



ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ

Βρυξέλλες, 05.12.2003
COM(2003)756 τελικό

2003/0287 (CNS)

Πρόταση

ΑΠΟΦΑΣΗΣ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

**για την έγκριση συμπληρωματικού προγράμματος ερευνών
που θα εκτελεστεί από το Κοινό Κέντρο Ερευνών για λογαριασμό της Ευρωπαϊκής
Κοινότητας Ατομικής Ενέργειας**

(υποβληθείσα από την Επιτροπή)

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

1. Στις 24 Ιανουαρίου 2000, το Συμβούλιο θέσπισε τετραετές συμπληρωματικό πρόγραμμα που θα εκτελεστεί από το Κοινό Κέντρο Ερευνών για λογαριασμό της Ευρωπαϊκής Κοινότητας Ατομικής Ενέργειας (2000-2003) σχετικά με τη λειτουργία του Αντιδραστήρα Υψηλής Ροής (HFR) του Petten. Συνεπώς, το πρόγραμμα αυτό λήγει στις 31 Δεκεμβρίου 2003.
2. Η παρούσα ανακοίνωση αφορά την υποβολή νέου τριετούς προγράμματος (2004 - 2006).
3. Η Euratom και οι Κάτω Χώρες συνήψαν συμφωνία σχετικά με τον Αντιδραστήρα Υψηλής Ροής του Petten στις 25 Ιουλίου 1961 για περίοδο 99 ετών. Για την εκτέλεσή του, τα δύο μέρη συνήψαν, στις 31 Οκτωβρίου 1962, μακροπρόθεσμη σύμβαση μίσθωσης διάρκειας 99 ετών, παρέχοντας δικαίωμα *in rem* (εμφυτευτική σύμβαση).
4. Ο HFR διαδραματίζει σημαντικό ρόλο στην Ευρωπαϊκή Ένωση, στηρίζοντας τις ασφαλείς πυρηνικές τεχνολογίες, στην έρευνα υλικών για την θερμοπυρηνική σύντηξη, καθώς και στη βασική έρευνα, στην ιατρική έρευνα και στις ιατρικές εφαρμογές.
 - Ο HFR δραστηριοποιείται έντονα στον τομέα της βελτίωσης της ασφάλειας των υφιστάμενων αντιδραστήρων. Ο HFR συμβάλλει στα ακόλουθα προγράμματα : γήρανση των αντιδραστήρων και διαχείριση της ζωής τους, μετασχηματισμός των πυρηνικών αποβλήτων με σκοπό την αύξηση της ασφάλειας της αποθήκευσης αποβλήτων, βελτίωση της ασφάλειας καυσίμων. Μελετώνται τα καύσιμα που περιέχουν πλουτώνιο (μικτά οξείδια U και Pu και καύσιμα αντιδραστήρα υψηλής θερμοκρασίας) με σκοπό την εξάλειψη του πλουτωνίου στρατιωτικού βαθμού καθαρότητας.
 - Επίσης, ο HFR χρησιμοποιείται από ένωση ευρωπαϊκών κέντρων που δραστηριοποιείται σε μια νέα θεραπεία εγκεφαλικών καρκίνων με την χρήση τεχνικών BNCT (θεραπεία με τη δέσμευση νετρονίων βορονίου - Boron Neutron Capture Therapy). Επίσης, ο αντιδραστήρας HFR υποστηρίζει άλλες ιατρικές έρευνες, όπως είναι η παραγωγή νέου τύπου ισοτόπων καθώς και την ανάπτυξη άλλων τεχνικών εφαρμογών BNCT όπως, π.χ. για το μελάνωμα και άλλες παθήσεις.
 - Στο πλαίσιο της θερμοπυρηνικής σύντηξης, έχουν αναληφθεί από τον HFR αρκετά έργα με στόχο τη δοκιμή δομικών και αναπαραγωγικών υλικών για μελλοντικούς αντιδραστήρες σύντηξης. Η έμφαση στην ανάπτυξη υλικών δίνεται στις ιδιότητες χαμηλής ενεργοποίησης που επιτυγχάνονται σε υψηλότερες θερμοκρασίες, δεδομένου ότι αυτές προάγουν, τόσο την περιβαλλοντική, όσο και την θερμική αποδοτικότητα των μελλοντικών μονάδων ηλεκτροπαραγωγής με σύντηξη. Τα πειράματα αυτά στηρίζουν το Ευρωπαϊκό Μακροπρόθεσμο Πρόγραμμα Ανάπτυξης Υλικών Σύντηξης.
 - Η βασική έρευνα χρησιμοποιεί την δέσμευση νετρονίων για τη μελέτη της δομής των υλικών. Η δραστηριότητα αυτή βρίσκεται σε συνεχή εξέλιξη και συμβάλλει στην κατανόηση των μηχανισμών υποβάθμισης και στην άμβλυνση που σχετίζεται με την ασφάλεια υφιστάμενων πυρηνικών μονάδων. Οι μελετώμενες μέθοδοι είναι μη καταστροφικές τεχνικές αξιολόγησης, στις οποίες αξιοποιούνται δέσμες

νετρονίων και ιδιότητες νετρονίων. Ο συντονισμός των προσπαθειών, η ροή των αποτελεσμάτων και η στήριξη της εναρμόνισης διενεργούνται μέσω ευρωπαϊκού δικτύου.

- Επίσης, ο αντιδραστήρας παράγει ισότοπα που είναι αναγκαία για το 60%, και άνω, των 10 εκατομμυρίων ιατρικών διαγνώσεων που διενεργούνται κάθε χρόνο στην Ευρώπη. Οι ιδιότητές του, καθώς και η αξιοπιστία του, τον καθιστούν απαραίτητο εργαλείο όλων των ευρωπαϊκών φαρμακευτικών εταιριών που δραστηριοποιούνται στον τομέα αυτόν. Επιπλέον, επειδή ο αντιδραστήρας βρίσκεται στην Ευρώπη, η παραγωγή του διοχετεύεται ταχύτατα στα ευρωπαϊκά ιατρικά κέντρα. Αυτό είναι ζωτικής σημασίας - για τα συχνότατα χρησιμοποιούμενα βραχύβια - ισότοπα, καθώς και για την αυτονομία του εφοδιασμού της Ευρώπης.
- 5. Στην οικεία δημοσιονομική δήλωση, η επισυναπτόμενη πρόταση για το νέο συμπληρωματικό πρόγραμμα αναφέρει μόνο την συνεισφορά που θα προέλθει από δύο συμμετέχοντα κράτη μέλη, δηλαδή από τις Κάτω Χώρες και τη Γαλλία. Η συνεισφορά των δύο συμμετεχόντων κρατών μελών για το νέο πρόγραμμα ανέρχεται περίπου σε 30,6 εκατομμύρια ευρώ. Το ποσό αυτό περιλαμβάνει τα μέτρα παροπλισμού. Στο πλαίσιο των δραστηριοτήτων ανανέωσης της άδειας του HFR, που άρχισαν το 2001, προβλέπεται ότι μέχρι τα μέσα του 2004, θα έχει λήξει η ισχύς της τρέχουσας άδειας του ΚΚΕρ και θα χορηγηθεί νέα άδεια λειτουργίας σε τρίτο μέρος, στο οποίο μέχρι στιγμής έχει ανατεθεί η λειτουργία του αντιδραστήρα, στο πλαίσιο σύμβασης με το ΚΚΕρ. Το ΚΚΕρ και οι εταίροι έχουν από κοινού αναλάβει την υποχρέωση διενέργειας αναλύσεων με στόχο τη διερεύνηση των περισσότερο μακροπρόθεσμων προοπτικών της μελλοντικής εκμετάλλευσης του HFR. Έχοντας κατά νου την προοπτική αυτή, η περίοδος 2004-2006 θα αξιοποιηθεί καταλλήλως, ούτως ώστε να οριστικοποιηθεί η εν λόγω διαδικασία και, ενδεχομένως, να χαραχθεί ένα νέο νομικό πλαίσιο για την πέραν του 2006 λειτουργία του HFR.

Πρόταση

ΑΠΟΦΑΣΗ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

**για την έγκριση συμπληρωματικού προγράμματος ερευνών
που θα εκτελεστεί από το Κοινό Κέντρο Ερευνών για λογαριασμό της Ευρωπαϊκής
Κοινότητας Ατομικής Ενέργειας**

ΤΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ,

Έχοντας υπόψη :

τη Συνθήκη για την ίδρυση της Ευρωπαϊκής Κοινότητας Ατομικής Ενέργειας και ιδίως το άρθρο 7,

την πρόταση της Επιτροπής, που υπεβλήθη μετά από διαβουλεύσεις με την Επιστημονική και Τεχνική Επιτροπή,

τη γνώμη του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου,

τη γνώμη του Διοικητικού Συμβουλίου του ΚΚΕρ.,

Εκτιμώντας τα εξής :

- (1) Στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού Χώρου Έρευνας, το συμπληρωματικό πρόγραμμα ερευνών που διαλαμβάνει τον αντιδραστήρα υψηλής ροής (HFR) αποτελεί ένα από τα κυριότερα μέσα που διαθέτει η Ένωση για να συμβάλει στις ασφαλείς πυρηνικές τεχνολογίες, στην έρευνα υλικών για την θερμοπυρηνική σύντηξη, στη βασική έρευνα, στην ιατρική έρευνα και στις ιατρικές εφαρμογές καθώς και στη κατάρτιση στους τομείς αυτούς.
- (2) Οι χρηματοδοτικές συνεισφορές στο συμπληρωματικό αυτό πρόγραμμα θα προέλθουν απευθείας από τις Κάτω Χώρες και τη Γαλλία,

ΕΞΕΔΩΣΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΑΠΟΦΑΣΗ:

Άρθρο 1

Με τη παρούσα απόφαση εγκρίνεται, για περίοδο τριών ετών, αρχής γενομένης από 1ης Ιανουαρίου 2004, το συμπληρωματικό πρόγραμμα για τη λειτουργία του HFR, καλούμενο εν προκειμένω "το πρόγραμμα", του οποίου οι στόχοι καθορίζονται στο παράρτημα 1.

Άρθρο 2

Οι χρηματοδοτικές συνεισφορές που κρίνονται αναγκαίες για την εκτέλεση του προγράμματος ανέρχονται σε 30,6 εκατομμύρια ευρώ περίπου. Η κατανομή του ποσού αυτού

προσδιορίζεται στο παράρτημα II. Περιλαμβάνει διάταξη για τον παροπλισμό του αντιδραστήρα.

Άρθρο 3

Η Επιτροπή είναι υπεύθυνη για την εκτέλεση του προγράμματος και προς τον σκοπό αυτό προσφεύγει στις υπηρεσίες του ΚΚΕρ. Το Διοικητικό Συμβούλιο του Κοινού Κέντρου Ερευνών θα τηρείται ενήμερο για την εκτέλεση του προγράμματος.

Άρθρο 4

Πριν τις 15 Ιουνίου κάθε έτους, η Επιτροπή υποβάλλει στο Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο, στο Συμβούλιο και στην Οικονομική και Κοινωνική Επιτροπή έκθεση για την εφαρμογή της παρούσας απόφασης.

Άρθρο 5

Η παρούσα απόφαση απευθύνεται στα κράτη μέλη.

Βρυξέλλες,

*Για το Συμβούλιο
Ο Πρόεδρος*

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ

Οι κύριοι στόχοι του προγράμματος είναι οι εξής :

1. Η εξασφάλιση άνω των 250 ημερών ετήσιας λειτουργίας του HFR, προκειμένου να διασφαλιστεί η προσφορά νετρονίων για πειράματα.
2. Η επίτευξη ορθολογικής χρήσης του εν λόγω αντιδραστήρα, σύμφωνα με τις ανάγκες των ιδρυμάτων ερευνών που απαιτούν τη στήριξη του HFR σε τομείς όπως: η βελτίωση της ασφάλειας των υφιστάμενων πυρηνικών αντιδραστήρων, η υγεία, συμπεριλαμβανομένης της ανάπτυξης ιατρικών ισοτόπων που ανταποκρίνονται στα αιτήματα της ιατρικής έρευνας και της δοκιμής ιατρικών θεραπευτικών τεχνικών, η σύντηξη, η θεμελιώδης έρευνα και επιμόρφωση, καθώς και η διαχείριση αποβλήτων, συμπεριλαμβανομένης της δυνατότητας ανάπτυξης πυρηνικού καυσίμου με σκοπό την εξάλειψη του πλουτωνίου ποιότητας κατάλληλης για όπλα.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΤΩΝ ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΩΝ

Οι συνεισφορές στο συμπληρωματικό αυτό πρόγραμμα θα προέλθουν από τις Κάτω Χώρες και τη Γαλλία.

Η κατανομή των εν λόγω συνεισφορών έχει ως εξής :

Κάτω Χώρες : 29,75 εκατομ. €

Γαλλία : 0,9 εκατομ. €

Σύνολο : 30,65 εκατομ. €

ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟ ΔΗΜΟΣΙΟΝΟΜΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

Τομέας πολιτικής: Τίτλος 10 – Απευθείας έρευνα

Δραστηριότητα/ες: 10 04 ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ - ΠΛΑΙΣΙΟ ΚΑΙ ΑΛΛΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ ΤΗΣ ΔΡΑΣΗΣ: ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ HFR (2004 ΕΩΣ 2006)

1. ΓΡΑΜΜΗ(ΕΣ) ΤΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ + ΟΝΟΜΑΣΙΑ(ΕΣ)

10 04 04 Λειτουργία του Αντιδραστήρα Υψηλής Ροής (HFR)

Αντικείμενο 10 04 04 02 — Συμπληρωματικό πρόγραμμα HFR (2004 έως 2006)

2. ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

2.1. Συνολικό κονδύλιο της δράσης (Μέρος Β): εκατομμύρια € σε Πιστώσεις Αναλήψεων Υποχρεώσεων (ΠΥΑ)

Το πρόγραμμα αυτό δεν συνεπάγεται απευθείας δημοσιονομική χρηματοδότηση από την Επιτροπή. Η χρηματοδότηση από τις συμμετέχουσες χώρες ανέρχεται σε 30,6 εκατομμύρια €.

2.2. Περίοδος υλοποίησης:

1/1/2004 – 31/12/2006

2.3. Συνολική πολυετής εκτίμηση των δαπανών:

(α) Χρονοδιάγραμμα των πιστώσεων αναλήψεων υποχρεώσεων/των πιστώσεων πληρωμών (δημοσιονομική παρέμβαση) (πρβλ. σημείο 6.1.1)

εκατομ. € (μέχρι 3ου δεκαδικού)

	Έτος [v]	[v+1]	[v+2]	[v+3]	[v+4]	[v+5 και επόμενα έτη]	Σύνολο
Πιστώσεις αναλήψεων υποχρεώσεων	9,929	10,214	10,507	p.m.	p.m.	p.m.	30,650
Πιστώσεις πληρωμών	8,274	9,296	9,296	3,784	p.m.	p.m.	30,650

- (β) Τεχνική και διοικητική συνδρομή (ΤΔΣ) και δαπάνες στήριξης (ΔΣ) (πρβλ. σημείο 6.1.2)

Πιστώσεις αναλήψεων υποχρεώσεων	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.
Πιστώσεις πληρωμών	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.

Υποσύνολο α+β							
Πιστώσεις αναλήψεων υποχρεώσεων	9,929	10,214	10,507	p.m.	p.m.	p.m.	30,650
Πιστώσεις πληρωμών	8,274	9,296	3,784	p.m.	p.m.	p.m.	30,650

- (γ) Συνολικές δημοσιονομικές επιπτώσεις των ανθρώπινων πόρων και των άλλων δαπανών διοικητικής λειτουργίας (πρβλ. σημεία 7.2 και 7.3)

Πιστώσεις αναλήψεων υποχρεώσεων/ Πιστώσεις πληρωμών	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.
--	------	------	------	------	------	------	------

ΣΥΝΟΛΟ α+β+γ							
Πιστώσεις αναλήψεων υποχρεώσεων	9,929	10,214	10,507	p.m.	p.m.	p.m.	30,650
Πιστώσεις πληρωμών	8,274	9,296	9,296	3,784	p.m.	p.m.	30,650

- 2.4. Συμβατότητα με τον δημοσιονομικό προγραμματισμό και τις δημοσιονομικές προοπτικές

Δεν εφαρμόζεται.

- 2.5. Δημοσιονομικές επιπτώσεις επί των εσόδων:

Η πρόταση δεν έχει δημοσιονομικές επιπτώσεις (αφορά τις τεχνικές πτυχές της εφαρμογής προγράμματος που χρηματοδοτείται από ορισμένα κράτη μέλη)

Δύο κράτη μέλη (Κάτω Χώρες και Γαλλία) θα χρηματοδοτήσουν το συμπληρωματικό αυτό πρόγραμμα.

Σημειωτέον ότι η επισυναπτόμενη πρόταση για το νέο συμπληρωματικό πρόγραμμα αναφέρει μόνο την αναμενόμενη συνεισφορά από δύο συμμετέχοντα κράτη μέλη.

(εκατομμύρια € μέχρι πρώτου δεκαδικού)

Γραμμή του προϋπολογισμού	Έσοδα	Πριν από τη δράση [έτος v-1]	Κατάσταση μετά την δράση					
			[έτος v]	[v+1]	[v+2]	[v+3]	[v+4]	[v+5]
	α) Έσοδα σε απόλυτους αριθμούς	p.m.	30,1	,3	,3	p.m.	p.m.	p.m.
	β) Αλλαγή στα έσοδα Δ							

3. ΔΗΜΟΣΙΟΝΟΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τύπος της δαπάνης		Νέα	Συμμετοχή ΕΖΕΣ	Συμμετοχή υποψηφίων χωρών	Τομέας ΔΠ
ΜΥΔ	ΜΔΠ	ΝΑΙ/	ΟΧΙ	ΟΧΙ	αριθ. 3

4. ΝΟΜΙΚΗ ΒΑΣΗ

Η Συνθήκη Ευρατόμ αποτελεί τη νομική βάση.

5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ

5.1. Ανάγκη κοινοτικής παρέμβασης

5.1.1. Επιδιωκόμενοι στόχοι

Η Ευρατόμ και οι Κάτω Χώρες συνήψαν συμφωνία σχετική με τον Αντιδραστήρα Υψηλής Ροής (HFR) του Petten στις 25 Ιουλίου 1961, για περίοδο 99 ετών. Προκειμένου να υλοποιηθεί, τα δύο μέρη συμφώνησαν, στις 31 Οκτωβρίου 1961, σε μία μακροχρόνια μίσθωση 99 ετών που παρέχει δικαίωμα σε rem (εμφυτευτική σύμβαση).

Ο HFR διαδραματίζει σημαντικό ρόλο στην Ευρωπαϊκή Ένωση, στηρίζοντας τις ασφαλείς πυρηνικές τεχνολογίες, την έρευνα υλικών για την θερμοπυρηνική σύντηξη, την θεμελιώδη έρευνα και στην ιατρική έρευνα και τις σχετικές εφαρμογές. Ο HFR έχει δραστηριοποιηθεί στον τομέα της ασφάλειας των υφιστάμενων αντιδραστήρων. Ο HFR συμβάλλει στα ακόλουθα προγράμματα: γήρανση των αντιδραστήρων και διαχείριση της ζωής τους, μετασχηματισμός πυρηνικών αποβλήτων για μια ασφαλέστερη αποθήκευση των αποβλήτων, βελτίωση της ασφάλειας του καυσίμου.

Μελετούνται τα καύσιμα που περιέχουν πλουτώνιο (μεικτά οξείδια U και Pu και καύσιμο αντιδραστήρα υψηλής θερμοκρασίας), με σκοπό την εξάλειψη του πλουτωνίου στρατιωτικής καθαρότητας.

Ο HFR χρησιμοποιείται επίσης από ένωση ευρωπαϊκών κέντρων που δραστηριοποιούνται με αντικείμενο μια νέα θεραπεία των εγκεφαλικών καρκίνων, με τη χρήση τεχνικών BNCT (Boron Neutron Capture Therapy - Θεραπεία με τη δέσμευση νετρονίων βορίου).

Ο αντιδραστήρας HFR υποστηρίζει, επίσης, άλλες ιατρικές έρευνες, όπως είναι η παραγωγή νέων τύπων ισοτόπων και η ανάπτυξη άλλων τεχνικών εφαρμογών BNCT-όπως για το μελάνωμα και για άλλες παθήσεις.

Η βασική έρευνα χρησιμοποιεί δέσμες νετρονίων για τη μελέτη της δομής υλικών. Η δραστηριότητα αυτή βρίσκεται συνεχώς υπό εξέλιξη και συμβάλλει στην κατανόηση των μηχανισμών υποβάθμισης και της αποδυνάμωσής τους, σε σχέση με την ασφάλεια υφιστάμενων μονάδων. Οι υπό μελέτην μέθοδοι συνιστούν μη καταστρεπτικές τεχνικές αξιολόγησης με τη χρήση δεσμών νετρονίου και των ιδιοτήτων των νετρονίων.

Στο πλαίσιο της θερμοπυρηνικής σύντηξης, έχουν αναληφθεί έργα στον HFR με σκοπό την δοκιμή δομικών και αναπαραγωγικών υλικών για τους μελλοντικούς αντιδραστήρες σύντηξης. Η έμφαση στην ανάπτυξη υλικών δίνεται στις ιδιότητες χαμηλής ακτινοβολίας που λαμβάνονται σε υψηλότερες θερμοκρασίες, δεδομένου ότι αυτές προάγουν τόσο την περιβαλλοντική, όσο και την θερμική αποτελεσματικότητα των μελλοντικών μονάδων ηλεκτροπαραγωγής με πυρηνική σύντηξη. Τα πειράματα αυτά υποστηρίζουν το Ευρωπαϊκό μακροπρόθεσμο πρόγραμμα ανάπτυξης υλικών σύντηξης. Ο συντονισμός των προσπαθειών, η ροή των αποτελεσμάτων και η στήριξη της εναρμόνισης προωθούνται μέσω ευρωπαϊκού δικτύου.

5.1.2. Μέτρα σε σχέση με την εκ των υστέρων αξιολόγηση

Πρόκειται για την ανανέωση προηγούμενου συμπληρωματικού προγράμματος. Η προετοιμασία του νέου αυτού συμπληρωματικού προγράμματος απετέλεσε το αντικείμενο λεπτομερούς εσωτερικής αξιολόγησης εκ μέρους των συμμετεχόντων κρατών μελών.

5.1.3. Μέτρα που ακολουθούν την εκ των υστέρων αξιολόγηση

Θα καθοριστούν, για κάθε έργο, τα ποσοτικά και ποιοτικά κριτήρια και δείκτες που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του προγράμματος: τα αποτελέσματα θα γνωστοποιηθούν στα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου του ΚΚΕρ και θα δημοσιευθούν, όποτε αυτό είναι δυνατό, σε ετήσια έκθεση.

Πέραν της ετήσιας έκθεσης της κατ'αποκλειστικότητα αφιερωμένης στον HFR (EUR 20773 EN, 2002), το Κοινό Κέντρο Ερευνών δημοσιεύει «Ετήσια Έκθεση», την οποία εγκρίνει το οικείο Διοικητικό Συμβούλιο. Τα στοιχεία της έκθεσης για το 2002 είναι: COM (2003) 189 και EUR 20659 EN.

5.2. Προβλεπόμενες ενέργειες και ρυθμίσεις για τη δημοσιονομική παρέμβαση

Οι στόχοι του προγράμματος είναι πρωτίστως:

- Η εξασφάλιση περισσότερων των 250 ημερών λειτουργίας του HFR, προκειμένου να εξασφαλιστεί η διάθεση νετρονίων για πειράματα.
- Να καταστεί δυνατή η ορθολογική χρήση του εν λόγω αντιδραστήρα σύμφωνα με τις ανάγκες των ερευνητικών ιδρυμάτων που απαιτούν τη στήριξη του HFR σε τομείς όπως: βελτίωση της ασφάλειας των υφιστάμενων πυρηνικών αντιδραστήρων, υγεία - συμπεριλαμβανομένης της ανάπτυξης ιατρικών ισοτόπων ούτως ώστε να καλυφθούν

οι ανάγκες της ιατρικής έρευνας - και δοκιμή ιατρικών θεραπευτικών τεχνικών, σύντηξη, βασική έρευνα και εκπαίδευση και διαχείριση των αποβλήτων, συμπεριλαμβανομένης της δυνατότητας ανάπτυξης πυρηνικών καυσίμων για την εξάλειψη του πλουτωνίου οπλικού βαθμού καθαρότητας.

5.3. Μέθοδοι εφαρμογής

Η περίοδος 2004-2006 θα χρησιμοποιηθεί ενεργά για τη μελέτη ενός νέου πλαισίου λειτουργίας του HFR, πέραν του 2006. Κατά την περίοδο αυτή, το πρόγραμμα θα εφαρμοστεί από το ΚΚΕρ μέσω του οικείου Ιδρύματος για την Ενέργεια, που βρίσκεται στο Petten.

6. ΔΗΜΟΣΙΟΝΟΜΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ

6.1. Συνολικές δημοσιονομικές επιπτώσεις στο Μέρος Β - (για ολόκληρη την περίοδο προγραμματισμού)

Το κόστος του προτεινόμενου προγράμματος υπολογίστηκε συνεκτιμώντας:

- το εκτιμώμενο κόστος προσωπικού βάσει προβλέψεων των μεσοπρόθεσμων οικονομικών τάσεων στα κράτη μέλη υποδοχής των εγκαταστάσεων ΚΚΕρ, ιδίως δε των Κάτω Χωρών·
- τις προβλεπόμενες δαπάνες για πόρους (επιστημονική και τεχνική στήριξη και από κοινού ανάληψη του κόστους των γενικών υπηρεσιών)·
- τις προβλεπόμενες δαπάνες λειτουργικών πιστώσεων που χρειάζονται για τη διεκπεραίωση του σχεδιαζόμενου προγράμματος (άμεσες δαπάνες λειτουργίας, εξοπλισμού και συμβάσεων).
- Προβλέψεις κάλυψης του κόστους για τον παροπλισμό του αντιδραστήρα.

Όπως και για τα προηγούμενα συμπληρωματικά προγράμματα, δεν θα απαιτηθούν κοινοτικοί πόροι για την εκτέλεση του εν λόγω προγράμματος.

Τα δύο εμπλεκόμενα κράτη μέλη θα συμβάλουν στη χρηματοδότηση του συμπληρωματικού αυτού προγράμματος, είτε απευθείας, είτε μέσω συμφωνιών με τους ερευνητικούς φορείς.

Η ενδεικτική κατανομή των συνεισφορών είναι η εξής:

- Κάτω Χώρες	29,75	εκατομμύρια €
- Γαλλία	0,9	εκατομμύρια €
Σύνολο	30,65	εκατομμύρια €

6.1.1. Δημοσιονομική παρέμβαση

Πιστώσεις αναλήψεων υποχρεώσεων (σε εκατομμύρια € μέχρι τρίτου δεκαδικού)

Κατανομή	[έτος ν]	[ν+1]	[ν+2]	[ν+3]	[ν+4]	[ν+5 και επόμενα έτη]	Σύνολο
Προσωπικό της Επιτροπής	0,320	0,330	0,339	p.m.	p.m.	p.m.	0,989
Μέσα υλοποίησης	9,609	9,884	10,168	p.m.	p.m.	p.m.	29,661
ΣΥΝΟΛΟ	9,929	10,214	10,507	p.m.	p.m.	p.m.	30,650

6.1.2. Τεχνική και διοικητική βοήθεια, δαπάνες στήριξης και δαπάνες για τις τεχνολογίες της πληροφορίας (πιστώσεις αναλήψεων υποχρεώσεων)

Δεν εφαρμόζεται – Δεν υπάρχει κοινοτική χρηματοδότηση

6.2. Υπολογισμός του κόστους ανά σχεδιαζόμενο μέτρο στο Μέρος Β (για ολόκληρη την περίοδο προγραμματισμού)

Δεν εφαρμόζεται - Δεν υπάρχει κοινοτική χρηματοδότηση

7. ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΚΑΙ ΣΤΙΣ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ

7.1. Επιπτώσεις στους ανθρώπινους πόρους

Κατηγορία θέσεων απασχόλησης		Προσωπικό προοριζόμενο για την διαχείριση της δράσης, με τη χρήση υφιστάμενων ή/και πρόσθετων πόρων		Σύνολο	Περιγραφή των καθηκόντων που απορρέουν από τη δράση
		Αριθμός θέσεων μόνιμης απασχόλησης	Αριθμός θέσεων έκτακτης απασχόλησης		
Μόνιμοι ή έκτακτοι υπάλληλοι	A	1		1	<i>Εάν χρειάζεται, μπορεί να επισυναφθεί λεπτομερέστερη περιγραφή των καθηκόντων</i>
	B				
	C	1		1	
Άλλοι άνθρωποι πόροι					
Σύνολο		2		2	

Το προσωπικό αυτό χρηματοδοτείται πλήρως από το συμπληρωματικό πρόγραμμα

7.2. Συνολικές δημοσιονομικές επιπτώσεις των ανθρώπινων πόρων

Κατηγορία ανθρώπινων πόρων	Ποσό (€)	Μέθοδος υπολογισμού*
Μόνιμοι υπάλληλοι Έκτακτοι υπάλληλοι	320.000	Μέσο κόστος, συμπεριλαμβανομένων των γενικών δαπανών
Άλλοι ανθρώπινοι πόροι (να αναφερθεί η γραμμή του προϋπολογισμού)	p.m.	
Σύνολο	p.m.	

Το προσωπικό αυτό χρηματοδοτείται πλήρως από το συμπληρωματικό πρόγραμμα.

7.3. Άλλες δαπάνες διοικητικής λειτουργίας που απορρέουν από τη δράση

Δεν εφαρμόζεται - Δεν υπάρχει κοινοτική χρηματοδότηση

8. ΕΠΑΚΟΛΟΥΘΑ ΜΕΤΡΑ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

8.1. Επακόλουθα μέτρα

Η φύση και η συχνότητα της εσωτερικής αξιολογητικής διαδικασίας αναμένεται να επιτρέψει στην Επιτροπή να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις της.

Οι ποσοτικοί και ποιοτικοί δείκτες και τα κριτήρια που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του προγράμματος θα καθοριστούν για καθένα από τα έργα: τα αποτελέσματα θα κοινοποιηθούν στα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου του ΚΚΕρ και θα δημοσιευθούν, όπου αυτό είναι δυνατό, σε ετήσια έκθεση.

8.2. Ρυθμίσεις και χρονοδιάγραμμα για την προβλεπόμενη αξιολόγηση

Για κάθε πείραμα που διεξάγεται, υποβάλλεται εκ των υστέρων ειδική αναφορά. Επιπλέον, υποβάλλονται μηνιαίες αναφορές στις αρχές τις αρμόδιες για την πυρηνική ασφάλεια. Υποβάλλονται ετήσιες αναφορές για τη λειτουργία του HFR.

9. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΑΠΑΤΗΣ

Πρόγραμμα ανεξάρτητου και εσωτερικού ελέγχου από στελέχη του Κοινού Κέντρου Ερευνών, το οποίο καλύπτει τις επιστημονικές και δημοσιονομικές πτυχές, υποβολή εκθέσεων στο Διοικητικό Συμβούλιο του ΚΚΕρ, αναφορά στα χρηματοδοτούντα κράτη μέλη και πρόσβαση για το Ελεγκτικό Συμβούλιο. Ο έλεγχος της κυκλοφορίας σχάσιμων υλικών καλύπτεται από την Ευρατόμ και από τον ΔΟΑΕ.