



EUROOPAN KOMISSIO

Bryssel 21.5.2012
COM(2012) 221 final

2012/0111 (NLE)

Ehdotus

NEUVOSTON PÄÄTÖS

suurvuoreaktorin lisätutkimusohjelmasta (2012–2015), jonka Yhteinen tutkimuskeskus toteuttaa Euroopan atomienergiayhteisölle

PERUSTELUT

1. EHDOTUKSEN TAUSTA

Yhteisön suurvuoreaktorin käyttöä on tuettu lisätutkimusohjelmilla. Neuvosto vahvisti 25. toukokuuta 2009 Yhteisen tutkimuskeskuksen (JRC) Energia-alan tutkimuslaitoksessa Pettenissä (Alankomaissa) sijaitsevan suurvuoreaktorin käyttöä koskevan kolmivuotisen lisätutkimusohjelman (neuvoston päätös 2009/410/Euratom – EUVL L 132, 29.5.2009, s. 15), jonka JRC toteutti Euroopan atomienergiayhteisölle vuosina 2009–2011.

Ohjelmaan osallistuvista kolmesta jäsenvaltioista Alankomaista, Ranskasta ja Belgiasta tuleva lisätutkimusohjelman (2009–2011) rahoitus oli yhteensä 35 miljoonaa euroa koko kolmivuotiskaudeksi. Tämä määrä sisälsi varaukset suurvuoreaktorin käytöstäpoistorahastoon maksettaviksi vuosittaisiksi osuuksiksi (sekä käytöstäpoistorahastoon maksettavan osuuden vuodeksi 2008, jonka ajalta edellinen lisätutkimusohjelma ei kattanut suurvuoreaktorin toimintaa).

Nykyinen lisätutkimusohjelma päättyy 31. joulukuuta 2011.

Tässä tiedonannossa esitellään uusi nelivuotinen ohjelma (2012–2015) suurvuoreaktorin käyttöä varten.

Komissio käyttää suurvuoreaktoria Euratomin ja Alankomaiden välillä 25. heinäkuuta 1961 tehdyn sopimuksen mukaisesti. Tämä sopimus allekirjoitettiin 99 vuodeksi. Sen toteuttamiseksi osapuolet tekivät 31. lokakuuta 1962 pitkäaikaisen (99 vuoden) vuokrasopimuksen, joka antaa omaisuuteen kohdistuvan *in rem* -oikeuden (bail emphyotéotique).

Suurvuoreaktorilla on Euroopan unionissa tärkeä merkitys. Lisätutkimusohjelman päätavoitteena on taata suurvuoreaktorin jatkuva ja luotettava käyttö neutronien saannin turvaamiseksi kokeita varten. Tutkimusalat ovat ydinmateriaalien ja polttoaineiden tutkimus ydinreaktoreiden (sekä fissio- että fuusioreaktorien) turvallisuuden parantamiseksi, reaktoreiden ikääntymistä ja elinkaaren hallintaa koskeva tutkimus sekä kehittyneiden polttoainekiertojen ja jätehuollon tutkimus. Suurvuoreaktori toimii myös väitöskirjaa valmistelevien ja tohtorin tutkinnon suorittaneiden tutkijoiden koulutuslaitoksena, joka antaa heille mahdollisuuden tehdä tutkimusta kansallisissa tai eurooppalaisissa ohjelmissa.

Suurvuoreaktoria käytetään myös radioisotooppien kaupalliseen tuotantoon. Se tuottaa tarvittavat radioisotoopit yli 60 prosenttiin Euroopassa vuosittain tehtävistä 10 miljoonasta lääketieteellisestä diagnoosista. Se on keskeisen tärkeä toimittaja radiofarmasian alalla toimiville eurooppalaisille yrityksille. Reaktorin tuotteet voidaan sen sijainnin ansiosta toimittaa nopeasti lääketieteellisiin keskuksiin eri puolille Eurooppaa. Tämä on olennaisen tärkeää, sillä useimmat nykyisin käytettävät isotoopit ovat lyhytikäisiä.

2. KUULEMISET JA VAIKUTUSTEN ARVIOINTI

Jäsenvaltioista, joita kuultiin ydinalan tutkimustoiminnasta, kolme (Alankomaat, Ranska ja Belgia) lupautui osallistumaan suurvuoreaktorin rahoitukseen.

3. EHDOTUKSEN OIKEUDELLINEN SISÄLTÖ

Ehdotus perustuu Euratomin perustamissopimuksen 7 artiklaan.

4. TALOUSARVIOVAIKUTUKSET

Uuden lisätutkimusohjelman rahoitus selvityksessä mainitaan ohjelmaan osallistuvista kolmesta jäsenvaltiosta, Alankomaista, Ranskasta ja Belgiasta tulevat määrärahat. Näiden kolmen jäsenvaltion rahoitusosuus on 31,400 miljoonaa euroa. Nämä rahoitusosuudet ja ennakoitujen kaupallisten tulot takaavat riittävän toimintatalousarvion, joka kattaa reaktorin ennakoitujen kustannukset kaudella 2012–2015. On huomattava, että talousarvio sisältää varaukset reaktorin käytöstäpoistoa varten sekä yleishyödyllisiin palveluihin, vakuutuksiin ja käytetyn polttoaineen huoltoon liittyvät kustannukset.

Komissio vahvistaa neuvoston istunnossa 27. kesäkuuta 1996 pöytäkirjaan kirjatun lausumansa, jonka mukaan suurvuoreaktori voi asianmukaisen rahoituksen pohjalta osallistua yhteisön ohjelmiin joko puiteohjelmissa tai niiden ulkopuolella. Osallistuminen on joko markkinapohjaista tai se toteutetaan JRC:n laitoksille tarjottavina säteilytyspalveluina. Tämä tarkoittaa, että komissio ei osallistu suurvuoreaktorin toimintakustannuksiin (ei myöskään kunnostus- ja korjauskustannuksiin) institutionaalisesta talousarviostaan.

5. LISÄTIEDOT

Ei sovelleta.

Ehdotus

NEUVOSTON PÄÄTÖS

suurvuoreaktorin lisätutkimusohjelmasta (2012–2015), jonka Yhteinen tutkimuskeskus toteuttaa Euroopan atomienergiayhteisölle

EUROOPAN UNIONIN NEUVOSTO, joka

ottaa huomioon Euroopan atomienergiayhteisön perustamissopimuksen ja erityisesti sen 7 artiklan,

ottaa huomioon komission ehdotuksen,

on kuullut tieteellis-teknistä komiteaa¹,

sekä katsoo seuraavaa:

- (1) Pettenissä sijaitseva suurvuoreaktori, jäljempänä 'suurvuoreaktori', on eurooppalaisen tutkimusalueen puitteissa ollut ja on jatkossakin tärkeä yhteisön käytettävissä oleva väline, jonka avulla voidaan kehittää materiaalitieteitä ja -testausta, isotooppilääketiedettä sekä ydinenergia-alalla reaktoriturvallisuustutkimusta.
- (2) Suurvuoreaktorin käyttöä on tuettu lisätutkimusohjelmilla, joista viimeisin päättyi 31 päivänä joulukuuta 2011; kyseinen lisätutkimusohjelma oli hyväksytty neuvoston päätöksellä 2009/410/Euratom lisätutkimusohjelmasta, jonka Yhteinen tutkimuskeskus toteuttaa Euroopan atomienergiayhteisölle².
- (3) Suurvuoreaktorin käyttöä olisi jatkettava lisätutkimusohjelman puitteissa vuoden 2015 loppuun, koska se muodostaa edelleen korvaamattoman infrastruktuurin yhteisön tutkimukselle eri aloilla, joita ovat ydinreaktoreiden turvallisuuden parantaminen, terveys, mukaan lukien isotooppien kehittäminen lääketieteelliseen tutkimukseen, ydinfuusio, perustutkimus ja koulutus sekä jätehuolto, mukaan lukien mahdollisuus tutkia ydinpolttoaineiden turvallisuuskäyttäytymistä Euroopan kannalta tärkeitä reaktorijärjestelmiä varten.
- (5) Koska Alankomailla, Ranskalla ja Belgialla on erityinen intressi suurvuoreaktorin käytön jatkamiseen, niiden olisi ilmoituksensa mukaisesti rahoitettava kyseistä ohjelmaa Euroopan yhteisöjen yleiseen talousarvioon käyttötarkoitukseensa sidottuina tuloina tehtävillä rahoitusosuuksilla,

¹ Tieteellis-teknisen komitean kokouksen pöytäkirja 17.2.2012.

² EUVL L 204, 29.5.2009, s. 15.

ON HYVÄKSYNYT TÄMÄN PÄÄTÖKSEN:

1 artikla

Hyväksytään 1 päivästä tammikuuta 2012 lukien neljä vuotta kestävä suurvuoreaktorin käyttöä koskeva lisätutkimusohjelma, jäljempänä 'ohjelma', jonka tavoitteet määritellään liitteessä I.

2 artikla

Ohjelman toteuttamista varten tarpeellisiksi arvioidut rahoitusosuudet ovat yhteensä 31,400 miljoonaa euroa. Tämän määrän jakautuminen esitetään liitteessä II. Rahoitusosuudet katsotaan neuvoston asetuksen (EY) N:o 1605/2002³ 18 artiklan 2 kohdan mukaisesti käyttötarkoitukseensa sidotuiksi tuloiksi.

3 artikla

1. Ohjelman hallinnoinnista vastaa komissio. Tätä tarkoitusta varten sitä avustaa Yhteinen tutkimuskeskus.
2. Yhteisen tutkimuskeskuksen johtokunnalle annetaan tietoa ohjelman toteuttamisesta.

4 artikla

Komissio antaa Euroopan parlamentille ja neuvostolle välikertomuksen ja loppukertomuksen tämän päätöksen täytäntöönpanosta.

5 artikla

Tämä päätös tulee voimaan päivänä, jona se julkaistaan *Euroopan unionin virallisessa lehdessä*.

Sitä sovelletaan 1 päivästä tammikuuta 2012.

³ Neuvoston asetus (EY, Euratom) N:o 1605/2002, annettu 25 päivänä kesäkuuta 2002, Euroopan yhteisöjen yleiseen talousarvioon sovellettavasta varainhoitoasetuksesta, EYVL L 248, 16.9.2002, s. 1.

6 artikla

Tämä päätös on osoitettu kaikille jäsenvaltioille.

Tehty Brysselissä

Neuvoston puolesta
Puheenjohtaja

LIITE I

TIETEELLISET JA TEKNISET TAVOITTEET

Ohjelmalla on seuraavat päätavoitteet:

1. Taataan suurvuoreaktorin turvallinen ja luotettava käyttö neutronien saannin turvaamiseksi kokeita varten.
2. Mahdollistetaan se, että tutkimuslaitokset voivat käyttää suurvuoreaktoria tehokkaasti eri aloilla, joita ovat ydinreaktoreiden turvallisuuden parantaminen, terveys, mukaan lukien lääketieteellisten isotooppien kehittäminen, ydinfuusio, perustutkimus ja koulutus sekä jätehuolto, mukaan lukien mahdollisuus tutkia ydinpolttoaineiden turvallisuuskysymyksiä Euroopan kannalta tärkeitä reaktorijärjestelmiä varten.

LIITE II

RAHOITUSOSUUKSIEN JAKAUTUMINEN

Ohjelman rahoitusosuuksista vastaavat Alankomaat, Ranska ja Belgia.

Rahoitusosuudet jakautuvat seuraavasti:

Alankomaat: 29,000 miljoonaa euroa;

Ranska: 1,200 miljoonaa euroa

Belgia: 1,200 miljoonaa euroa

Yhteensä 31,400 miljoonaa euroa.

Rahoitusosuudet suoritetaan Euroopan yhteisöjen yleiseen talousarvioon ja sidotaan tähän ohjelmaan.

Kyseiset rahoitusosuudet ovat kiinteät eivätkä ne ole tarkistettavissa toiminta-, ylläpito- ja käytöstäpoistokustannusten vaihtelujen perusteella.

SÄÄDÖSEHDOTUKSEEN LIITTYVÄ RAHOITUSSELVITYS

1. PERUSTIEDOT EHDOTUKSESTA/ALOITTEESTA

- 1.1. Ehdotuksen/aloitteen nimi
- 1.2. Toimintalohko(t) toimintoperusteisessa johtamis- ja budjetoitijärjestelmässä (ABM/ABB)
- 1.3. Ehdotuksen/aloitteen luonne
- 1.4. Tavoitteet:
- 1.5. Ehdotuksen/aloitteen perustelut
- 1.6. Toiminnan ja sen rahoitusvaikutusten kesto
- 1.7. Hallinnointitapa (hallinnointitavat)

2. HALLINNOINTI

- 2.1. Seuranta- ja raportointisäännöt
- 2.2. Hallinnointi- ja valvontajärjestelmä
- 2.3. Toimenpiteet petosten ja sääntöjenvastaisuuksien ehkäisemiseksi

3. EHDOTUKSEN/ALOITTEEN ARVIOIDUT RAHOITUSVAIKUTUKSET

- 3.1. Kyseeseen tulevat monivuotisen rahoituskehyyksen otsakkeet ja menopuolen budjettikohdat
- 3.2. Arvioidut vaikutukset menoihin
 - 3.2.1. *Yhteenveto arvioiduista vaikutuksista menoihin*
 - 3.2.2. *Arvioidut vaikutukset toimintamäärärahoihin*
 - 3.2.3. *Arvioidut vaikutukset hallintomäärärahoihin*
 - 3.2.4. *Yhteensopivuus nykyisen monivuotisen rahoituskehyyksen kanssa*
 - 3.2.5. *Ulkopuolisten tahojen osallistuminen rahoitukseen*
- 3.3. Arvioidut vaikutukset tuloihin

SÄÄDÖSEHDOTUKSEEN LIITTYVÄ RAHOITUSSELVITYS

1. PERUSTIEDOT EHDOTUKSESTA/ALOITTEESTA

1.1. Ehdotuksen/aloitteen nimi

Suurvuoreaktorin lisätutkimusohjelma (2012–2015), jonka Yhteinen tutkimuskeskus toteuttaa Euroopan atomienergiayhteisölle

1.2. Toimintalohko(t) toimintoperusteisessa johtamis- ja budjetointijärjestelmässä (ABM/ABB)

Osasto 10: Suora tutkimustoiminta

Luku 10 04: Aiempien puiteohjelmien päätökseen saattaminen ja muut toimet

Momentti 10 04 04: Suurvuoreaktorin (HFR) käyttö

1.3. Ehdotuksen/aloitteen luonne

Ehdotus/aloite liittyy **uuteen toimeen**.

Ehdotus/aloite liittyy uuteen **toimeen, joka perustuu pilottihankkeeseen tai valmistelutoimeen**.

Ehdotus/aloite liittyy **käynnissä olevan toimen jatkamiseen**.

Ehdotus/aloite liittyy **toimeen, joka on suunnattu uudelleen**.

1.4. Tavoitteet

1.4.1. *Komission monivuotinen strateginen tavoite (monivuotiset strategiset tavoitteet), jonka (joiden) saavuttamista ehdotus/aloite tukee*

Suurvuoreaktorilla on Euroopan unionissa tärkeä merkitys lääketieteellisten radioisotooppien tuotannon ja turvallisen ydinteknologian tukemisessa, ydinlaitosten ikääntymisen ja käyttöiän pidentämisen tutkimisessa, pitkäikäisten aktinidien transmutaatioissa jätteen varastoinnin turvallisuuden parantamiseksi, polttoaineen turvallisuuden parantamisessa sekä polttoaineiden turvallisuuden tutkimisessa uusia turvallisempia reaktoreita varten.

Lisäksi perustutkimuksessa hyödynnetään neutronisuihkuja aineen rakenteen tutkimuksessa. Tämä toiminta kehittyi koko ajan, ja sillä saadaan tietoa haurastumismekanismeista ja niiden lieventämisestä, mikä on tärkeää olemassa olevien ydinlaitosten turvallisuudelle. Lämpöydin fuusioteknikan alalla suurvuoreaktorilla toteutetaan useita hankkeita tulevaisuuden fuusioreaktorien rakenne- ja hyötömateriaalien testaamiseksi.

1.4.2. *Erityistavoite (erityistavoitteet) sekä toiminto (toiminnot) toimintoperusteisessa johtamis- ja budjetointijärjestelmässä*

Suurvuoreaktorin lisätutkimusohjelman päätavoitteena on reaktorin turvallinen ja luotettava käyttö, mihin kuuluu laitoksen tavanomainen ja mahdollisimman laaja käyttö sekä neutronivuon tuottaminen kokeita ja lääketieteellisten isotooppien tuotantoa varten.

1.4.3. *Odotettavissa olevat tulokset ja vaikutukset*

Säteilytystiedot ja tulokset useilla eri aloilla, joita ovat ydinreaktoreiden turvallisuuden parantaminen, isotooppien kehittäminen lääketieteellisen tutkimuksen tarpeisiin, fuusioreaktoreita varten tehtävä materiaalitutkimus, ydinfysiikan perustutkimus ja koulutus, jätehuoltokysymykset sekä ydinpolttoaineet uuden sukupolven turvallisempia reaktorijärjestelmiä varten.

1.4.4. *Tulos- ja vaikutusindikaattorit*

Komission velvollisuutena on hallinnoida lisätutkimusohjelmaa ja tähän liittyen raportoida reaktorin käytön teknisestä tilasta, sen tieteellisestä käytöstä ja sen talousarvion tilanteesta. JRC:n Energia- ja liikennealan tutkimuslaitos laatii joka toinen vuosi kertomuksen, jossa tarkastellaan seuraavia seikkoja:

- (1) tekninen raportointi, jossa annetaan suurvuoreaktorin toimintaa koskevat tiedot
- (2) yhteenveto tärkeimmistä tieteellisistä saavutuksista
- (3) korjaus- ja ylläpitotoiminta
- (4) taloudellinen tilanne: jäsenvaltioilta saatavat tulot ja lisätutkimusohjelman talousarvion käyttö (ml. varaus käytöstäpoistoa varten, hallinnointikulut, maksut operaattorille jne.).

1.5. Ehdotuksen/aloitteen perustelut

1.5.1. *Tarpeet, joihin ehdotuksella/aloitteella vastataan lyhyellä tai pitkällä aikavälillä*

Suurvuoreaktorin tavoitteena on tukea ohjelmaan osallistuvien jäsenvaltioiden tutkimus- ja kehittämistoimia seuraavilla aloilla: ydinlaitosten ja polttoainekierron turvallisuus, jätehuolto, lämpöydin fuusio, perustutkimus ja koulutus.

Suurvuoreaktori on edelleen aktiivisesti mukana reaktoreiden turvallisuuden parantamisessa. Toimintaa koordinoidaan, tuloksia levitetään ja yhdenmukaistamista tuetaan eurooppalaisten verkostojen kautta.

Suurvuoreaktorin tarkoituksena on myös lääketieteellisten radioisotooppien tuotanto.

1.5.2. *EU:n osallistumisesta saatava lisäarvo*

Suurvuoreaktorin tutkimustoimien lisäarvo liittyy rajatylittäviin vaikutuksiin, suurtuotannon etuihin ja kansallisissa tutkimusinvestoinneissa aikaan saataviin säästöihin. Euroopan tason toiminta on perusteltua ydinalalla.

Suurvuoreaktoria käytetään myös radioisotooppien kaupalliseen tuotantoon. Se tuottaa tarvittavat radioisotoopit yli 60 prosenttiin Euroopassa vuosittain tehtävistä 10 miljoonasta lääketieteellisestä diagnoosista. Se on hyvin tärkeä laitos Euroopan sairaala-alalle (kuten sairaaloille, klinikoille ja lääkäreille), koska radioisotooppeja käytetään useilla lääketieteen aloilla, ennen muuta syövän torjunnassa ja hoidossa. Suurvuoreaktorille on hyvin vähän vaihtoehtoja, koska se tuottaa useimmin käytetyt lyhytikäiset isotoopit. Sijaintinsa ansiosta reaktorin tuotanto voidaan nopeasti toimittaa eurooppalaisiin lääketieteellisiin keskuksiin.

1.5.3. Vastaavista toimista saadut kokemukset

Teknetiumin (Tc-99m) tuotantoon lääketieteellisiin tarkoituksiin on tällä hetkellä käytössä liian vähän reaktoreita. Suurvuoreaktori on yksi näistä. Koska nykyiset reaktorit rakennettiin 1950- ja 1960-luvuilla, ne lähestyvät elinkaarensa loppua, mikä lisää sekä suunniteltujen huoltoseisokkien tarvetta että suunnittelemattomia tuotantohäiriöitä. Lääketieteellisiä isotooppeja tuottava kanadalainen NRU-reaktori otettiin pois käytöstä toukokuun 2009 puolivälissä koko loppuvuoden ajaksi, mikä aiheutti jatkuvan maailmanlaajuisen pulan lääketieteellisistä isotoopeista. Suurvuoreaktori pysäytettiin vuonna 2010 pohjayhteen pinnoitteen korjausta varten, ja seisokki vaikutti lääketieteellisten isotooppien toimituksiin.

1.5.4. Yhteensopivuus muiden kyseeseen tulevien välineiden kanssa ja mahdolliset synergiaedut

Ehdotetulla lisätutkimusohjelmalla vastataan erilaisiin tieteellisiin ja teknologisiin haasteisiin strategisen energiateknologiasuunnitelman (SET-suunnitelman) ja strategisen ydinenergian teknologiayhteisön (Strategic Nuclear Energy Technology Platform, SNETP) lyhyen ja pitkän aikavälin tavoitteiden saavuttamiseksi. Sen toimet liittyvät myös läheisesti Euratomin seitsemännen puiteohjelman jatkoon (2012–2013) ja sitä seuraaviin puiteohjelmiin.

1.6. Toiminnan ja sen rahoitusvaikutusten kesto

Ehdotuksen/aloitteen mukaisen toiminnan **kesto on rajattu**.

- Ehdotuksen/aloitteen mukainen toiminta alkaa [1.1.]2012 ja päättyy [31.12.]2015.
- Rahoitusvaikutukset alkavat vuonna 2012 ja päättyvät vuonna 2016.

1.7. Hallinnointitapa (hallinnointitavat)⁴

komissio **hallinnoi suoraan keskitetysti**

Huomautukset:

Komissio on suurvuoreaktorin omistaja Euratomin ja Alankomaiden välillä 25. heinäkuuta 1961 tehdyn sopimuksen (99 vuoden vuokrasopimus) mukaisesti. Suurvuoreaktorin käytöstä vastaa toimiluvan haltija NRG (Alankomaat), joten käyttö perustuu riippumattomaan ja vakaaseen oikeudelliseen järjestelmään. JRC:n hallinnoima lisätutkimusohjelma tuo tutkimukseen kohdennettavia lisätuloja ohjelmaa rahoittaville jäsenvaltioille.

2. HALLINNOINTI

2.1. Seuranta- ja raportointisäännöt

Komission velvollisuutena on hallinnoida lisätutkimusohjelmaa ja tähän liittyen raportoida

- i) reaktorin käytön teknisestä tilasta,
- ii) sen tieteellisestä käytöstä,
- iii) sen taloudesta eli jäsenvaltioilta saatavista tuloista ja
- iv) suoritetuista maksuista.

Ohjelma sisältyy JRC:n toimintoperusteisen johtamisen ohjelmaan (ABM) ja vuotuisen hallintosuunnitelmaan. Asetettuja tavoitteita seurataan näin ollen JRC:n vuosikertomuksessa.

Lisäksi JRC laatii joka toinen vuosi erillisen kertomuksen, jossa tarkastellaan lisätutkimusohjelman hallinnointia ja erityisesti seuraavia seikkoja:

- tekninen raportointi, jossa annetaan suurvuoreaktorin toimintaa koskevat tiedot
- yhteenveto tärkeimmistä tieteellisistä saavutuksista
- ylläpitotoiminta

⁴ Kuvaukset eri hallinnointitavoista ja viittaukset varainhoitoasetukseen ovat saatavilla budjettipääosaston verkkosivuilla osoitteessa http://www.cc.cec/budg/man/budgmanag/budgmanag_en.html

– taloudellinen tilanne: jäsenvaltioilta saatavat tulot ja lisätutkimusohjelman talousarvion käyttö (ml. varaus käytöstäpoistoa varten, hallinnointikulut jne.).

2.2. Hallinnointi- ja valvontajärjestelmä

2.2.1. Todetut riskit

Ohjelma on jatkoa edelliselle lisätutkimusohjelmalle. Ohjelmaan osallistuvat jäsenvaltiot ovat arvioineet tämän uuden lisäohjelman ja siihen osallistumiseen liittyvät riskit.

2.2.2. Valvontamenetelmä(t)

Välikertomuksessa ja loppukertomuksessa tarkastellaan lisätutkimusohjelman hallintoa ja sen teknisiä, tieteellisiä ja varainhoidollisia näkökohtia (ml. varaukset käytöstäpoistoa varten jne.).

2.3. Toimenpiteet petosten ja sääntöjenvastaisuuksien ehkäisemiseksi

JRC:n virkamiehet toteuttavat edellä mainittuun raportointiin liittyen tarkastuksia ja sisäistä valvontaa, jossa tarkastellaan teknisiä ja varainhoidollisia näkökohtia. Tilintarkastustuomioistuimelle annetaan tiedot kaikista tarkastuksista ja sisäisestä valvonnasta.

Väärinkäytösten ja petosten estämiseksi toteutetaan asianmukaiset toimenpiteet ja tarvittaessa ryhdytään toimiin menetettyjen, aiheettomasti maksettujen tai väärin käytettyjen varojen perimiseksi takaisin Euroopan yhteisöjen yleiseen talousarvioon sovellettavasta varainhoitoasetuksesta 25 päivänä kesäkuuta 2002 annetun neuvoston asetuksen (EY, Euratom) N:o 1605/2002, Euroopan yhteisöjen yleiseen talousarvioon sovellettavasta varainhoitoasetuksesta annetun neuvoston asetuksen (EY, Euratom) N:o 1605/2002 soveltamissäännöistä 23 päivänä joulukuuta 2002 annetun komission asetuksen (EY, Euratom) N:o 2342/2002 sekä Euroopan yhteisöjen taloudellisten etujen suojaamisesta 18 päivänä joulukuuta 1995 annetun neuvoston asetuksen (EY, Euratom) N:o 2988/95⁵, komission paikan päällä suorittamista tarkastuksista ja todentamisista Euroopan yhteisöjen taloudellisiin etuihin kohdistuvien petosten ja muiden väärinkäytösten estämiseksi 11 päivänä marraskuuta 1996 annetun neuvoston asetuksen (Euratom, EY) N:o 2185/96⁶ ja Euroopan petostentorjuntaviraston (OLAF) tutkimuksista 25 päivänä toukokuuta 1999 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1073/1999⁷ mukaisesti.

Halkeamiskelpoisten materiaalien siirtojen valvonta kuuluu Euratomin ja IAEA:n tarkastusten piiriin.

⁵ EYVL L 312, 23.12.1995, s. 1.

⁶ EYVL L 292, 15.11.1996, s. 2.

⁷ EYVL L 136, 31.5.1999, s. 1.

3. EHDOTUKSEN/ALOITTEEN ARVIOIDUT RAHOITUSVAIKUTUKSET

3.1. Kyseeseen tulevat monivuotisen rahoituskehysten otsakkeet ja menopuolen budjettikohdat

- Talousarviossa jo olevat budjettikohdat

Monivuotisen rahoituskehysten otsakkeiden ja budjettikohtien mukaisessa järjestyksessä.

Moniv. rahoituskehysten otsake	Budjettikohta	Menolaji	Rahoitusosuudet			
	Numero [Nimi.....]	JM/EI-JM ⁽⁸⁾	EFTA-mailta	ehdokasmailta	kolmansilta mailta	varainhoitoasetuksen 18 artiklan 1 kohdan alakohdassa tarkoitetut rahoitusosuudet
1a	Momentti 10 04 04 — Suurvuoreaktorin (HFR) käyttö Alamomentti 10 04 04 02 — Suurvuoreaktorin (HFR) käyttö – HFR-lisäohjelma ⁹	JM	EI	EI	EI	KYLLÄ

- Uudet perustettaviksi esitetyt budjettikohdat

Ei sovelleta

⁸ JM = jaksotetut määrärahat; EI-JM = jaksottamattomat määrärahat.

⁹ Alamomentin 10 04 04 02 ”Suurvuoreaktorin (HFR) käyttö – HFR-lisäohjelmat (2009–2011)” uudeksi nimeksi tulee ”Suurvuoreaktorin (HFR) käyttö – HFR-lisäohjelmat”. Aikaviittaus poistetaan, jolloin alamomentin nimi soveltuu myös mahdollisiin tuleviin lisäohjelmiin, joita suurvuoreaktorin käyttöä varten voidaan hyväksyä.

3.2. Arvioidut vaikutukset menoihin

3.2.1. Yhteenvedo arvioiduista vaikutuksista menoihin

milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

Monivuotisen rahoituskehityksen otsake:	1a	”Kasvua ja työllisyyttä edistävä kilpailukyky”						
--	----	--	--	--	--	--	--	--

PO: JRC			vuosi 2012	vuosi 2013	vuosi 2014	vuosi 2015	Vuosi ≥2016	YHTEENSÄ
• Toimintamäärärahat								
Budjettikohdan numero: 10 04 04 02	Sitoumukset	(1)	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.		p.m.
	Maksut	(2)	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.
Tiettyjen ohjelmien määrärahoista katettavat hallintomäärärahat								
Budjettikohdan numero: Ei sovelleta		(3)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
PO JRC:n määrärahat YHTEENSÄ	Sitoumukset	=1+3	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.		p.m.
	Maksut	=2+3	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.

• Toimintamäärärahat YHTEENSÄ	Sitoumukset	(4)	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.		p.m.
	Maksut	(5)	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.
• Tiettyjen ohjelmien määrärahoista katettavat hallintomäärärahat YHTEENSÄ			(6)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Monivuotisen rahoituskehityksen OTSAKKEESEEN 1a kuuluvat määrärahat YHTEENSÄ	Sitoumukset	=4+6	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.		p.m.
	Maksut	=5+6	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.

Jos ehdotuksella/aloitteella on vaikutuksia useampaan otsakkeeseen:

• Toimintamäärärahat YHTEENSÄ	Sitoumukset	(4)	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.		p.m.
	Maksut	(5)	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.
• Tiettyjen ohjelmien määrärahoista katettavat hallintomäärärahat YHTEENSÄ		(6)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Monivuotisen rahoituskehityksen OTSAKKEISIIN 1-4 kuuluvat määrärahat YHTEENSÄ (viitemäärä)	Sitoumukset	=4+ 6	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.		p.m.
	Maksut	=5+ 6	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.

Monivuotisen rahoituskehityksen otsake:	5	”Hallintomenot”
--	----------	-----------------

milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

PO: JRC		vuosi 2012	vuosi 2013	vuosi 2014	vuosi 2015	Vuosi ≥2016	YHTEENSÄ
• Henkilöresurssit		n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
• Muut hallintomenot		n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
YHTEENSÄ PO JRC	Määrärahat	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a

Monivuotisen rahoituskehityksen OTSAKKEESEEN 5 kuuluvat määrärahat YHTEENSÄ	(Sitoumukset yhteensä = maksut yhteensä)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
---	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----

milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

		vuosi 2012	vuosi 2013	vuosi 2014	vuosi 2015	Vuosi ≥2016	YHTEENSÄ
Monivuotisen rahoituskehityksen	Sitoumukset	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.		p.m.

OTSAKKEISIIN 1-5 kuuluvat määrärahat YHTEENSÄ	Maksut	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.
--	--------	------	------	------	------	------	------

3.2.2. Arvioidut vaikutukset toimintamäärärahoihin

- Ehdotus/aloite ei edellytä toimintamäärärahoja.
- Ehdotus/aloite edellyttää toimintamäärärahoja seuraavasti:

Maksusitoumusmäärärahat, milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

Tavoitteet ja tuotokset	TUOTOKSET											
			vuosi 2012	vuosi 2013	vuosi 2014	vuosi 2015	YHTEENSÄ					
↓	Tyyppi	Keskimäär. kustannukset	Lukumäärä	Kustannus	Lukumäärä	Kustannus	Lukumäärä	Kustannus	Lukumäärä	Kustannus	Lukumäärä yhteensä	Kustannukset yhteensä
ERITYISTAVOITE: Suurvuoreaktorin turvallinen ja luotettava käyttö												
– tuotos	Täysien käyttöpäivien määrä	n/a	250	p.m.	250	p.m.	250	p.m.	250	p.m.	1 000	p.m.
Välisumma erityistavoite			250	p.m.	250	p.m.	250	p.m.	250	p.m.	1 000	p.m.
KUSTANNUKSET YHTEENSÄ				p.m.		p.m.		p.m.		p.m.		p.m.

3.2.3. Arvioidut vaikutukset hallintomäärärahoihin

3.2.3.1. Yhteenvedo

- Ehdotus/aloite ei edellytä hallintomäärärahoja.
- Ehdotus/aloite edellyttää hallintomäärärahoja seuraavasti:

milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

	vuosi 2012	vuosi 2013	vuosi 2014	vuosi 2015	vuosi ≥ 2016	YHTEENS Ä
--	---------------	---------------	---------------	---------------	-----------------	--------------

Monivuotisen rahoituskehityksen OTSAKE 5						
Henkilöresurssit						
Muut hallintomenot						
Monivuotisen rahoituskehityksen OTSAKE 5, välisumma						

Monivuotisen rahoituskehityksen OTSAKKEESEEN 5 sisällyttämättömät						
Henkilöresurssit						
Muut hallintomenot						
Monivuotisen rahoituskehityksen OTSAKKEESEEN 5 sisällyttämättömät, välisumma						

YHTEENSÄ						
-----------------	--	--	--	--	--	--

3.2.3.2. Henkilöressurssien arvioitu tarve

- Ehdotus/aloite ei edellytä henkilöresursseja.
- Ehdotus/aloite edellyttää henkilöresursseja seuraavasti:

arvio kokonaislukuina (tai enintään yhden desimaalin tarkkuudella)

	vuosi 2012	vuosi 2013	vuosi 2014	vuosi 2015
• Henkilöstötaulukkaan sisältyvät virat/toimet (virkamiehet ja väliaikaiset toimihenkilöt)				
XX 01 01 01 (päätoimipaikka ja komission edustustot EU:ssa)				
XX 01 01 02 (edustustot EU:n ulkopuolella)				
XX 01 05 01 (epäsuora tutkimustoiminta)				
10 01 05 01 (suora tutkimustoiminta)				
• Ulkopuolinen henkilöstö (kokoaikaiseksi muutettuna)¹⁰				
XX 01 02 01 (kokonaismäärärahoista katettavat sopimussuhteiset toimihenkilöt, vuokrahenkilöstö ja kansalliset asiantuntijat)				
XX 01 02 02 (sopimussuhteiset ja paikalliset toimihenkilöt, vuokrahenkilöstö, nuoremmat asiantuntijat ja kansalliset asiantuntijat EU:n ulkopuolisissa edustustoissa)				
XX 01 04 yy	– päätoimipaikassa			
	– EU:n ulkop. edustustoissa			
XX 01 05 02 (epäsuora tutkimustoiminta: sopimussuhteiset toimihenkilöt, vuokrahenkilöstö ja kansalliset asiantuntijat)				
10 01 05 02 (suora tutkimustoiminta: sopimussuhteiset toimihenkilöt, vuokrahenkilöstö ja kansalliset asiantuntijat)				
Muu budjettikohta (mikä?)				
YHTEENSÄ				

XX viittaa kyseessä olevaan toimintalohkoon eli talousarvion osastoon.

Henkilöressurssien tarve katetaan toimen hallinnointiin jo osoitetulla pääosaston henkilöstöllä ja/tai pääosastossa toteutettujen henkilöstön uudelleenjärjestelyjen tuloksena saadulla henkilöstöllä sekä tarvittaessa sellaisilla lisäresursseilla, jotka toimea hallinnoiva pääosasto voi saada käyttöönsä vuotuisessa määrärahojen jakomenettelyssä talousarvion puitteissa.

Kuvaus henkilöstön tehtävistä:

Virkamiehet ja väliaikaiset	JRC:n ainoana tehtävänä on lisäohjelman hallinnointi. Tähän käytettävät
-----------------------------	---

¹⁰ Sopimussuhteiset toimihenkilöt, vuokrahenkilöstö, nuoremmat asiantuntijat EU:n ulkopuolisissa edustustoissa, paikalliset toimihenkilöt ja kansalliset asiantuntijat.

toimihenkilöt	varat rahoitetaan kokonaisuudessaan lisätutkimusohjelmasta tulevilla käyttötarkoitukseensa sidotuilla tuloilla.
Ulkopuolinen henkilöstö	Ei sovelleta

3.2.4. Yhteensopivuus nykyisen monivuotisen rahoituskehityksen kanssa

- Ehdotus/aloite on nykyisen monivuotisen rahoituskehityksen mukainen.
- Ehdotus/aloite edellyttää rahoituskehityksen asianomaisen otsakkeen rahoitussuunnitelman muuttamista.

Ei sovelleta

- Ehdotus/aloite edellyttää joustovälineen varojen käyttöön ottamista tai monivuotisen rahoituskehityksen tarkistamista.

Ei sovelleta

3.2.5. Ulkopuolisten tahojen osallistuminen rahoitukseen

- Ehdotuksen/aloitteen rahoittamiseen ei osallistu ulkopuolisia tahoja.
- Ehdotuksen/aloitteen rahoittamiseen osallistuu ulkopuolisia tahoja seuraavasti (arvio):

määrärahat, milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

	vuosi 2012	vuosi 2013	vuosi 2014	vuosi 2015	Yhteensä
<i>Alankomaat</i>	7,250	7,250	7,250	7,250	29,000
<i>Ranska</i>	0,300	0,300	0,300	0,300	1,200
<i>Belgia</i>	0,300	0,300	0,300	0,300	1,200
Yhteisrahoituksella katettavat määrärahat YHTEENSÄ	7,850	7,850	7,850	7,850	31,400

Lisätutkimusohjelmaa varten tarvitaan pelkkä talousarviorakenne (p.m), johon otetaan osallistujilta tulevat käyttötarkoitukseensa sidotut määrärahat. Asianomaiset jäsenvaltiot ovat laskeneet nämä määrät siten, että ne kattavat reaktorin ennakoitujen menot kaudella 2012–2015. Laskelmassa on huomioitu reaktorin tuottamat kaupalliset tulot. Komissio ei kata mahdollista toimintamenojen vajetta, ei myöskään mahdollisia kunnostus- tai korjauskustannuksia.

3.3. Arvioidut vaikutukset tuloihin

- Ehdotuksella/aloitteella ei ole vaikutuksia tuloihin.
- Ehdotuksella/aloitteella on vaikutuksia tuloihin seuraavasti:
 - vaikutukset omaan varoihin
 - vaikutukset sekalaisiin tuloihin

milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

Tulopuolen budjettikohta	Käytettävissä olevat määrärahat kuluvana varainhoitovuonna	Ehdotuksen/aloitteen vaikutus			
		vuosi 2012	vuosi 2013	vuosi 2014	vuosi 2015
Alamomentti 6 2 2 1		p.m.	p.m.	p.m.	p.m.

Vastaava(t) menopuolen budjettikohta (budjettikohdat) käyttötarkoitukseensa sidottujen sekalaisten tulojen tapauksessa:

Alamomentti 6 2 2 1 — Suurvuoreaktorin (HFR) käytöstä saatavat tulot, jotka otetaan määrärahoiksi – Käyttötarkoitukseensa sidotut tulot

Selvitys tuloihin kohdistuvan vaikutuksen laskentamenetelmästä

Lisätutkimusohjelma rahoitetaan osallistuvilta jäsenvaltioilta tulevilla rahoitusosuuksilla, jotka on laskettu vuosien 2009–2011 talousarvion perusteella ja joihin on tehty arvioidut inflaatiokorjaukset kaudeksi 2012–2015.