo-fluorverbindingen (freongassen) in het milieu (verplaatst naar onderwerp 4.1.)
- 1.2.3. experimenteel onderzoek naar de stofwisseling en de invloed ervan op zoogdieren ter vaststelling van de gevaren voor de gezondheid van de mens als gevolg van algehele blootstelling aan microverontreinigingen (zie ook punt 1.6.3.)
- 1.2.4. ecologische effecten in de bodem, zoetwater- en mariene milieus
- 1.2.5. ontwikkeling van een onderzoeksmethodologie voor het vaststellen van late en chronische effecten (in het bijzonder carcinogene, mutagene en teratogene effecten).

* 1) Bijlage 1 bij Richtlijn 77/312/EEG van 29 maart 1977 "Biologisch toezicht op de bevolking in verband met het gevaar van lood" (PB L 105, 28 april 1978)
2) Rapport "Criteria for Cadmium", door een werkgroep van deskundigen uitgewerkt voor de C.E.G. (EUR-5967, Pergamon Press 1978)
3) Idem voor kwik (ter perse)
4) Richtlijn betreffende de kwaliteitsnormen voor de atmosfeer ten aanzien van het loodgehalte, in behandeling bij de Raad (PB C 151 van 7 juli 1975).

Oriëntering van het onderzoek en doelstellingen voor 1.2 en 1.4

De Commissie heeft op 21 september 1976 bij de Raad een voorstel ingediend voor een zesde wijziging van de richtlijn van 27 juni 1967 inzake gevaarlijke stoffen*. Deze wijziging beoogt de invoering van een kennisgevingsprocedure voor "nieuwe chemicaliën" (het is de bedoeling dat deze term ook de chemicaliën omvat die reeds op de markt zijn, indien het gebruikspatroon ervan of de geproduceerde hoeveelheden significant veranderen).

De producenten of importeurs zullen een basisgegevens moeten verschaffen over, o.a. a) fysisch-chemische eigenschappen, b) toxische effecten, met inbegrip van mutageniciteit, c) ecologische effecten en d) biotische en abiotische afbreekbaarheid en bioaccumulatie.

Naar verwachting zal de reeks basisgegevens, op grond van de toxische eigenschappen en/of de geproduceerde hoeveelheid, voor veel chemicaliën moeten worden aangevuld d.m.v. een verdere, meer uitgebreide beproeving ("Stufenplan").

Anderzijds zal voor een ontwerp-richtlijn inzake de controle op bepaalde industriële werkzaamheden, die thans in voorbereiding is, vermoedelijk soortgelijke informatie nodig zijn met betrekking tot tussenprodukten, onzuiverheden en andere bijprodukten die tijdens het fabricageproces worden gevormd.

Voor de tenuitvoerlegging van deze voorschriften zal een geschikte methodologie moeten worden vastgesteld, ten einde de industrie de mogelijkheid te bieden aan deze eisen te beantwoorden. Gezien het belang daarvan in het reglementeringsproces moeten deze methodes zorgvuldig worden beoordeeld.

Bijgevolg zullen de lopende onderzoekswerkzaamheden m.b.t. de vaststelling van de invloed van synthetische chemicaliën op gezondheid en milieu worden uitgebreid. De onderzoekbehoeften op het gebied van de fysisch-chemische eigenschappen, afbreekbaarheid, accumulatie en ecologische effecten van chemicaliën, die werden vastgesteld tijdens het onderzoekseminarie van de CEG en het Umweltbundesamt dat in december 1977 te Berlijn werd gehouden, zullen onder punt 1.2.4. in aanmerking worden genomen. Onder punt 1.2.5. zullen de lopende werkzaamheden inzake de ontwikkeling van screeningproeven met het oog op genetische effecten (mutageniciteit, carcinogeniciteit) worden geïntensiveerd en zal worden gestreefd naar een grondige evaluatie van deze proeven.

Ook zal de nodige aandacht worden besteed aan de vaststelling van de uitvoerbaarheid van een correlatie tussen de structuur en de fysisch-chemische eigenschappen van chemicaliën en hun effecten op en gedrag in het milieu.

Voorts moet voortdurend aandacht worden besteed aan de wijze van overdracht van organische microverontreinigingen op de mens, via voedsel, water en lucht.

Financieringsvoorstel : De steun moet aanmerkelijk worden verhoogd.

* PB C 260/4 van 5 november 1976

1.3. Asbest

- 1.3.1. verbetering van de analytische methodes
- 1.3.2. epidemiologische onderzoeken
- 1.3.3. experimenteel onderzoek naar de gevolgen

Oriëntering van het onderzoek en doelstellingen voor 1.3.

Naar aanleiding van de toenemende bezorgdheid over asbest en andere vezels in het milieu in het algemeen en in het werkmilieu, zullen studies over de opsporing en kwantitatieve bepaling, over de wijze van overdracht op de mens, alsmede op experimenteel onderzoek inzake effecten en epidemiologische onderzoeken moeten worden bevorderd. Deze onderzoeken zullen niet beperkt zijn tot asbest maar tevens andere anorganische vezels bij de studie betrekken.

Het Europese Parlement heeft in zijn resolutie van 16 december 1977* ook sterk aanbevolen verder onderzoek te wijden aan de dosis/effect relaties voor asbest.

De gedetailleerde onderzoekbehoeften zullen met de hulp van deskundigen worden vastgesteld op basis van het verslag van de Commissie "Gevaren van blootstelling aan asbest voor de volksgezondheid"**.

Financieringsvoorstel : de steun moet aanmerkelijk worden verhoogd.

1.4. Nieuwe chemicaliën : zie 1.2.

1.5. Kwaliteit van de lucht

- 1.5.1. Beproeving en toepassing van luchtwaarnemingsmethodes voor de meting van luchtverontreinigingen (uitvoering van gezamenlijke veldcampagnes)
- 1.5.2. Verbetering van dispersiemodellen voor luchtverontreinigingen in combinatie met veldcampagnes.

Oriëntering van het onderzoek en doelstellingen voor 1.5.1. en 1.5.2.

De instrumenten die in de loop van het eerste programma en de eerste fase van het tweede programma werden ontwikkeld, werden tijdens gezamenlijke veldcampagnes (1975, 1976, 1977) in de nabijheid van belangrijke bronnen van luchtverontreiniging beproefd. Zij moeten worden voortgezet in verschillende verontreinigingssituaties, eventueel samen met epidemiologische onderzoeken en met samenwerkingsactie (zie 1.5.3. en 1.5.4.), ten einde de toepasbaarheid van deze technieken bij de controle op verontreiniging na te gaan.

* PB C 6/138 van 9 januari 1978

** Verslag-EUR 5653e, Pergamon Press, 1977

De ontwikkeling van nieuwe instrumentatie voor de luchtwaarneming van luchtverontreiniging moet voortdurend worden gevolgd en beoordeeld door de contactgroep, met inbegrip van de wetenschappers van het GCO die aan dit onderwerp werken.

Financieringsvoorstel : Het financieringsniveau zou in geringe mate kunnen worden verlaagd

- 1.5.3. Fysisch-chemische omzetting van luchtverontreinigingen : uitgevoerd als samenwerkingsactie (follow-up van COST project 61a, zie blz. 18-19)
- 1.5.4. Epidemiologische onderzoeken

Oriëntering van het onderzoek en doelstellingen voor 1.5.4.

De resultaten van de epidemiologische onderzoeken over het verband tussen SO₂-deeltjesmateriaal en ademhalingsstoornissen bij kinderen, die in het kader van het eerste onderzoekprogramma voor het milieu werden uitgevoerd, zouden beter kunnen worden geïnterpreteerd indien men beschikte over aanvullende informatie met betrekking tot de effecten van luchtverontreinigingen op de gezondheid. Nuttige aanvullende gegevens kunnen worden verkregen door middel van een tweede epidemiologisch onderzoek dat in twee of maximaal drie representatieve studiegebieden wordt uitgevoerd. Het werkprogramma, dat niet noodzakelijk hetzelfde is als dat van het eerste onderzoek, kan het noodzakelijk maken andere luchtverontreinigingen (b.v. NO_x) te meten, de bevolkingsgroepen te vergroten, d.w.z. door opname van volwassenen, en meer dan een methode te gebruiken om verzwakking van de longfunctie op te sporen.

De verkregen gegevens zullen hun toepassing vinden in de formulering van richtlijnen* inzake de kwaliteit van de lucht.

- 1.5.5. Experimenteel onderzoek naar de invloeden van luchtverontreinigingen bij zoogdieren : moet worden voortgezet : zie ook 1.1.3. en 1.3.3.
- 1.5.6. Veld- en experimenteel onderzoek naar de invloed van luchtverontreiniging op gewassen, vooral onzichtbare schade (groei vertraging)

Oriëntering van het onderzoek en doelstellingen voor 1.5.6.

Aanvullende contracten, alsmede eventuele coördinatie van het lopende onderzoek in de lid-staten kunnen worden overwogen om zowel de enkele bestaande contracten op dit gebied als de eigen werkzaamheden aan te vullen. De klemtoon moet worden gelegd op "epidemiologische" veldstudies, indien de uitvoerbaarheid daarvan kan worden nagegaan. Er zal een ad hoc-groep van deskundigen worden samengeroepen om de onderzoekbehoeften in detail vast te stellen. Doel is aanvullende informatie te verkrijgen die nodig is voor de vaststelling van kwaliteitsdoelstellingen op dit gebied, in het bijzonder in verband met de interactie tussen luchtverontreinigingen in hun effecten op gewassen.

Financieringsvoorstel : Matige stijging van de steun

1.6. Kwaliteit van het water

- 1.6.1. Verbetering van de kenmerken van de kwaliteit van het water in verband met de toepassing van de richtlijn van de Raad van 1975** betreffende de

* b.v. Een resolutie en een richtlijn die in behandeling zijn, betreffen 1) de vaststelling van criteria en 2) de normen voor zwaveldioxyde en zwevende deeltjes in stedelijke milieus met het oog op de bescherming van de gezondheid (PB C 63/76 van 19 maart 1976)

** PB L 194 van 25 juli 1975.

vereiste kwaliteit van het oppervlaktewater bestemd voor de winning van drinkwater in de lid-staten.

- 1.6.2. Epidemiologische onderzoeken betreffende het verband tussen de kwaliteit van het water en parameters voor de gezondheid
- 1.6.3. Experimenteel onderzoek inzake de gevolgen voor de gezondheid van eigenschappen van water
- 1.6.4. Microbiologische verontreiniging
- 1.6.5. Beoordeling van gevaren voortvloeiend uit pas geïdentificeerde verontreinigingen, met inbegrip van die welke worden veroorzaakt door behandeling voor de bereiding van drinkwater

Oriëntering van het onderzoek en doelstellingen voor 1.6.

Er is informatie nodig over het verband tussen de gezondheidsstatus van geselecteerde bevolkingsgroepen en stoffen in spoorvorm (b.v. zware metalen, organische micro-verontreinigingen in het drinkwater dat zij verbruiken, in het bijzonder met het oog op maatregelen die op basis van huidige of toekomstige richtlijnen* op communautair niveau moeten worden genomen met betrekking tot de kwaliteit van het drinkwater. De vijf epidemiologische onderzoeken (1.6.2.) die in 1977 tijdens de eerste fase van het huidige programma werden begonnen, zullen vermoedelijk met nog een jaar worden verlengd. De werkzaamheden onder punt 1.6.1. en 1.6.4. zullen worden voortgezet.

Onder punt 1.6.3. en 1.6.5. zal met betrekking tot punt 1.2., in het bijzonder 1.2.1. inzake de analyse van organische microverontreinigingen in water, bijzondere klemtoon worden gelegd op de risicobepaling.

Financieringsvoorstel : Het financieringsniveau moet bij benadering worden aangehouden

1.7. Afvalwarmte (thermische verontreiniging)

De geschikte coördinatie van nationaal onderzoek op dit gebied, voor zover het een samenwerkingsactie betreft, zal worden overwogen.

Financieringsvoorstel : De huidige middelen mogen worden gehandhaafd.

1.8. Mariene verontreiniging

- 1.8.1. Ontwikkeling van de methodologie inzake de controle van de kwaliteit van het zeewater langs de kusten en in de riviermonden van de Gemeenschap.
- 1.8.2. O & O op het gebied van chemische en biologische sensors voor controle op de verontreiniging
- 1.8.3. Onderzoekwerk in situ en onder nauwkeurig bepaalde voorwaarden, betreffende de effecten van verontreinigingen (zware metalen, organische verontreinigingen, koolwaterstoffen) op het leven in zee met inbegrip van basisstudies en de identificatie en het gebruik van bio-indicatoren.

*

- 1) Richtlijn van de Raad van 16 juni 1975 betreffende de vereiste kwaliteit van het oppervlaktewater dat is bestemd voor de produktie van drinkwater in de Lid-staten, PB L 194/34 van 25 juli 1975
- 2) Een richtlijn inzake de kwaliteit van water bestemd voor menselijke consumptie is in behandeling bij de Raad, PB C 214 van 18 september 1975.

Oriëntering van het onderzoek en doelstellingen voor 1.8.

De werkzaamheden met betrekking tot de effecten van verontreinigingen van elke soort in het mariene milieu moeten intensief worden voortgezet en uitgebreid. Bijzondere aandacht moet worden besteed aan de studie van de verontreiniging door koolwaterstoffen, met inbegrip van de afbraak door bacteriën, toepassingen daarvan en mogelijke neveneffecten van bacteriële afbraakprodukten), met het oog op de goedkeuring van maatregelen op communautair niveau* naar aanleiding van de pas gebeurde ongevallen. Wat betreft de onderzoeken die van een bijstand zouden genieten in het mediterrane milieu, zal de coördinatie met het in dit gebied uitgevoerde UNEP-programma worden verzekerd.

Deze informatie moet worden gebruikt bij de vaststelling van kwaliteitsdoelstellingen en van emissienormen in verband met verschillende richtlijnen, resoluties, enz.**

Financieringsvoorstel : aanzienlijke verhoging van de middelen

Er moet op worden gewezen dat :

- a) het EURASEP-project zal worden voortgezet (de NIMBUS-G-satelliet moet einde 1978 worden gelanceerd), bijkomende financiering is afhankelijk van de resultaten van het OCS-experiment 77
- b) basisstudies met betrekking tot de kusten kunnen als resultaat van lopende besprekingen in het kader van COST-werkzaamheden (COST-project 47) worden aangevangen.

1.9. Geluidshinder

1.9.1. epidemiologisch onderzoek inzake lawaai en slaapstoornissen en psychologische prestaties

Oriëntering van het onderzoek en doelstellingen voor 1.9.1.

De resultaten van de proeffase (77-78) zouden gedeeltelijk beschikbaar moeten zijn tegen midden 1978 en de identificatie mogelijk moeten maken van bepaalde specifieke effecten die verder moeten worden bestudeerd op grotere bevolkingsgroepen.

Financieringsvoorstel : financieringsniveau ongewijzigd

1.9.2. effecten van trillingen en laagfrekwentgeluid en

1.9.3. effecten van korte geluiden en impulsegeluiden.

* Ontwerp-resolutie van de Raad tot instelling van een actieprogramma van de E.G. inzake de controle op en de beperking van de verontreiniging van de zee door koolwaterstoffen (COM(78) 184 def.)

**1) Resolutie van de Raad van 3 maart 1975 betreffende de Conventie ter voorkoming van verontreiniging van de zee vanaf het land (PB C 168 van 25 juli 1975)

2) Voorstel voor een Richtlijn van de Raad inzake de vereiste kwaliteit van het water voor de schelpdierteelt (PB C 283 van 30 november 1976)

Oriëntering van het onderzoek en doelstellingen voor 1.9.2. en 1.9.3.

Deze twee onderzoeksobjecten werden niet gefinancierd tijdens de eerste fase, hoewel waardevol onderzoek werd voorgesteld. Een ad-hoc groep van deskundigen zou moeten worden samengeroepen om te adviseren of eventueel onderzoek moet worden gesteund, en zo ja, welke soort.

Financieringsvoorstel : er mag een bescheiden steun worden verleend.

2. ONDERZOEKGEBIED 2 (Milieu-informatiebeheer) ECDIN

De tenuitvoerlegging van de 6e wijziging op de richtlijn van 1967 inzake gevaarlijke stoffen* zal een systeem vereisen om de gegevens die krachtens de kennisgevingsprocedure voor nieuwe chemicaliën worden ingediend, op te slaan en terug te kunnen vinden, waarbij rekening wordt gehouden met het vertrouwelijk karakter van bepaalde gegevens. Ook voor andere richtlijnen en ontwerp-richtlijnen, zoals die met betrekking tot de lozing van toxische en gevaarlijke afvalstoffen** en de controle op gevaarlijke industriële werkzaamheden, zal de inzameling en hantering van grote hoeveelheden gegevens over chemicaliën noodzakelijk zijn.

ECDIN is bestemd om deze functie te vervullen en kan in de toekomst een operationeel net worden, waarbij functionele betrekkingen met andere informatiesystemen buiten de EG (VS en UNEP) op afstand zullen moeten worden gebracht.

Met het oog op de toekomstige behoefte aan een dergelijk communautair informatiesysteem, moeten de lopende onderzoekswerkzaamheden in het GCO en in het kader van de werkzaamheden op contract worden gehandhaafd.

Financieringsvoorstel : het huidige financieringsniveau moet worden gehandhaafd

3. ONDERZOEKGEBIED 3

3.1. Bestrijding van waterverontreiniging

3.1.1. Geavanceerde biologische en fysisch-chemische behandeling van afvalwater

Oriëntering van het onderzoek en doelstellingen voor 3.1.1.

Met het oog op de tenuitvoerlegging van richtlijnen inzake de beperking van de verontreiniging in het aquatisch milieu en inzake drinkwater moet de efficiëntie van geavanceerde waterbehandelingsmethodes en de relevantie van bestaande parameters om de doeltreffendheid van de behandeling na te gaan, worden beproefd. Daarnaast moet er een overzicht worden gemaakt van de nationale O & O-werkzaamheden op dit gebied, ten einde vast te stellen of een samenwerkingsactie moet worden gelanceerd, waarbij rekening wordt gehouden met bestaande internationale werkzaamheden.

3.1.2. Behandeling en gebruik van zuiveringsslib : (uitgevoerd als samenwerkingsactie N° 1, follow-up van COST project 68)

* PB C 260 van 5 november 1976

** Pb C 194 van 19 augustus 1976

3.2. Lozing van afvalstoffen : gevolgen voor het milieu

ongewijzigd

Financieringsvoorstel : ongeveer 10% van de beschikbare middelen moet voor onderzoekgebied 3 worden uitgetrokken. Bijzondere aandacht moet worden besteed aan de mogelijkheid om de ontwikkeling van schone technologieën te coördineren

4. ONDERZOEKGEBIED 4

4.1. Ecologie van ecosystemen en biogeochemische cyclussen

Moet worden gecombineerd met 4.4. ecologische gevolgen van de planning van landgebruik en 4.5. ecologische gevolgen van moderne landbouwtechnieken

Oriëntering van het onderzoek en doelstellingen voor 4.1.

Het doel is de effecten te voorspellen van door de mens veroorzaakte milieustoringen en een basis voor gezond beheer van het "natuurlijk" milieu te verschaffen.

Voorgesteld wordt 4.1. als volgt onder te verdelen :

4.1.1. Studies van ecosystemen

Het onderzoek van de Gemeenschappen moet worden geïntensifieerd met het oog op de toenemende bezorgdheid over milieuverstoring in het algemeen, alsmede met het oog op de noodzaak om de technieken voor de vaststelling van de gevolgen voor het milieu te verbeteren. Naast fundamenteel ecologisch onderzoek over de functie van ecosystemen, moeten achtergrondstudies voor het ecologisch cartografieproject van het actieprogramma worden gefinancierd. Ook kan een samenwerkingsactie worden overwogen.

4.1.2. Afbraak van de ozonlaag

Op het gebied van het onderzoek inzake de afbraak van de ozonlaag bestaat nog steeds grote belangstelling en blijven nog talrijke vragen onbeantwoord. Niet alle daarbij betrokken reacties, noch de fysisch-chemische factoren die deze bepalen, werden vastgesteld. De respectieve bijdragen van diverse chemische verbindingen, zoals de stikstofoxyden, zijn nog niet duidelijk.

De tot stand gebrachte coördinatie van het lopende nationaal onderzoek zal dus worden voortgezet, waarbij rekening wordt gehouden met de in het UNEP bereikte coördinatie.

4.1.3. CO₂-accumulatie

De concentratie van kooldioxyde in de atmosfeer is vanaf het begin van het industriële tijdperk gestadig toegenomen. Bijgevolg bestaat er een groeiende bezorgdheid over de mogelijke invloeden daarvan op het milieu. CO₂-accumulatie kan ernstige effecten op het klimaat hebben ; de rol van de CO₂-accumulatie in de totale koolstofcyclus verdient onderzoek ; het verband tussen de CO₂-accumulatie en de produktie van fossiele energie en ontbossingsproblemen is duidelijk.

Aan elke effectbeoordelingsstudie dient evenwel onderzoek vooraf te gaan om precieze gegevens te verkrijgen omtrent de bronnen van verontreiniging,

de verontreinigde plaatsen, en overdachtstempo tussen de verschillende sectoren van het milieu.

De nationale werkzaamheden zullen opnieuw worden bestudeerd ten einde de uitvoerbaarheid en de wenselijkheid na te gaan van coördinatie in de gehele Gemeenschap, alsmede van mogelijke samenwerking met het belangrijk programma van de US op dit gebied.

Financieringsvoorstel : Voor 4.1. wordt een aanzienlijke verhoging van de middelen voorgesteld.

4.2. Ontginning van braakliggende gronden

Financieringsvoorstel : De huidige middelen moeten worden gehandhaafd

4.3. Toepassing van luchtwaarnemingstechnieken ter bestudering van verstoringen van het milieu

Gezien de GCO-projecten op dit gebied zal geen onderzoek op contract worden gesteund.

4.4. Ecologische gevolgen van de planning van landgebruik : zie 4.1.

4.5. Ecologische gevolgen van moderne landbouwtechnieken : zie 4.1.

4.6. Vogelbescherming (nieuw punt)

Oriëntering van het onderzoek en doelstellingen voor 4.6.

De toekomstige tenuitvoerlegging van de Richtlijn*inzake vogelbescherming, die thans in behandeling is bij de Raad, vereist onderzoek om een aantal punten met betrekking tot de dynamica van populaties en de bescherming van nestplaatsen te verduidelijken. In de richtlijn wordt gestipuleerd dat onderzoek op dit gebied op het niveau van de Gemeenschap moet worden gecoördineerd.

Financieringsvoorstel : hiervoor zijn slechts bescheiden middelen nodig

B. TOTALE FINANCIERING

De coördinatie van het milieu-onderzoek in de Europese Gemeenschap, waarmee in 1973 werd begonnen, moet geleidelijk worden ontwikkeld om op de meest doeltreffende manier in de onderzoekbehoeften van het milieu-beleid op nationaal en communautair niveau te voorzien.

Op korte termijn, d.w.z. tot het einde van het tweede programma (1980) is het, zoals hierboven vermeld (blz. 6), noodzakelijk :

- a) voor de meeste onderwerpen de steun voort te zetten op nagenoeg de huidige niveaus ; voor sommige onderwerpen moet de steun enigszins worden beperkt ;
- b) de huidige werkzaamheden inzake verschillende onderwerpen sterk uit te breiden en acties inzake nieuwe onderwerpen op touw te zetten .

* PB C 24 van 1 februari 1977

Bijgevolg wordt voorgesteld het maximumbedrag van de voor het programma uitgetrokken middelen met nominaal 30% te verhogen, d.w.z. van 16 miljoen ERE tot 20,8 miljoen ERE.

Dit zou ongeveer 10 miljoen ERE uitmaken, die beschikbaar zijn voor onderzoekcontracten in 1979-1980, waarvan nagenoeg de helft zou worden toegewezen voor nieuw onderzoek, d.w.z. nieuwe onderwerpen of uitbreiding van thans in studie zijnde onderwerpen, en de helft voor follow-up van lopende contracten, d.w.z. beëindiging van lopende projecten en/of nieuwe oriënteringen voor onderzoek door dezelfde contractanten.

De verdeling van de fondsen binnen het programma zal door de diensten van de Commissie, in overleg met het RCPB worden vastgesteld, na onderzoek van de voorstellen. De volgende richtsnoeren worden voorgesteld :

Onderzoekgebied 1 : ongeveer 65-70% van de totale middelen voor de tweede fase (1979-1980)

- 1.1. Zware metalen : minder middelen in verhouding tot de eerste fase
- 1.2. en 1.4. Organische microverontreinigingen en nieuwe chemicaliën : aanmerkelijke verhoging
- 1.3. Asbest : verhoging
- 1.5. Kwaliteit van de lucht : matige verhoging
- 1.6. Kwaliteit van het water : ongewijzigd of lichte verlaging
- 1.7. Afvalwarmte : ongewijzigd
- 1.8. Mariene verontreiniging : aanmerkelijke verhoging
- 1.9. Lawaai : matige stijging

Onderzoekgebied 2 : ongeveer 4% van de totale middelen : ongewijzigd

Onderzoekgebied 3 : ongeveer 10% van de totale middelen : aanmerkelijke verhoging

Onderzoekgebied 4 : ongeveer 18,5% van de totale middelen : aanmerkelijke verhoging

C. TENUITVOERLEGGING

De gedurende de laatste jaren verworven ervaring, zowel als de door het RCPB verstrekte leiding en adviezen hebben de diensten van de Commissie doen concluderen dat de basisregels die bij het beheer van het programma worden toegepast moeten worden gehandhaafd, maar dat bepaalde aspecten moeten worden beklemtoond.

In concreto :

- a) moeten de bijzondere onderzoekbehoeften voor nieuwe gedeelten van het programma voor zover mogelijk door ad-hoc groepen van deskundigen worden bepaald, alvorens te verzoeken naar de indiening van voorstellen tot deelneming, hetzij door openbare aanbestedingen hetzij door rechtstreekse contacten met gekwalificeerde onderzoekorganisaties.

- b) zullen de eerste resultaten worden besproken op periodieke vergaderingen van contractanten die op verwante gebieden werkzaam zijn. Dit "systeem van contactgroepen" zal worden voortgezet en uitgebreid. Leden van het RCPB en onafhankelijke deskundigen nemen deel aan dergelijke vergaderingen, tijdens welke de vooruitgang van de onderzoekswerkzaamheden wordt beoordeeld en de wetenschappelijke waarde daarvan wordt vastgesteld.
- c) zullen het personeel van de Commissie (en leden van het RCPB telkens wanneer mogelijk) meer bezoeken brengen aan laboratoria van contractanten om zich beter vertrouwd te maken met lopende onderzoekswerkzaamheden.
- d) zal de organisatie van onderzoekseminaries en workshops met betrekking tot communautair en niet-communautair onderzoek de mogelijkheid bieden de betekenis van de resultaten van het onderzoek op contract beter te beoordelen en prioriteiten voor verder onderzoek vast te stellen. De publicatie van verslagen zal de verspreiding van de verworven kennis vergemakkelijken, met name door onderzoekswerkzaamheden gefinancierd door de C.E.G.
- e) de bepording van de resultaten van onderzoek op contract wordt uitgevoerd met betrekking tot zowel voorbereidende als door de projectleiders ingediende eindverslagen. Dit vereist de analyse van dergelijke verslagen door de Diensten van de Commissie en het Raadgevend Comité en, waar mogelijk, door onafhankelijke deskundigen*. De overeenstemming tussen het voorgestelde en het uitgevoerde onderzoek, evenals de gerechtvaardigdheid van eventuele wijzigingen, worden nagegaan; voorts worden de resultaten beoordeeld tegen de achtergrond van de doelstellingen en beginselen van het milieubeleid van de Gemeenschap.

De publicatie door de projectleiders van de in de loop van het onderzoek op contract verkregen resultaten in de toegankelijke wetenschappelijke literatuur lokt terzelfdertijd reacties uit (bijvoorbeeld verzoeken om herdrukken, citering van artikelen in de lijsten van bibliografische verwijzingen), die een maatstaf vormen voor de wetenschappelijke waarde van het onderzoek.

Naast de zuiver wetenschappelijke beoordeling van het uitgevoerde onderzoek, moet de toepasselijkheid van de resultaten voor de tenuitvoerlegging van het milieubeleid van de EG worden vastgesteld en moeten conclusies worden getrokken in verband met nieuwe oriëntaties voor toekomstige werkzaamheden.

- f) alles moet in werk gesteld worden om het aantal samenwerkingsacties op passende gebieden te verhogen.

Samenwerkingsacties kunnen een doeltreffend middel verschaffen om de draagwijdte van de communautaire coördinatie van het milieu-onderzoek op basis van de werkzaamheden op contract uit te breiden.

De criteria voor het lanceren van een samenwerkingsactie op een gegeven gebied moeten zijn :

- a) er moet in de meeste lid-staten een belangrijke hoeveelheid lopend onderzoek zijn ;
- b) de lid-staten moeten bereid zijn al hun van overheidswege gefinancierd onderzoek op communautair niveau te laten coördineren ;
- c) het programma van de samenwerkingsactie moet een bepaalde omvang hebben.

Op milieugebied werd tot nog toe officieel slechts tot één*samenwerkingsactie besloten door de Raad en twee*andere werden door de Commissie bij de Raad voorgesteld . Zij zijn alle drie de follow-up van COST-projecten. Een nieuw COST-project (Nº 47) inzake basisstudies op het gebied van kustecologie is ook in voorbereiding. Anderzijds is in het kader van het huidige programma de coördinatie van nationaal onderzoek op het gebied van de afbraak van de ozonlaag informeel tot stand gebracht.

Er wordt thans voorgesteld de wenselijkheid en de uitvoerbaarheid na te gaan van het lanceren van samenwerkingsacties op diverse andere gebieden (zie hierna). Hiertoe zal worden overgegaan, hoewel thans nog geen vaste verbintenissen kunnen worden aangegaan, met het oog op eventuele beperkingen ten aanzien van de personeelssterkte en de financiële middelen die nodig zouden zijn voor een behoorlijk beheer van dergelijke acties.

In de meeste gevallen kan het wenselijk blijken het overleg in verband met nationaal onderzoek te bevorderen door communautaire middelen toe te wijzen voor welomlijnde, gewoonlijk kleine onderzoekprojecten die geconstateerde lacunes in de bestaande programma's zouden vullen.

* PB L 267 van 19 oktober 1977

** 1) PB C 54 van 3 maart 1978 en 2) PB C 55 van 4 maart 1978

Lijst van lopende en mogelijke samenwerkingsacties voor onderzoek op milieugebied :

Lopend

1. Behandeling en gebruik van zuiveringsslib (PB L 267 van 19 oktober 1977)

Ingediend bij de Raad

2. Fysisch-chemisch gedrag van luchtverontreinigende stoffen, op 1 februari 1978 ingediend
3. Analyse van organische microverontreinigingen in water, op 30 januari 1978 ingediend

Lopend, informeel

4. Afbraak van de ozonlaag
5. EURASEP (luchtwoarneming van de kwaliteit van kustwater)

In voorbereiding

6. Basisstudies in verband met kustecologie (COST 47)

In overweging

7. Invloed van luchtverontreiniging op gewassen
8. Asbest : blootstelling en effecten
9. Thermische verontreiniging
10. Geavanceerde technologie voor de behandeling van afvalwater
11. Schone technologieën (in specifieke industriële bedrijfstakken)
12. Accumulatie van CO₂ in de atmosfeer.

Advies van het Raadgevend Comité inzake Programmabeheer voor
Milieuonderzoek over een voorstel van de Commissie met betrekking
tot de herziening van het tweede onderzoekprogramma inzake het milieu
(werkzaamheden op contract : 1976 - 80)

Tijdens zijn vergaderingen van 30 november 1977, 26 januari 1978 en 6 maart 1978 heeft het Raadgevend Comité inzake Programmabeheer voor Milieuonderzoek in detail het voorstel van de Commissie bestudeerd m.b.t. de herziening van het tweede onderzoekprogramma inzake het milieu (werkzaamheden op contract : 1976-1980). Het Comité heeft ook opnieuw aandacht besteed aan het beheer van dit onderzoekprogramma en in het bijzonder aan de maatregelen die worden genomen om een verdergaande coördinatie tussen de nationale en communautaire werkzaamheden op dit gebied te bereiken.

Het Comité was éénparig in zijn oordeel dat de wetenschappelijke inhoud van het voorstel gebaseerd is op een degelijke evaluatie van de huidige en de te verwachten onderzoekbehoeften van het Actieprogramma van de Gemeenschap inzake het milieu, zowel met betrekking tot de nieuwe onderwerpen die voor opnemings in het programma worden voorgesteld als m.b.t. de onderwerpen die voor uitbreiding werden aangegeven.

Het Comité was het erover eens dat sedert de opzet van het eerste programma voor werkzaamheden op contract (1973-1975) significante vooruitgang werd geboekt bij de coördinatie van nationale en communautaire werkzaamheden inzake milieu-onderzoek door middel van onderzoekseminaries, vergaderingen van werkgroepen en ook door informele contacten onder de leden van het Comité, enz. Deze poging zou, samen met de systematische evaluatie van de resultaten waarmee werd begonnen, in de toekomst moeten worden geïntensiveerd, ten einde de produktiviteit van het onderzoek, zowel kwantitatief als kwalitatief te verhogen en de toepassing van de resultaten daarvan door potentiële gebruikers in de gehele Gemeenschap te vergemakkelijken.

Ten slotte beveelt het Comité aan :

- 1) vele projecten uit het bestaande programma voor een verdere periode te verlengen, ten einde de succesvolle beëindiging ervan mogelijk te maken, andere projecten moeten binnen de eerste fase worden beëindigd ;
- 2) het onderzoek m.b.t. verschillende specifieke problemen die reeds in onderzoek zijn, aanzienlijk uit te breiden ;
- 3) nieuwe onderwerpen in het programma op te nemen, waarbij rekening wordt gehouden met nationale onderzoekwerkzaamheden ;
- 4) de coördinatiwerkzaamheden verder te intensiveren en uit te breiden, waar dienstig, rekening houdende met de samenwerkingsactie ;
- 5) evaluatiemethodes te ontwikkelen (b.v. kritische analyse van onderzoek-resultaten, vaststelling van hun toepasbaarheid voor de tenuitvoerlegging van het milieubeleid van de Gemeenschap).

Met het oog op deze bestaande en aanvullende vereisten acht het Comité het noodzakelijk het programma in het algemeen uit te breiden, zoals voorgesteld door de Commissie, en beveelt zij de goedkeuring aan van het voorstel m.b.t. de herziening van het tweede onderzoekprogramma inzake het milieu (werkzaamheden op contract : 1976-1980).

VOORSTEL VOOR EEN BESLUIT VAN DE RAAD

tot herziening van het bij Besluit 76/311/EEG vastgestelde
tweede meerjarenprogramma van de Europese Economische Gemeenschap
voor onderzoek en ontwikkeling inzake het milieu (indirecte actie)

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,

GEZIEN het advies van het Europese Parlement,

GEZIEN het advies van het Economisch en Sociaal Comité,

OVERWEGENDE dat de Raad in toepassing van artikel 235 van het Verdrag tot
oprichting van de EEG bij Besluit 76/311/EEG een meerjarenprogramma voor
onderzoek en ontwikkeling inzake het milieu heeft vastgesteld (indirecte
actie) ;

OVERWEGENDE dat in artikel 4 van bovengenoemd Besluit een herziening van
genoemd programma wordt beoogd ;

OVERWEGENDE dat er derhalve tot deze herziening moet worden overgegaan,

BESLUIT :

Artikel 1

De bijlage van Besluit 76/311/EEG van de Raad wordt met ingang van
..... vervangen door de bijlage van het onderhavige besluit.
Deze bijlage maakt onafscheidelijk deel uit van het onderhavige besluit.

Artikel 2

Het plafond voor de betalingsverplichtingen van 16 miljoen RE, zoals
opgenomen in artikel 2 van Besluit 76/311/EEG wordt vervangen door een

planrol van 20,8 miljoen gld / de rekenrol als in de tabel is vastgesteld
in de financiële reglementen die van toepassing zijn.

Gedaan te

Voor de Raad

De Voorzitter

Bijlage bij het voorstel voor een besluit van de Raad
tot herziening van het tweede onderzoekprogramma inzake
het milieu (1967-1980) - indirecte actie

De vier onderzoekgebieden van het programma omvatten de volgende objecten :

Onderzoekgebied 1 (onderzoek gericht op het opstellen van criteria - relatie tussen blootstelling en effect - voor verontreinigende stoffen en chemische produkten die het milieu kunnen verontreinigen).

1. Zware metalen : met name overdracht via voedselketen, water en lucht op mens en metabolisme.
2. Organische micro-verontreinigende stoffen en nieuwe chemische produkten : met name evaluatie van de effecten van synthetische chemische produkten op de gezondheid en het milieu.
3. Asbest en ander vezelmateriaal : detectiemethoden en effecten op de gezondheid.
4. Kwaliteit van de lucht : toepassing van teledetectie-technieken voor de luchtverontreiniging ; effecten op gezondheid en vegetatie.
5. Kwaliteit van het water, met name epidemiologisch onderzoek naar de gezondheidstoestand van bevolkingsgroepen die zijn geselecteerd aan de hand van de kwaliteit van het drinkwater.
6. Warmtelozingen : ecologische en micro-klimatische effecten.
7. Verontreiniging van de zee : met name effecten van koolwaterstoffen en ontsmettingsmethoden.
8. Geluidshinder : voortzetting van het epidemiologisch onderzoek met betrekking tot de effecten van geluidshinder op de slaap ; effecten van vibratie en infrageluid.

Onderzoekgebied 2 (O & O inzake milieu-informatiebeheer, hoofdzakelijk met betrekking tot chemische produkten die het milieu kunnen besmetten)

Voortzetting van de vergadering en de verwerking van gegevens met betrekking tot chemische produkten in het kader van het ECDIN-project.

Onderzoekgebied 3 (O & O betreffende de vermindering en de voorkoming van verontreiniging en hinder)

Proeven met geavanceerde methoden voor waterbehandeling.

Onderzoekgebied 4 (O & O met betrekking tot de bescherming en de verbetering van het natuurlijk milieu)

1. Ecologie van ecosystemen en bio-geochemische kringlopen, met name studies van ecosystemen (bijdrage tot de ecologische kartering) ; vermindering van de ozonlaag in de stratosfeer en opeenhoping van CO₂ in de atmosfeer.
2. Recuperatie van bedorven grond.
3. Vogelbescherming : ontwikkeling van de populatie en bescherming van verblijfplaatsen.

FINANCIËLE GEGEVENS

1. BETROKKEN BEGROTINGSLIJN : 3354
2. OMSCHRIJVING VAN DE BEGROTINGSLIJN :
Milieu-onderzoek
3. JURIDISCHE GRONDSLAG : - Toepassing van artikel 235 van het EEG-Verdrag
- Toepassing van artikel 4 van het Besluit* van de Raad tot vaststelling van het 2e milieu-onderzoekprogramma (werkzaamheden onder contract)
4. OMSCHRIJVING, DOELSTELLING(EN) EN MOTIVERING VAN DE AKTIE :

4.1. Omschrijving :

Voortzetting en verbreding van een programma voor gecoördineerde onderzoekwerkzaamheden inzake het milieu, uitgevoerd door middel van contracten met gedeelde kosten, gesloten met instellingen uit de lid-staten. Het programma omvat de volgende vier onderzoeksectoren :

- 1) onderzoekwerkzaamheden voor de vaststelling van criteria (betrekkingen blootstelling-effecten) voor de chemische producten en verontreinigingen
- 2) onderzoek en ontwikkeling betreffende het beheer van informatie over het milieu voor chemische producten die besmettingen kunnen veroorzaken
- 3) onderzoek en ontwikkeling met betrekking tot vermindering en preventie van verontreinigingen en hinder
- 4) onderzoek en ontwikkeling betreffende de bescherming en verbetering van het natuurlijk milieu.

4.2. Objektief :

Vervulling van de taak van de Commissie, voorzien in artikel 2 van het Verdrag, door bij te dragen tot de bevordering en de harmonische ontwikkeling van de economische activiteiten, in het kader van een gestadige en evenwichtige expansie, door het verlenen van wetenschappelijke en technische steun aan het Actieprogramma inzake het milieu.

4.3. Justifikatie :

De maatregelen tot coördinatie van het onderzoek dat wordt uitgevoerd in het kader van het programma voor milieu-onderzoek draagt bij tot de optimalisering van de resultaten door de gespecialiseerde nationale laboratoria hierbij te betrekken voor de oplossing van vraagstukken van gemeenschappelijk belang. De herziening van het genoemde programma zal het mogelijk maken deze maatregelen voort te zetten en te versterken.

* PB N° L 74/36 van 20.3.76

5. financiële Weerslag van de Aktie in ERE (prijscourant)

5.0. Weerslag op de uitgaven

5.0.0. Totale kosten tijdens de gehele beoogde duur

- de begroting van de Gemeenschappen :	(16.000.000 ERE
- de nationale overheidsuitgaven	(4.800.000 ERE
- de andere sectoren op nationaal niveau:	(13.000.000 ERE
	(4.800.000 ERE
TOTALE KOSTEN	38.600.000 ERE

5.0.1. Meerjarig vervalschema :

Vastleggingskredieten

	1976	1977	1978	1979	1980	1981
Personeel			508.500	544.000	574.000	
Adm. Pers.			121.200	130.000	137.000	
Techn. Pers.			25.000	27.000	29.000	
Contracten			1.652.100	4.800.000	---	
TOTAAL	328.420	12.081.585	2.306.800	5.501.000	740.000	

Betalingskredieten :

	1976	1977	1978	1979	1980	1981
Personeel			508.500	544.000	574.000	
Adm. Pers.			121.200	130.000	137.000	
Techn. Pers.			25.000	27.000	29.000	
Contracten			4.702.100	4.800.000	4.800.000	296.764
TOTAAL	328.420	3.777.016	5.356.800	5.501.000	5.540.000	296.764

5.02 Berekeningsmethode

a) Personeelsuitgaven

De behoeften werden geraamd op basis van de bij dit programma betrokken personeelsleden :

6 personeelsleden van categorie A

1 personeelslid van categorie B

3 personeelsleden van categorie C

Afgezien van deze personeelssterkte wordt bij de berekeningen rekening gehouden met de parameters zoals die zijn vastgesteld voor de uitwerking van het voorontwerp van de begroting voor het begrotingsjaar 1979. Er wordt geen enkele stijging van de koopkracht verwacht. Alleen een variatie van de aanpassingscoëfficiënten is in overweging genomen om rekening te houden met de ontwikkeling van het algemeen prijzenniveau in de Gemeenschap :

b) Uitgaven in verband met administratie en technische exploitatie

Deze bestrijken de uitgaven betreffende verplaatsingen, dienstreizen en de organisatie van vergaderingen alsmede het gebruik van wetenschappelijke en technische steun wanneer dit onontbeerlijk is voor het goede verloop van het programma.

c) Uitgaven voor contracten

Aangezien de aard van het onderwerp en de kwalificaties van de contractanten verschillend zijn, kan geen uniforme berekeningsmethode worden vastgesteld.

In ieder geval zal het raadgevend comité op het gebied van programma-beheer worden geraadpleegd voor de verdeling van de kredieten.

d) Meerjarenramingen

De voor de berekening van de ramingen aangehouden coëfficiënten zijn : 1979 - 1,07, 1980 - 1,13, 1981 - 1,20.

5.1. Invloed op de middelen

6. Gesland controlestelsel

Wetenschappelijke controles: beheercomités

R.C.P.M.

Bevoegde ambtenaren van DG XII

Administratieve controles :

Uitvoering van de begroting : financiële controle

Regelmatigheid van de uitgaven : Financiële controle en
Dienst Contracten van DG XII

7. FINANCIERING VAN DE ACTIE

7.0.

7.1.

7.2.

7.3. Kredieten op te nemen op de toekomstige begrotingen.