

bron :

Publicatieblad van de Europese Gemeenschappen

PB C 218 van 14/07/98

(Bekendmakingen) 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) (98/C 218/12) (Voor de EER relevante tekst)

In het kader van 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 technische onderzoek op het gebied van steenkool (1994-1999) (1) en in het kader waarvan subsidie kan worden verleend aan projecten op het gebied van mijnbouwtechniek en de toepassing 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:

Europese Commissie
GD 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 1999 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 onderzoekgebieden worden beschreven die onder het programma vallen, zijn de jaarlijkse programma's met het oog op het concentreren van de onderzoekinspanningen toegespitst op een beperkt aantal prioritair geachte onderzoekthema's. Bij de selectie van de doelgebieden 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 gerichte projecten op elk van de hieronder beschreven gebieden. Deze projecten moeten gezamenlijk worden voorgesteld en uitgevoerd door personen of organisaties in ten minste twee lidstaten van de Unie.

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 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.

MIJNBOUWACTIVITEITEN

- **Optimalisatie van ondersteuningssystemen voor zwaar belaste galerijen**
Naarmate de diepte van de mijnen toeneemt, moeten ondersteuningssystemen voor galerijen met een gunstige kosten-batenverhouding (bijvoorbeeld gesteenteverankering) verder worden ontwikkeld, zodat zij met succes kunnen worden gebruikt wanneer het gesteente onder hoge druk staat.
- **Optimalisatie van het drijven van de galerijen voor snel gedreven mijngalerijen**
Belangrijke thema's op dit gebied zijn nieuwe meetsystemen, gecombineerde ondersteuningssystemen, geavanceerde technieken voor gesteenteverankering, verbeterde drijfmachines, geautomatiseerde drijfsystemen en gecombineerde werking.
- **Gebruik van geavanceerde technologieën bij het koolwinningsproces**
Het onderzoek moet het gebruik van geavanceerde technologieën ten doel hebben teneinde de besluitvorming vooruit te helpen en de kosten van de steenkoolwinning te verminderen.

MIJNBOUWINFRASTRUCTUUR EN -BEHEER

- **Toepassing van geavanceerde geotechnische methoden voor de optimalisatie van de galerijen en het mijnontwerp**
Nieuwe geotechnische methoden, zoals twee- of driedimensionale digitale modellen met hoge resolutie van het gedrag van het gesteente en de spanningsverdeling, alsmede nieuwe methoden voor het bepalen van de gesteentecondities, kunnen leiden tot grote verbeteringen in het ontwerp van mijngalerijen en mijnconfiguraties. Het lopende onderzoek moet worden uitgebreid in het licht van de snelle vooruitgang van de computertechnologie om deze technieken in de praktijk te kunnen demonstreren.
 - Een grotere veiligheid in mijnen en een sneller optreden in noodsituaties
 - Een betere opsporing van incidenten en betere alarmsystemen (met inbegrip van telemetrie en communicatiebehoeften), en technologieën
 - voor het volgen van het personeel.
 - Onderzoek naar vlucht- en reddingsstrategieën in noodsituaties, vooral voor lange galerijen en verafgelegen werkplekken.

- Analyse en voorspelling van mijnbranden (open mijnbranden en zelfontbranding) en verbetering van de arbeidsomstandigheden bij hoge temperaturen.
- **Milieu problemen in de mijnbouw en in latere fases**
 - Beheersing van grondverzakkingen.
 - Studie van mijnsluitingsmethoden om het milieueffect zo klein mogelijk te houden.
 - Studie van de gevolgen van sluitingen voor het grondoppervlak en het daarmee samenhangende ecosysteem.
 - Toezicht op de getroffen zones over een lange termijn.
 - Studie van behandeling en herstel voor hergebruik van het land.

B. STEENKOOLWASSERIJ EN -GEBRUIK

De inspanningen 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.

STEENKOOLWASSERIJ EN -BEHANDELING

Onderzoek in verband met conventionele steenkoolwasserij heeft een lage prioriteit, behalve wanneer een bijzonder goede kosten-batenverhouding kan worden aangetoond. Thema's van bijzonder belang zijn evenwel:

- on-linetoezicht op de fysische en chemische eigenschappen van steenkool in verband met de processen van de steenkoolwasserij en -behandeling;
- geavanceerde demineralisatie van steenkool.

VERCOOKSING EN VEREDELING VAN STEENKOOL

De prioritaire thema's betreffende metallurgische cokesproductie zijn:

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

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

STEENKOOLVERBRANDING EN -VERGASSING

Steenkoolverbranding krijgt in het onderzoekprogramma voor 1999 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;
- invloed van kleine asbestanddelen op de slakvorming bij steenkoolas;
- voorverbranding en maatregelen met betrekking tot de ovens om de emissies te verminderen;
- verbranding van poederkool onder druk;
- maatregelen om de financierings- en werkingskosten van bestaande en geavanceerde centrales met schonesteenkooltechnologie te verminderen;
- 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 verwijdering of gebruik van vaste residuen bij gezamenlijke 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:

De heer J. K. Wilkinson

Europese Commissie
GD XVII/D/2 TERV 5/12
Wetstraat 200
B-1049 Brussel

en vóór 12 oktober 1998 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. Belanghebbenden wordt aangeraden rekening te houden met eventuele vertragingen bij de post.

Voetnoot:

1. PB C 67 van 4.3.1994.
-

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

Copyright © [VITO](http://www.vito.be) 04/08/1998

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