



Euroopan unionin
neuvosto

Bryssel, 27. maaliskuuta 2025
(OR. en)

7496/25

Toimielinten välinen asia:
2025/0060(NLE)

RECH 125
ATO 12

EHDOTUS

Lähettiläs:	Euroopan komission pääsihteeri, allekirjoittajana johtaja Martine DEPREZ
Saapunut:	26. maaliskuuta 2025
Vastaanottaja:	Thérèse BLANCHET, Euroopan unionin neuvoston pääsihteeri
Kom:n asiak. nro:	COM(2025) 111 final
Asia:	Ehdotus NEUVOSTON PÄÄTÖS yhteisen tutkimuskeskuksen Euroopan atomienergiayhteisölle toteutettavaksi tarkoitetun Pettenissä sijaitsevan suuruoreaktorin lisätutkimusohjelman (2024–2027) hyväksymisestä

Valtuuskunnille toimitetaan oheisena asiakirja COM(2025) 111 final.

Liite: COM(2025) 111 final

Bryssel 26.3.2025
COM(2025) 111 final

2025/0060 (NLE)

Ehdotus

NEUVOSTON PÄÄTÖS

**yhteisen tutkimuskeskuksen Euroopan atomienergiayhteisölle toteutettavaksi
tarkoitettun Pettenissä sijaitsevan suurvuoreaktorin lisätutkimusohjelman (2024–2027)
hyväksymisestä**

PERUSTELUT

1. EHDOTUKSEN TAUSTA

• Ehdotuksen perustelut ja tavoitteet

Suurvuoreaktori (HFR) on Pettenissä (Alankomaat) sijaitseva tutkimuslaitos, joka on annettu komission edustaman Euroopan atomienergiayhteisön (Euratom) käyttöön Alankomaiden kuningaskunnan kanssa vuonna 1961 tehdyn sopimuksen mukaisesti 99 vuodeksi. Komissio on tämän sopimuksen nojalla sitoutunut yhteisön puolesta rakentamaan tarvittavat laitokset ja antamaan lisälaitteita, jotta näitä laitoksia, suuruoreaktori mukaan luettuna, voidaan käyttää optimaalisesti. Vuodesta 1967 lähtien komissio–JRC on uskonut reaktorin käytön alankomaalaiselle reaktorin hoitajalle NRG:lle (*Nuclear Research and Consultancy Group*) vuoden 1961 laitoskohtaiseen sopimukseen perustuvan yhteistyösopimuksen nojalla.

Suurvuoreaktori oli yhteisön ohjelma vuoteen 1971 asti, jolloin se muutettiin Euratomin perustamissopimuksen 7 artiklaan perustuvaksi lisäohjelmaksi, joka täydentää yhteisön talousarviosta rahoitettavia yhteisön ohjelmia. Suurvuoreaktoria on sen jälkeen pidetty käynnissä perättäisissä lisäohjelmissa, joihin jäsenvaltiot ovat osallistuneet vaihtelevasti.

Suurvuoreaktori tarjoaa kahden tai useamman jäsenvaltion rahoittaman lisätutkimusohjelman kautta jatkuvan ja luotettavan neutronien saannin kokeita varten. Lisäohjelman tutkimusalat ovat seuraavat: 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.

Viimeisin lisätutkimusohjelma hyväksyttiin 29. kesäkuuta 2020, ja se kattoi neljä vuotta (2020–2023) (neuvoston päätös 2020/960/Euratom, EUVL L 211/14, 3.7.2020). Ohjelmaa toteuttaa yhteinen tutkimuskeskus Euroopan atomienergiayhteisölle. Lisätutkimusohjelman (2020–2023) rahoitus saatiin kahdelta ohjelmaan osallistuvalla jäsenvaltiolla eli Alankomailta ja Ranskalta, ja kokonaisbudjetti oli 27 854 000 euroa. Määrä sisälsi varaukset suuruoreaktorin käytöstäpoistorahastoon maksettaviksi vuosittaisiksi osuuksiksi. Nykyinen lisätutkimusohjelma päättyi 31. joulukuuta 2023.

Suurvuoreaktoria käytetään myös radioisotooppien kaupalliseen tuotantoon (reaktorin hoitajan vastuulla). Se tuottaa tarvittavat radioisotoopit yli 65 prosenttiin Euroopassa vuosittain tehtävistä 10 miljoonasta lääketieteellisestä diagnoosista. Se on olennaisen 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.

Esillä oleva ehdotus neuvoston päätökseksi koskee uutta nelivuotista (2024–2027) suuruoreaktorin käyttöohjelmaa, joka perustuu Alankomaiden puolesta NRG:n (*Nuclear Research and Consultancy Group*) ja Ranskan puolesta CEA:n (*Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives*) osuuksiin. Lisätutkimusohjelman (2024–2027) rahoitus on 26,815 miljoonaa euroa neljälle vuodelle edellyttäen, että suuruoreaktoria käytetään ja huolletaan edelleen säännöllisesti. Määrä sisältää varaukset suuruoreaktorin käytöstäpoistorahastoon maksettaviksi vuosittaisiksi osuuksiksi. Jos reaktorin hoitaja NRG

antaa kaudella 2024–2027 kansallisille turvallisuusviranomaisille virallisen ilmoituksen lopullisesta sulkemisesta ennen reaktorin turvallisen suojaamisen julistusta, suorittamattomat maksut sekä komission maksuvaatimukset keskeytetään.

- **Yhdenmukaisuus muiden alaa koskevien politiikkojen säännösten kanssa**

Neuvosto totesi istunnossaan 27. kesäkuuta 1996, että suurvuoreaktori voi asianmukaisen rahoituksen pohjalta osallistua yhteisön ohjelmiin joko tutkimuksen puiteohjelmissa tai niiden ulkopuolella.

- **Yhdenmukaisuus unionin muiden politiikkojen kanssa**

EI SOVELLETA

2. OIKEUSPERUSTA, TOISSIJAISUUSPERIAATE JA SUHTEELLISUUSPERIAATE

- **Oikeusperusta**

Ehdotus perustuu Euratomin perustamissopimuksen 7 artiklaan.

- **Toissijaisuusperiaate (jaetun toimivallan osalta)**

EI SOVELLETA

- **Suhteellisuusperiaate**

EI SOVELLETA

- **Toimintatavan valinta**

EI SOVELLETA

3. JÄLKIARVIOINTIEN, SIDOSRYHMIEN KUULEMISTEN JA VAIKUTUSTENARVIOINTIEN TULOKSET

- **Jälkiarviointit/toimivuustarkastukset**

EI SOVELLETA

- **Sidosryhmien kuuleminen**

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

- **Asiantuntijatiedon keruu ja käyttö**

EI SOVELLETA

- **Vaikutustenarviointi**

EI SOVELLETA

- **Säätelyn toimivuus ja yksinkertaistaminen**

EI SOVELLETA

- **Perusoikeudet**

EI SOVELLETA

4. TALOUSARVIOVAIKUTUKSET

Uuden lisätutkimusohjelman rahoitus selvityksessä mainitaan ohjelmaan osallistuvista kahdesta jäsenvaltiosta, Alankomaista ja Ranskasta, tulevat määrärahat. Näiden kahden jäsenvaltion rahoitusosuus on 26,815 miljoonaa euroa kaudella 2024–2027. Kyseinen rahoitusosuus ja ennakoitujen kaupalliset tulot takaavat riittävän toimintatalousarvion, joka kattaa reaktorin ennakoitujen kustannukset kaudella 2024–2027. On huomattava, että talousarvio sisältää varaukset reaktorin käytöstäpoistoa varten sekä suurvuoreaktorin yleisiin tukitoimintoihin, 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 yhteisen tutkimuskeskuksen laitoksille tarjottavina säteilytyspalveluina. Tämä tarkoittaa, että komissio ei osallistu suurvuoreaktorin toimintakustannuksiin (ei myöskään kunnostus- ja korjauskustannuksiin) institutionaalisesta talousarviostaan.

5. LISÄTIEDOT

- **Toteuttamissuunnitelmat, seuranta, arviointi ja raportointijärjestelyt**

Yhteisen tutkimuskeskuksen johtokunnalle annetaan tietoa ohjelman toteuttamisesta. Komissio antaa Euroopan parlamentille ja neuvostolle loppukertomuksen tämän päätöksen täytäntöönpanosta.

- **Selittävät asiakirjat (direktiivien osalta)**

EI SOVELLETA

- **Ehdotukseen sisältyvien säännösten yksityiskohtaiset selitykset**

EI SOVELLETA

Ehdotus

NEUVOSTON PÄÄTÖS**yhteisen tutkimuskeskuksen Euroopan atomienergiayhteisölle toteutettavaksi
tarkoitettun Pettenissä sijaitsevan suurvuoreaktorin lisätutkimusohjelman (2024–2027)
hyväksymisestä**

EUROOPAN UNIONIN NEUVOSTO, joka

ottaa huomioon Euroopan atomienergiayhteisön perustamissopimuksen ja erityisesti sen 7 artiklan,

ottaa huomioon Euroopan komission ehdotuksen,

on kuullut tieteellis-teknistä komiteaa,

sekä katsoo seuraavaa:

- (1) Pettenissä sijaitseva suurvuoreaktori, jäljempänä 'suurvuoreaktori', on ollut tärkeä voimavara yhteisön tutkimuksessa materiaalitieteiden ja -testauksen, isotooppilääketieteen ja ydinenergia-alan reaktoriturvallisuustutkimuksen alalla.
- (2) Suurvuoreaktorin käyttöä on tuettu lisätutkimusohjelmilla. Viimeisin lisätutkimusohjelma, joka vahvistettiin neuvoston päätöksellä (Euratom) 2020/960¹ neljäksi vuodeksi, päättyi 31 päivänä joulukuuta 2023.
- (3) Suurvuoreaktorin tukemista olisi jatkettava lisätutkimusohjelman puitteissa vuoden 2027 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).
- (4) *Nuclear Research and Consultancy Group V.O.F.*, jäljempänä 'NRG', ja *Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives*, jäljempänä 'CEA', täytäntöönpanevina toimijoina Alankomaiden ja vastaavasti Ranskan puolesta, joilla on erityinen intressi suurvuoreaktorin säteilytyskapasiteettiin liittyen, ovat sopineet, että ne rahoittavat suurvuoreaktorin kauden 2024–2027 lisätutkimusohjelman kokonaan unionin yleiseen talousarvioon ulkoisina käyttötarkoitukseensa sidottuina tuloina tehtävillä rahoitusosuuksilla.

¹ Neuvoston päätös (Euratom) 2020/960, annettu 29 päivänä kesäkuuta 2020, Yhteisen tutkimuskeskuksen Euroopan atomienergiayhteisölle toteutettavaksi tarkoitetun Pettenissä sijaitsevan suurvuoreaktorin lisätutkimusohjelman (2020–2023) hyväksymisestä (EUVL L 211, 3.7.2020, s. 14, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dec/2020/960/oj>).

- (5) Näillä tuilla on määrä rahoittaa suurvuoreaktorin käyttö, jotta tuetaan tutkimusohjelmaa samoin kuin suurvuoreaktorin säännöllistä käyttöä ja ylläpitoa. Jos reaktorin hoitaja NRG antaa Alankomaiden kansalliselle sääntelyviranomaiselle virallisen ilmoituksen lopullisesta sulkemisesta ennen reaktorin turvallisen suojaamisen julistusta, suorittamattomat maksut sekä komission maksuvaatimukset olisi keskeytettävä.
- (6) Lisätutkimusohjelmien välisen jatkuvuuden ja suurvuoreaktorin kauden 2024–2027 lisätutkimusohjelman sujuvuuden varmistamiseksi tätä päätöstä olisi sovellettava 1 päivästä tammikuuta 2024 alkaen.
- (7) Yhteisen tutkimuskeskuksen johtokunta antoi ennalta lausuntonsa² komission päätöksen 96/282/Euratom³ 4 artiklan 2 kohdan mukaisesti.

ON HYVÄKSYNYT TÄMÄN PÄÄTÖKSEN:

1 artikla

Hyväksytään 1 päivästä tammikuuta 2024 lähtien neljä vuotta kestävä Pettenin suurvuoreaktorin käyttöä koskeva lisätutkimusohjelma, jäljempänä 'ohjelma', jonka tavoitteet määritellään liitteessä I.

2 artikla

Ohjelman toteuttamiskustannukset, jotka on arvioitu 26 815 000 euroksi, rahoitetaan kokonaisuudessaan Ranskan ja Alankomaiden rahoitusosuuksilla CEA:n (*Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives*) ja vastaavasti NRG:n (*Nuclear Research and consultancy Group V.O.F*) kautta. Kyseisen määrän jakautuminen esitetään liitteessä II. Tämä rahoitusosuus katsotaan Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU, Euratom) 2024/2509⁴ 21 artiklan 2 kohdan a alakohdan mukaisesti ulkoiseksi käyttötarkoitukseensa sidotuksi tuloksi.

3 artikla

1. Ohjelman hallinnoinnista vastaa komissio. Tätä tarkoitusta varten sitä avustaa yhteinen tutkimuskeskus.
2. Komissio antaa yhteisen tutkimuskeskuksen johtokunnalle tietoa ohjelman toteuttamisesta.

4 artikla

Jos NRG antaa Alankomaiden kansalliselle sääntelyviranomaiselle virallisen ilmoituksen suurvuoreaktorin lopullisesta sulkemisesta ennen reaktorin turvallisen suojaamisen julistusta,

² Lausunto 7.11.2024.

³ Komission päätös 96/282/Euratom, tehty 10 päivänä huhtikuuta 1996, yhteisen tutkimuskeskuksen uudelleenjärjestelystä (EYVL L 107, 30.4.1996, s. 12, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dec/1996/282/oj>).

⁴ Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU, Euratom) 2024/2509, annettu 23 päivänä syyskuuta 2024, unionin yleiseen talousarvioon sovellettavista varainhoitosäännöistä (EUVL L, 2024/2509, 26.9.2024, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2024/2509/oj>).

Ranskan ja Alankomaiden velvollisuus suorittaa lisää maksuja CEA:n ja vastaavasti NRG:n kautta keskeytetään, samoin kuin komission tämän päätöksen mukaiset maksuvaatimukset.

5 artikla

Komissio antaa Euroopan parlamentille ja neuvostolle loppukertomuksen tämän päätöksen täytäntöönpanosta vuosien 2024–2027 ohjelman päätyttyä.

6 artikla

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

7 artikla

Tämä päätös on osoitettu kaikille jäsenvaltioille.

Sitä sovelletaan 1 päivästä tammikuuta 2024.

Tehty Brysselissä

*Neuvoston puolesta
Puheenjohtaja*

SÄÄDÖSEHDOTUKSEEN LIITTYVÄ RAHOITUSSELVITYS

1. PERUSTIEDOT EHDOTUKSESTA/ALOITTEESTA

1.1. Ehdotuksen/aloitteen nimi

Suurvuoreaktorin lisätutkimusohjelma (2024-2027), jonka yhteinen tutkimuskeskus toteuttaa Euroopan atomienergiayhteisölle

1.2. Toimintalohko(t)

Osasto 01: Tutkimus ja innovointi

Luku 01 20: Pilottihankkeet, valmistelutoimet, institutionaalisiin oikeuksiin perustuvat toimet ja muut toimet

Momentti 01 20 03: Muut toimet

Alamomentti 01 20 03 05: Suurvuoreaktorin (HFR) käyttö – HFR-lisätutkimusohjelmat

1.3. Ehdotus/aloite liittyy

☐ uuteen toimeen

☐ uuteen toimeen, joka perustuu pilottihankkeeseen tai valmistelutoimeen⁵

☒ käynnissä olevan toimen jatkamiseen

☐ yhden tai useamman toimen sulauttamiseen tai uudelleen suuntaamiseen johonkin toiseen/uuteen toimeen

1.4. Tavoite (Tavoitteet)

1.4.1. Yleistavoite (Yleistavoitteet)

Suurvuoreaktorilla (HFR) on Euroopan unionissa tärkeä merkitys lääketieteellisten radioisotooppien tuotannon tukemisessa sekä tutkimustoiminnassa ydinlaitosten ikääntymisen ja käyttöiän pidentämisen turvallisuuden, polttoaineen turvallisuuden parantamisen ja jätehuollon turvallisuuden alalla samoin kuin koulutuksen alalla.

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

1.4.2. Erityistavoite (Erityistavoitteet)

Erityistavoite

Suurvuoreaktorin lisätutkimusohjelman päätavoitteena on reaktorin turvallinen ja luotettava käyttö, mihin kuuluu laitoksen tavanomainen ja mahdollisimman

⁵ Sellaisina kuin nämä on määritelty varainhoitoasetuksen 58 artiklan 2 kohdan a ja b alakohdassa.

pitkäaikainen käyttö sekä neutronivuon tuottaminen kokeita ja lääketieteellisten isotooppien tuotantoa varten.

1.4.3. Odotettavissa olevat tulokset ja vaikutukset

Selvitys siitä, miten ehdotuksella/aloitteella on tarkoitus vaikuttaa edunsaajien/kohderyhmän tilanteeseen

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

1.4.4. Tuloksellisuusindikaattorit

Selvitys siitä, millaisin indikaattorein ehdotuksen/aloitteen etenemistä ja tuloksia seurataan.

Komission velvollisuutena on hallinnoida lisätutkimusohjelmaa ja tähän liittyen raportoida reaktorin käytön teknisestä tilasta, sen tieteellisestä käytöstä ja sen talousarvion tilanteesta. Yhteinen tutkimuskeskus laatii loppukertomuksen, jossa tarkastellaan seuraavia seikkoja:

- tekninen raportointi, jossa annetaan suurvuoreaktorin toimintaa koskevat tiedot
- yhteenveto tärkeimmistä tieteellisistä saavutuksista
- korjaus- ja ylläpitotoiminta
- 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 sekä aloitteen yksityiskohtainen toteutusaikataulu

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 reaktoriensa 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 (joka voi olla seurausta eri tekijöistä, kuten koordinoinnin paranemisesta, oikeusvarmuudesta tai toiminnan vaikuttavuuden tai täydentävyyden paranemisesta). EU:n osallistumisesta saatavalla lisäarvolla tarkoitetaan tässä kohdassa arvoa, jonka EU:n osallistuminen tuottaa sen arvon lisäksi, joka olisi saatu aikaan pelkillä jäsenvaltioiden toimilla.

Suurvuoreaktorin tutkimustoimien lisäarvo liittyy rajatylittäviin vaikutuksiin, suurtuotannon etuihin ja kansallisissa tutkimusinvestoinneissa aikaan saataviin säästöihin.

Suurvuoreaktoria käytetään myös radioisotooppien kaupalliseen tuotantoon. Se tuottaa tarvittavat radioisotoopit yli 65 prosenttiin Euroopassa vuosittain tehtävistä

10 miljoonasta lääketieteellisestä diagnoosista. Se on hyvin tärkeä laitos Euroopan terveydenhuoltoalalle (kuten sairaaloille, klinikoille ja lääkäreille), koska radioisotooppeja käytetään useilla lääketieteen aloilla, ennen muuta syövän diagnosoinnissa, 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.

Euroopan tason toiminta on perusteltua myös siksi, että EU:ssa on käytettävissä vain vähän ydintutkimusreaktoreita.

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. Ranskalainen Osiris-tutkimusreaktori suljettiin lopullisesti vuonna 2015. Nämä tapahtumat häiritsivät lääketieteellisten isotooppien toimituksia. Myös viime aikoina, vuonna 2023, monet merkittävät tapahtumat vaikuttivat kielteisesti toimituksiin: MARIA-tutkimusreaktorin käyttöön palauttamisen viivästyminen Puolassa, suurvuoreaktorin uudelleenkäynnistysten viivästyminen korjausten vuoksi sekä SAFARI-tutkimusreaktorin toiminnan viivästyminen Etelä-Afrikassa huollon jälkeen.

1.5.4. Yhteensopivuus monivuotisen rahoituskehyksen kanssa ja mahdolliset synergiaedut suhteessa muihin kyseeseen tuleviin välineisiin

Ehdotetulla lisätutkimusohjelmalla vastataan erilaisiin ydinteknologian turvallisuuteen liittyviin tieteellisiin ja teknologisiin haasteisiin. Siihen kuuluu toimia, jotka liittyvät läheisesti Euratomin tutkimus- ja koulutusohjelmaan 2021–2025 (Horisontti Eurooppa) sekä sen jatkamiseen (2026–2027).

Suurvuoreaktorin käytöstäpoistoa JRC:n ydintutkimuslaitoksena koskee asetus (Euratom) 2021/100 ydinlaitosten käytöstä poistamista ja radioaktiivisen jätteen huoltoa koskevan erityisen rahoitusohjelman perustamisesta. Lisäohjelma koskee yksinomaan reaktorin turvallista käyttöä, eikä sillä ja edellä mainitulla neuvoston asetuksella ole soveltamisalan eikä talousarvion suhteen vaikutusta toisiinsa.

1.5.5. Arvio käytettävissä olevista rahoitusvaihtoehtoista, mukaan lukien mahdollisuudet määrärahojen uudelleenkohdentamiseen

Ei sovelleta

1.6. Ehdotetun toimen/aloitteen kesto ja rahoitusvaikutukset

☒ kesto on rajattu

☒ toiminta alkaa 1.1.2024 ja päättyy 31.12.2027.

☒ maksusitoumusmäärärahoihin kohdistuvat rahoitusvaikutukset koskevat vuosia 2024–2027 ja maksumäärärahoihin kohdistuvat rahoitusvaikutukset vuosia 2024–2028.

☐ kesto ei ole rajattu

käynnistysvaihe alkaa vuonna VVVV ja päättyy vuonna VVVV,
minkä jälkeen toteutus täydessä laajuudessa.

1.7. Hallinnointitapa (Hallinnointitavat)⁶

☒ Suora hallinnointi, jonka komissio toteuttaa käyttämällä

☒ yksiköitään, myös unionin edustustoissa olevaa henkilöstöään;

☐ toimeenpanovirastoja

☐ Hallinnointi yhteistyössä jäsenvaltioiden kanssa

☐ Välillinen hallinnointi, jossa täytäntöönpanotehtäviä on siirretty

☐ kolmansille maille tai niiden nimeämille elimille

☐ kansainvälisille järjestöille ja niiden erityisjärjestöille (tarkennettava)

☐ Euroopan investointipankille tai Euroopan investointirahastolle

☐ varainhoitoasetuksen 70 ja 71 artiklassa tarkoitetuille elimille

☐ julkisoikeudellisille yhteisöille

☐ sellaisille julkisen palvelun tehtäviä hoitaville yksityisoikeudellisille elimille, jotka antavat riittävät rahoitustakuut

☐ sellaisille jäsenvaltion yksityisoikeuden mukaisille elimille, joille on annettu tehtäväksi julkisen ja yksityisen sektorin kumppanuuden täytäntöönpano ja jotka antavat riittävät rahoitustakuut

☐ henkilöille, joille on annettu tehtäväksi toteuttaa SEU-sopimuksen V osaston mukaisia yhteisen ulko- ja turvallisuuspolitiikan erityistoimia ja jotka nimetään asiaa koskevassa perussäädöksessä.

Jos käytetään useampaa kuin yhtä hallinnointitapaa, huomautuksille varatussa kohdassa olisi annettava lisätietoja.

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. Yhteisen tutkimuskeskuksen hallinnoima

⁶ Kuvaukset eri hallinnointitavoista ja viittaukset varainhoitoasetukseen ovat saatavilla budjettipääosaston verkkosivuilla osoitteessa:
<https://myintracomm.ec.europa.eu/budgweb/EN/man/budgmanag/Pages/budgmanag.aspx>

lisätutkimusohjelma tuo tutkimukseen kohdennettavia lisätuloja ohjelmaa rahoittaville jäsenvaltioille.

2. HALLINNOINTI

2.1. Seuranta- ja raportointisäännöt

Ilmoitetaan sovellettavat aikavälit ja edellytykset.

Komission velvollisuutena on hallinnoida lisätutkimusohjelmaa ja tähän liittyen raportoida vuosittain

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

Ohjelma sisältyy yhteisen tutkimuskeskuksen suunnittelujaksoon ja vuotuisen hallintosuunnitelmaan. Asetettuja tavoitteita seurataan näin ollen yhteisen tutkimuskeskuksen vuosikertomuksessa.

Lisäksi yhteinen tutkimuskeskus laatii loppuraportin, jossa tarkastellaan lisätutkimusohjelman hallinnointia ja erityisesti seuraavia seikkoja:

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

2.2. Hallinnointi- ja valvontajärjestelmä(t)

2.2.1. *Perustelut ehdotetu(i)lle hallinnointitavalle(/-tavoille), rahoituksen toteutusmekanismille(/-mekanismeille), maksujärjestelyille sekä valvontastrategialle*

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

2.2.2. *Tiedot todetuista riskeistä ja niiden vähentämiseksi käyttöön otetuista sisäisistä valvontajärjestelmistä*

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

2.2.3. *Valvonnan kustannustehokkuutta (valvontakustannusten suhde hallinnoitujen varojen arvoon) koskevat arviot ja perustelut sekä arviot maksujen suoritusajankohdan ja toiminnan päättämisaikajankohdan odotetuista virheriskitasoista*

Ei sovelleta

2.3. Toimenpiteet petosten ja sääntöjenvastaisuuksien ehkäisemiseksi

Ilmoitetaan käytössä olevat ja suunnitellut ehkäisy- ja suojatoimenpiteet, esimerkiksi petostentorjuntastrategian pohjalta

Yhteisen tutkimuskeskuksen virkamiehet toteuttavat edellä mainittuun raportointiin liittyen tarkastuksia ja sisäistä valvontaa, jossa tarkastellaan teknisiä ja varainhoidollisia näkökohtia.

Käyttämällä OLAFin suosittamia vakiosäännöksiä lainsäädännöllä varmistetaan, että komission yksiköt, mukaan lukien OLAF, voivat suorittaa tarkastukset ja paikalla tehtävät todentamiset.

JRC:n petostentorjuntastrategia päivitettiin 2022, jotta sillä voitiin myötävaikuttaa komission petostentorjuntastrategian päivitykseen OLAFin uusimpien menetelmien huomioon ottamiseksi.

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

3. EHDOTUKSEN/ALOITTEEN ARVIOIDUT RAHOITUSVAIKUTUKSET

3.1. Kyseeseen tulevat monivuotisen rahoituskehityksen otsakkeet ja menopuolen budjettikohdat

Talousarviossa jo olevat budjettikohdat

Monivuotisen rahoituskehityksen otsakkeiden ja budjettikohtien mukaisessa järjestyksessä

Monivuotisen rahoituskehityksen otsake	Budjettikohta	Määrärahalaji	Rahoitusosuudet			
	Numero	JM/EI-JM. ⁷	EFTA-mailta ⁸	ehdokasmailta ⁹	kolmansilta mailta	varainhoitoasetuksen 21 artiklan 2 kohdan b alakohdassa tarkoitetut rahoitusosuudet
1a	Momentti 01 20 03 – Muut toimet Alamomentti 01 20 03 05 — Suurvuoreaktorin (HFR) käyttö – HFR-lisätutkimusohjelmat	JM	EI	EI	EI	KYLLÄ

Uudet perustettaviksi esitetyt budjettikohdat (ei sovelleta)

Monivuotisen rahoituskehityksen otsakkeiden ja budjettikohtien mukaisessa järjestyksessä

Monivuotisen rahoituskehityksen otsake	Budjettikohta	Määrärahalaji	Rahoitusosuudet			
	Numero	JM/EI-JM	EFTA-mailta	ehdokasmailta	kolmansilta mailta	varainhoitoasetuksen 21 artiklan 2 kohdan b alakohdassa tarkoitetut rahoitusosuudet
	[XX.YY.YY.YY]		KYLLÄ/EI	KYLLÄ/EI	KYLLÄ/EI	KYLLÄ/EI

⁷ JM = jaksotetut määrärahat; EI-JM = jaksottamattomat määrärahat.

⁸ EFTA: Euroopan vapaakauppaliitto.

⁹ Ehdokasmaat ja soveltuvin osin Länsi-Balkanin mahdolliset ehdokasmaat.

3.2. Arvioidut vaikutukset määrärahoihin

3.2.1. Yhteenveto arvioituista vaikutuksista toimintamäärärahoihin

☒ Ehdotus/aloite ei edellytä toimintamäärärahoja.

☐ Ehdotus/aloite edellyttää toimintamäärärahoja seuraavasti:

milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

Monivuotisen rahoituskehyksen otsake	1a	Kasvua ja työllisyyttä edistävä kilpailukyky
---	-----------	--

Pääosasto: JRC			Vuosi 2024 ¹⁰	Vuosi 2025	Vuosi 2026	Vuosi 2027	Vuosi >-2027	YHTEENSÄ
•Toimintamäärärahat								
Budjettikohta ¹¹ 01 20 03 05	Sitoumukset	(1a)	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.		p.m.
	Maksut	(2a)	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.
Tiettyjen ohjelmien määrärahoista katettavat hallintomäärärahat ¹²								
Budjettikohta		(3)	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.		p.m.
PO JRC:n määrärahat YHTEENSÄ	Sitoumukset	=1a+1b+3	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.	.	p.m.
	Maksut	=2a+2b +3	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.

¹⁰ Vuosi N on ehdotuksen/aloitteen toteutuksen aloitusvuosi. ”N” korvataan oletetulla ensimmäisellä toteutusvuodella (esimerkiksi: 2021). Seuraavat vuodet täydennetään vastaavasti.

¹¹ Vuoden 2020 virallisen budjettinimikkeistön mukaisesti, vuosien 2021–2023 osalta täsmennetään monivuotisen rahoituskehyksen 2021–2027 nimikkeistön mukaisesti.

¹² Tekninen ja/tai hallinnollinen apu sekä EU:n ohjelmien ja/tai toimien toteuttamiseen liittyvät tukimenot (entiset BA-budjettikohdat), epäsuora ja suora tutkimustoiminta.

• 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)	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.		p.m.
Monivuotisen rahoituskehysten 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, toistetaan edellä oleva osa: Ei sovelleta

• Toimintamäärärahat (kaikki otsakkeet) YHTEENSÄ	Sitoumukset	(4)								
	Maksut	(5)								
Tiettyjen ohjelmien määrärahoista katettavat hallintomäärärahat (kaikki otsakkeet) YHTEENSÄ		(6)								
Monivuotisen rahoituskehysten OTSAKKEISIIN 1–4 kuuluvat määrärahat YHTEENSÄ (Viitemäärä)	Sitoumukset	=4+ 6								
	Maksut	=5+ 6								

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

Tämän osan täyttämiseksi on käytettävä [rahoitus selvityksen liitteessä](#) (sisäisten sääntöjen liite V) olevaa hallintomäärärahoja koskevaa selvitystä, joka on laadittava ennen rahoitus selvityksen laatimista. Liite ladataan DECIDE-tietokantaan komission sisäistä lausuntokierrosta varten.

milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

		Vuosi N	Vuosi N+1	Vuosi N+2	Vuosi N+3	Ilmoitetaan kaikki vuodet, joille ehdotuksen/aloitteen vaikutukset ulottuvat (ks. kohta 1.6)			YHTEENSÄ
Pääosasto: <.....>									
•Henkilöresurssit		Ei sovellet a	Ei sovellet a	Ei sovellet a	Ei sovellet a				Ei sovelleta
•Muut hallintomenot		Ei sovellet a	Ei sovellet a	Ei sovellet a	Ei sovellet a				Ei sovelleta
PÄÄOSASTO <...> YHTEENSÄ	Määrärahat	Ei sovellet a	Ei sovellet a	Ei sovellet a	Ei sovellet a				Ei sovelleta

Monivuotisen rahoituskehityksen OTSAKKEESEEN 5 kuuluvat määrärahat YHTEENSÄ	(Sitoumukset yhteensä = maksut yhteensä)	Ei sovellet a	Ei sovellet a	Ei sovellet a	Ei sovellet a				Ei sovelleta
--	---	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	--	--	--	--------------

milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

		Vuosi N ¹³	Vuosi N+1	Vuosi N+2	Vuosi N+3	Ilmoitetaan kaikki vuodet, joille ehdotuksen/aloitteen vaikutukset			YHTEENSÄ
--	--	--------------------------	--------------	--------------	--------------	---	--	--	-----------------

¹³

Vuosi N on ehdotuksen/aloitteen toteutuksen aloitusvuosi. ”N” korvataan oletetulla ensimmäisellä toteutusvuodella (esimerkiksi: 2021). Seuraavat vuodet täydennetään vastaavasti.

Monivuotisen rahoituskehityksen OTSAKKEISIIN 1–5 kuuluvat määrärahat YHTEENSÄ						ulottuvat (ks. kohta 1.6)			
	Sitoumukset	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.				p.m.
	Maksut	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.				p.m.

3.2.2. Arvioidut toimintamäärärahoista rahoitetut tuotokset

maksusitoumusmäärärahat, milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

Tavoitteet ja tuotokset ↓			Vuosi 2024		Vuosi 2025		Vuosi 2026		Vuosi 2027		YHTEENSÄ	
	TUOTOKSET											
	Tyyppi ¹⁴	Keskim äär. kustann ukset	Lkm	Kusta nnus	Lkm	Kustann us	Lkm	Kustann us	Lkm	Kustann us	Lukumä ära yhteensä	Kustannu kset yhteensä
ERITYISTAVOITE 1... ¹⁵			Suurvuoreaktorin turvallinen ja luotettava käyttö									
– tuotos	Täysien käyttöpäivien määrä	Ei sovelleta	250	p.m.	250	p.m.	250	p.m.	250	p.m.	1 000	p.m.
Välisumma erityistavoite 1			250	p.m.	250	p.m.	250	p.m.	250	p.m.	1 000	p.m.
KAIKKI YHTEENSÄ			250	p.m.	250	p.m.	250	p.m.	250	p.m.	1 000	p.m.

¹⁴ Tuotokset ovat tuloksena olevia tuotteita ja palveluita (esim. rahoitettujen opiskelijavaihtojen määrä tai rakennetut tiekilometrit).

¹⁵ Kuten kuvattu kohdassa 1.4.2 ”Erityistavoitteet”.

3.2.3. Yhteenveto arvioiduista vaikutuksista hallintomäärärahoihin

☒ Ehdotus/aloite ei edellytä hallintomäärärahoja.

☐ Ehdotus/aloite edellyttää hallintomäärärahoja seuraavasti:

milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

	Vuosi N ¹⁶	Vuosi N+1	Vuosi N+2	Vuosi N+3	Ilmoitetaan kaikki vuodet, joille ehdotuksen/aloitteen vaikutukset ulottuvat (ks. kohta 1.6)	YHTEENS Ä
--	--------------------------	--------------	--------------	--------------	--	--------------

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

Monivuotisen rahoituskehityksen OTSAKKEESEEN 5 sisällyttämättömät¹⁷								
Henkilöresurssit								
Muut hallinto- menot								
Monivuotisen rahoituskehityksen OTSAKKEESEEN 5 sisällyttämättömät, välisumma								

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

Henkilöresursseja ja muita hallintomenoja koskeva määrärahatarve katetaan toimen hallinnointiin jo osoitetuilla pääosaston määrärahoilla ja/tai pääosastossa toteutettujen uudelleenjärjestelyjen tuloksena saaduilla määrärahoilla sekä tarvittaessa sellaisilla lisäresursseilla, jotka toimeen hallinnoiva pääosasto voi saada käyttöönsä vuotuisessa määrärahojen jakomenettelyssä talousarvion puitteissa.

¹⁶ Vuosi N on ehdotuksen/aloitteen toteutuksen aloitusvuosi. "N" korvataan oletetulla ensimmäisellä toteutusvuodella (esimerkiksi: 2021). Seuraavat vuodet täydennetään vastaavasti.

¹⁷ Tekninen ja/tai hallinnollinen apu sekä EU:n ohjelmien ja/tai toimien toteuttamiseen liittyvät tukimenot (entiset BA-budjettikohdat), epäsuora ja suora tutkimustoiminta.

3.2.3.1. Henkilöresurssien arvioitu tarve

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

Arvio kokoaikaiseksi henkilöstöksi muutettuna

	Vuosi N	Vuosi N+1	Vuosi N+2	Vuosi N+3	ja näitä seuraavat vuodet (ilmoitetaan kaikki vuodet, joille ehdotuksen/aloitteen vaikutukset ulottuvat, ks. kohta 1.6)		
• 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 01/11/21 (epäsuora tutkimustoiminta)							
10 01 05 01/11 (suora tutkimustoiminta)							
• Ulkopuolinen henkilöstö (kokoaikaiseksi muutettuna)¹⁸							
XX 01 02 01 (kokonaismäärärahoista katettavat sopimussuhteiset toimihenkilöt, kansalliset asiantuntijat ja vuokrahenkilöstö)							
XX 01 02 02 (sopimussuhteiset ja paikalliset toimihenkilöt, kansalliset asiantuntijat, vuokrahenkilöstö ja nuoremmat asiantuntijat EU:n ulkopuolisissa edustustoissa)							
XX 01 04 yy ¹⁹	– päätoimipaikassa						
	– EU:n ulkopuolisissa edustustoissa						
XX 01 05 02/12/22 (epäsuora tutkimustoiminta: sopimussuhteiset toimihenkilöt, kansalliset asiantuntijat ja vuokrahenkilöstö)							
10 01 05 02/12 (suora tutkimustoiminta: sopimussuhteiset toimihenkilöt, kansalliset asiantuntijat ja vuokrahenkilöstö)							
Muu budjettikohta (tarkennettava)							
YHTEENSÄ							

XX viittaa kyseessä olevaan toimintalohkoon eli talousarvion osastoon.

Henkilöresurssien 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 toimihenkilöt	Yhteisen tutkimuskeskuksen ainoana tehtävänä on lisäohjelman hallinnointi. Tähän käytettävät varat rahoitetaan kokonaisuudessaan lisätutkimusohjelmasta tulevilla käyttötarkoituksensa sidotuilla tuloilla.
Ulkopuolinen henkilöstö	Ei sovelleta

¹⁸ Sopimussuhteiset toimihenkilöt, paikalliset toimihenkilöt, kansalliset asiantuntijat, vuokrahenkilöstö ja JPD = nuoremmat asiantuntijat EU:n ulkopuolisissa edustustoissa.

¹⁹ Toimintamäärärahoista katettavan ulkopuolisen henkilöstön enimmäismäärä (entiset BA-budjettikohdat).

3.2.4. Yhteensopivuus nykyisen monivuotisen rahoituskehityksen kanssa

Ehdotuksen/aloitteen

- ☐ voidaan rahoittaa kokonaan kohdentamalla menoja uudelleen monivuotisen rahoituskehityksen kyseisen otsakkeen sisällä.
- ☐ edellyttää monivuotisen rahoituskehityksen kyseiseen otsakkeeseen sisältyvän kohdentamattoman liikkumavaran ja/tai monivuotista rahoituskehystä koskevassa asetuksessa määriteltyjen erityisvälineiden käyttöä.
- ☐ edellyttää monivuotisen rahoituskehityksen tarkistamista.

3.2.5. Ulkopuolisten tahojen rahoitusosuudet

Ehdotuksen/aloitteen

- ☐ rahoittamiseen ei osallistu ulkopuolisia tahoja
- ☒ rahoittamiseen osallistuu ulkopuolisia tahoja seuraavasti (arvio):

Määrärahat, milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

	Vuosi 2024	Vuosi 2025	Vuosi 2026	Vuosi 2027	ja näitä seuraavat vuodet (ilmoitetaan kaikki vuodet, joille ehdotuksen/aloitteen vaikutukset ulottuvat, ks. kohta 1.6)			Yhteensä
Alankomaat	5,440	6,925	6,925	6,925				26,215
Ranska	0,150	0,150	0,150	0,150				0,600
Yhteisrahoituksella katettavat määrärahat YHTEENSÄ	5,590	7,075	7,075	7,075				26,815

Arvioidut vaikutukset tuloihin

☐ Ehdotuksella/aloitteella ei ole vaikutuksia tuloihin.

☒ Ehdotuksella/aloitteella on vaikutuksia tuloihin seuraavasti:

☐ vaikutukset omiin varoihin

☒ vaikutukset muihin tuloihin

tulot on kohdennettu menopuolen budjettikohtiin ☒

milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

Tulopuolen budjettikohta	Käytettävissä olevat määrärahat kuluvana varainhoitovuonna	Ehdotuksen/aloitteen vaikutus ²⁰			
		Vuosi 2024	Vuosi 2025	Vuosi 2026	Vuosi 2027
Nimike nro 6221		p.m.	p.m.	p.m.	p.m.

Alamomentti 6 2 2 1

Suurvuoreaktorin (HFR) käytöstä saatavat tulot – Käyttötarkoitukseensa sidotut tulot

Muita huomautuksia (esim. tuloihin kohdistuvan vaikutuksen laskentamenetelmä/-kaava tai muita lisätietoja).

Lisätutkimusohjelma rahoitetaan osallistuvilta jäsenvaltioilta tulevilla rahoitusosuuksilla, jotka on laskettu vuosien 2024-2027 talousarvion perusteella.

²⁰

Perinteiset omat varat (tulli- ja sokerimaksut) on ilmoitettava nettomääräisinä eli bruttomäärästä on vähennettävä kantokuluja vastaava 20 prosentin osuus.