

bron :

Publicatieblad van de Europese Gemeenschappen

PB C 195 van 13/07/99

COMMISSIE

Uitnodiging tot het indienen van projectvoorstellen in het kader van het EGKS-programma voor technisch onderzoek op het gebied van steenkoolmijnbouwtechniek en toepassing van steenkool

**(overeenkomstig artikel 55 van het EGKS-Verdrag)
(1999/C 195/07)**

Overeenkomstig artikel 55 van het Verdrag tot oprichting van de Europese Gemeenschap voor Kolen en Staal beheert de Commissie een programma op het gebied van steenkoolonderzoek, waarvan de doelstellingen worden beschreven in de oriëntaties op middellange termijn voor het technisch onderzoek op het gebied van steenkool (1) en in het kader waarvan subsidie kan worden verleend aan projecten op het gebied van mijnbouwtechniek en gebruik van steenkool. Normaliter bedraagt deze financiële steun 60 % van de geraamde in aanmerking komende kosten van de geselecteerde projecten.

Alle personen en organisaties uit de Europese Unie kunnen deze steun aanvragen.

De wijze waarop een dergelijke aanvraag moet worden ingediend, wordt beschreven in een informatiepakket van de Commissie dat op het volgende adres kan worden verkregen:

Mevr. Christel Swartenbroekx
Europese Commissie
DG XVII/D/2, Terv 5/12
Wetstraat 200
B-1049 Brussel
Fax (32-2) 296 60 16

Het informatiepakket is ook verkrijgbaar op Internet via het CORDIS World Wide Web met de volgende opdrachtregel:

<http://www.cordis.lu/ecsc-coal/home.html>

Eventuele gegadigden wordt ten stelligste aangeraden de in het bijgewerkte informatiepakket voor 2000 vervatte informatie over de wijze waarop de aanvraag moet worden ingediend zorgvuldig te lezen en de daarin vermelde voorschriften te volgen.

Terwijl in de oriëntaties op middellange termijn alle onderzoeksgebieden worden beschreven die onder het programma vallen, zijn de jaarlijkse programma's met het oog op het concentreren van de

onderzoeksinspanningen toegespitst op een beperkt aantal prioritair geachte onderzoekthema's. Bij de selectie van de doelgebieden voor het programma voor 2000 heeft de Commissie rekening gehouden met de noodzaak om de concurrentiepositie van steenkool en de milieubescherming te verbeteren, vooral wat de CO₂-uitstoot betreft. Er is ook besloten de nadruk te leggen op samenwerkingsprojecten, zodat een reële communautaire toegevoegde waarde wordt gecreëerd.

Er kunnen aanvragen voor financiële steun worden ingediend voor doelgerichte projecten op elk van de hieronder beschreven gebieden. Projecten op deze gebieden moeten gezamenlijk worden ingediend en uitgevoerd door ten minste twee rechtspersonen die niet aan elkaar zijn gelieerd en in twee verschillende lidstaten zijn gevestigd. Projecten waarbij niet ten minste twee lidstaten zijn betrokken, komen niet in aanmerking. Onderzoekvoorstellen betreffende bruinkool komen in aanmerking als zij ook voor steenkool van belang zijn. Daarbij moet hoge prioriteit worden gegeven aan de uitwisseling van resultaten en ervaringen tussen de partners tijdens het onderzoek. Gezien het belang dat de Commissie hecht aan de exploitatie van de resultaten van communautair gesteunde O&O-programma's, moeten de voorstellen voor projecten eveneens een verklaring omvatten over de wijze waarop de resultaten van het voorgenomen onderzoek worden toegepast en verspreid en een evaluatie van de mogelijke economische effecten. In de voorstellen moet ook aandacht worden besteed aan gezondheid, veiligheid en arbeidsomstandigheden in verband met technologische ontwikkelingen.

Er kunnen voorstellen worden ingediend voor samenwerkingsprojecten op de volgende gebieden:

A. MIJNBOUWTECHNIEK

De aandacht moet worden toegespitst op de ontwikkeling van nieuwe of verbeterde methoden en technieken om de productiekosten bij ondergrondse steenkoolwinning of steenkoolwinning in dagbouw te verminderen, teneinde de economische levensvatbaarheid in het licht van de internationale steenkoolprijzen te vergroten; de veiligheid en de arbeidsomstandigheden in verband met dergelijke ontwikkelingen te verbeteren en het milieueffect van de mijnbouw te verminderen. Ook voorstellen voor onderzoekprojecten die een samenwerking tussen belangen in de bruinkool- en steenkoolmijnbouw inhouden voor onderwerpen van gemeenschappelijk belang, komen in aanmerking.

A.I. MIJNBOUWACTIVITEITEN

Mijnbouwtechnologieën

Mijnbouw is een activiteit die speciale aandacht vergt wat het milieueffect en de veiligheid en de gezondheid van de werknemers betreft.

Kritische technologieën moeten ervoor zorgen dat economische concurrentiekracht hand in hand gaat met veiligheid en een milieuvriendelijke exploitatie; er is vooral onderzoek nodig in verband met:

- geavanceerde ondersteuningssystemen voor schachtmijnen;
- geavanceerde technologieën voor steenkoolwinning en galerijen;
- geotechnische analyse en systemen;

- vermindering van het energieverbruik in steenkoolmijnen;
- vergroting van de veiligheid en verlenging van de levensduur van aan een gevaarlijke omgeving blootgestelde apparatuur.

Technologieën in verband met de mijnomgeving

Mijnbouwactiviteiten vereisen een reeks voorzieningen zoals toevoer van energie, water en perslucht, ventilatie en klimaatregeling enz., die onder zeer bijzondere omstandigheden moeten worden geleverd.

Kritische technologieën in deze groep moeten voldoen aan dezelfde voorwaarden als die in de steenkoolwinning; er is vooral onderzoek nodig in verband met:

- verbetering van de arbeidsomstandigheden in een omgeving waar hoge temperaturen heersen;
- analyse en preventie van mijnbranden en explosies (integreren: preventie van gevaarlijke atmosferen) .

A. II. MIJNBOUWINFRASTRUCTUUR EN BEHEER

Prospectie- en exploratietechnologieën

Kritische technologieën in deze groep kunnen van belang zijn voor gebruik buiten Europa en/of voor breder gebruik dan in de strikte steenkoolsector; er is vooral onderzoek nodig in verband met:

- geavanceerde geofysische methoden
- digitale modellen van geotechnische technieken en hydrologie.

Beheer van mijnresiduen

Mijnbouw- en steenkoolwaswerkzaamheden produceren aanzienlijke hoeveelheden vaste en vloeibare afvalstoffen die vaak gevaarlijk voor het milieu zijn.

Het hoofdthema van deze groep zou de verwijdering van subproducten van de steenkoolwinning en -wassing kunnen zijn met een minimaal milieueffect en tegen een betaalbare prijs; er is vooral onderzoek nodig in verband met:

- uit milieutechnisch oogpunt verantwoord ontwerp van steenbergen
- conditionering van steenkoolresiduen voor ecologisch storten.

Terreinbeheer na het sluiten van de mijn

Het sluiten van steenkoolmijnen is geen eenvoudige zaak. Mijnbouw is een activiteit die kunstmatige holten

creëert, ondergrondse materialen aan de atmosfeer blootstelt en de geologische structuren in het algemeen verstoort.

Het hoofdthema van deze groep zou erin kunnen bestaan het milieueffect van het stopzetten van steenkoolwinningsactiviteiten tot een minimum te beperken, en wel tegen een betaalbare prijs; er is vooral onderzoek nodig in verband met:

- prognose en risico-evaluatie van de aantasting van de oppervlakte (verzakking, methaan, waterverontreiniging) van voormalige mijngebieden;
- duurzame sanering van mijnterreinen voor gebruik voor andere doeleinden;
- geofysische methoden voor de opsporing van lege holten;
- grond- en mijnwaterbeheer.

B. GEBRUIK VAN STEENKOOL

De inspanning dienen hoofdzakelijk te worden toegespitst op twee punten: kostenvermindering om het concurrentievermogen van steenkool op een meer open markt te verbeteren, en meer geavanceerde technologieën om de door alle aspecten van het steenkoolgebruik veroorzaakte verontreiniging te verminderen.

B. I. STEENKOOLWASSERIJ

Kritische technologieën moeten ervoor zorgen dat economische concurrentiekracht hand in hand gaat met veiligheid en een milieuvriendelijke exploitatie.

Thema's van bijzonder belang zijn:

- on-line toezicht op de fysische en chemische eigenschappen van steenkool en steenkoolmengsels in verband met de processen van de steenkoolwasserij en -behandeling;
- geavanceerde demineralisatie van steenkool;
- geavanceerd drogen.

B. II. VERCOOKSING VAN STEENKOOL

De prioritaire thema's op het gebied van metallurgische cokesproductie zijn:

- vermindering van de emissies in het milieu bij de cokesproductie;
- cokeseigenschappen;
- verlenging van de levensduur van cokesovens;

- geoptimaliseerde mengsels ter verbetering van de cokeskwaliteit.

Onderzoek in verband met de productie en de toepassing van speciale cokes voor milieudoelinden (actieve cokes) of voor andere toepassingen, zoals sintering, wordt van groot belang geacht, maar voorstellen in verband met andere steenkoolproducten en vloeibare producten uit steenkool krijgen een lage prioriteit.

B. III. STEENKOOLVERBRANDING EN VERGASSING

Steenkoolverbranding krijgt in het onderzoekprogramma voor 2000 de grootste prioriteit. De nadruk wordt gelegd op de verbetering van de prestaties (qua doeltreffendheid, betrouwbaarheid en vermindering van alle ermee samenhangende milieueffecten) en de verlenging van de levensduur van conventionele en geavanceerde installaties voor steenkoolverbranding, zowel voor grootschalige elektriciteitsproductie als voor kleinere toepassingen. De belangrijkste thema's zijn:

- chemische en fysische steenkoolanalyse op industriële schaal ten behoeve van de procesbesturing, met betrekking tot het mengen van kolen, emissies, verbranding en slakvorming;
- voorverbranding en maatregelen met betrekking tot de ovens om de emissies en de slakvorming te verminderen;
- verbranding van poederkool onder druk;
- vergassing van poederkool onder druk;
- verwijdering of gebruik van afval dat bij de vergassing van steenkool ontstaat;
- maatregelen om de financierings- en exploitatiekosten van bestaande en geavanceerde centrales met schone steenkooltechnologie te verminderen;
- vergroting van de efficiency en minimalisering van de milieueffecten van de stroomopwekking met behulp van steenkool;
- gecombineerd gebruik van steenkool en andere vaste brandstoffen (afval, biomassa) als middel om het afval te elimineren en te gebruiken en de CO₂-emissies te verminderen, met inbegrip van problemen op het gebied van corrosie en slakvorming en verwijdering of gebruik van vaste residuen bij gecombineerde verbranding.

Behalve voor projecten die tot een aanzienlijke kostenvermindering kunnen leiden, wordt een lagere prioriteit toegekend aan:

- rookgasreiniging;
- bewaking van de emissies;

- ontwikkeling van nieuwe materialen voor installaties voor steenkoolverbranding;
- reiniging van hete gassen in een gecombineerde cyclus met geïntegreerde kolenvergassing;
- verwijdering of gebruik van vaste afvalstoffen ten gevolge van het gebruik van steenkool alleen.

Aanvragen voor financiële steun moeten worden ingediend op het volgende adres:

Dhr. R. Martínez Salinas
Europese Commissie
DG XVII/D/2, TERV 5/12
Wetstraat 200
B-1049 Brussel

en moeten vóór 15 september 1999 om 12.00 uur door de Commissie zijn ontvangen. Aanvragen die na het verstrijken van de termijn worden ontvangen, kunnen niet in aanmerking worden genomen. Gegadigden wordt aangeraden rekening te houden met eventuele vertragingen bij de post.

Voetnoten:

(1) OMT 1994 tot 1999 (PB C 67 van 4. 3. 1994, blz. 5) . OMT 1999 tot 2002 thans in voorbereiding.

Voor vragen en/of opmerkingen over EMIS kunt u mailen naar emis@vito.be

Copyright © [VITO](http://www.vito.be) 14/07/1999

Ontwerp [EMIS](http://www.emis.vito.be).