



EUROPA-
KOMMISSIONEN

Bruxelles, den 26.3.2025
COM(2025) 111 final

2025/0060 (NLE)

Forslag til

RÅDETS AFGØRELSE

**om vedtagelse af det supplerende forskningsprogram for 2024-2027 for højfluxreaktoren
i Petten, som skal udføres af Det Fælles Forskningscenter for Det Europæiske
Atomenergifællesskab**

BEGRUNDELSE

1. BAGGRUND FOR FORSLAGET

• Forslagets begrundelse og formål

Højfluxreaktoren (i det følgende benævnt "HFR") er et forskningsanlæg i Petten (Nederlandene), som er stillet til rådighed for Det Europæiske Atomenergifællesskab (Euratom), der er repræsenteret af Kommissionen, i overensstemmelse med en aftale indgået med Kongeriget Nederlandene i 1961 for en periode på 99 år. Ifølge denne aftale har Kommissionen på Fællesskabets vegne forpligtet sig til at bygge de nødvendige anlæg og stille yderligere udstyr til rådighed med henblik på at udnytte faciliteterne (herunder HFR) optimalt. Siden 1967 er driften af reaktoren blevet varetaget af den nederlandske operatør Nuclear Research and consultancy Group (NRG), der har fået overdraget denne opgave af Kommissionens Fælles Forskningscenter (JRC) i henhold til en samarbejdskontrakt baseret på aftalen vedrørende anlægget fra 1961.

HFR kørte som et fællesskabsprogram indtil 1971, da det blev omdannet til et supplerende program baseret på Euratomtraktatens artikel 7, der integrerer fællesskabsprogrammer, der finansieres over Fællesskabets budget. Siden da har HFR kørt under flere på hinanden følgende supplerende programmer med deltagelse af skiftende grupperinger af medlemsstater.

Gennem det supplerende forskningsprogram, der finansieres af to eller flere medlemsstater, sørger HFR for stabil og pålidelig neutronflux til forsøgsformål. Der forskes på følgende områder under de supplerende programmer: nukleart materiale og brændsel med henblik på at forbedre atomreaktorers (både fission og fusion) sikkerhed, kontrol med reaktorers ældning og levetid samt avancerede brændselskredsløb og affaldsforvaltning. HFR fungerer også som uddannelsessted for doktorale og postdoktorale stipendiater, der gennemfører deres forskning under nationale eller europæiske programmer.

Det seneste supplerende program blev vedtaget den 29. juni 2020 og dækkede fire år (2020-2023) (Rådets afgørelse (Euratom) 2020/960 — EUT L 211 af 3.7.2020, s. 14). Programmet gennemføres af Det Fælles Forskningscenter (JRC) for Det Europæiske Atomenergifællesskab. To deltagende medlemsstater, Nederlandene og Frankrig, bidrog til det supplerende forskningsprogram (2020-2023) med et samlet beløb på 27 854 000 EUR. Beløbet indbefatter de årlige hensættelser til reaktorens nedlukningsfond. Det igangværende supplerende forskningsprogram udløb den 31. december 2023.

Reaktoren benyttes desuden til kommerciel fremstilling af radioisotoper (på operatørens ansvar), som dækker mere end 65 % af de i alt 10 millioner medicinske diagnoser, der hvert år stilles i Europa. Den er en uundværlig forsyningskilde for den radiofarmaceutiske industri i Europa. Desuden kan reaktorens produktion takket være dens beliggenhed i Europa meget hurtigt bringes ud til Europas medicinske centre. Dette er af stor betydning for de mest almindeligt brugte kortlivede isotoper.

Nærværende rådsafgørelse vedrører et nyt fireårigt program (2024-2027) for driften af HFR baseret på bidrag fra Nuclear Research and consultancy Group — NRG (på vegne af Nederlandene) og Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives — CEA (på vegne af Frankrig). Bidraget for det supplerende forskningsprogram 2024-2027 er på 26,815 mio. EUR i den fireårige periode, forudsat at HFR fortsat er i normal drift og vedligeholdes jævnlige. Beløbet indbefatter de årlige hensættelser til reaktorens nedlukningsfond. Hvis der i perioden 2024-2027 kommer en officiel meddelelse fra operatøren NRG om endelig

nedlukning til de nationale sikkerhedsmyndigheder inden erklæringen om sikker opbevaring, vil de udestående betalinger og Kommissionens indkaldelse af midler blive suspenderet.

- **Sammenhæng med de gældende regler på samme område**

Rådet erklærede på sit møde den 27. juni 1996, at HFR med tilstrækkelig finansiering kan bidrage til Fællesskabets programmer, uanset om de indgår i forskningsrammeprogrammet eller ej.

- **Sammenhæng med Unionens politik på andre områder**

Ikke relevant.

2. **RETSGRUNDLAG, NÆRHEDSPRINCIPPET OG PROPORTIONALITETSPRINCIPPET**

- **Retsgrundlag**

Forslaget er baseret på Euratomtraktatens artikel 7.

- **Nærhedsprincippet (for områder, der ikke er omfattet af enekompetence)**

Ikke relevant.

- **Proportionalitetsprincippet**

Ikke relevant.

- **Valg af retsakt**

Ikke relevant.

3. **RESULTATER AF EFTERFØLGENDE EVALUERINGER, HØRINGER AF INTERESSEREDE PARTER OG KONSEKVENSANALYSER**

- **Efterfølgende evalueringer/kvalitetskontrol af gældende lovgivning**

Ikke relevant.

- **Høringer af interesserede parter**

Af de medlemsstater, der blev hørt med hensyn til deres forskningsaktiviteter på nuklearområdet, indvilligede to medlemsstater (Nederlandene og Frankrig) i at bidrage til finansieringen af HFR.

- **Indhentning og brug af ekspertbistand**

Ikke relevant.

- **Konsekvensanalyse**

Ikke relevant.

- **Målrettet regulering og forenkling**

Ikke relevant.

- **Grundlæggende rettigheder**

Ikke relevant.

4. VIRKNINGER FOR BUDGETTET

I finansieringsoversigten til det nye supplerende program nævnes bidraget fra de to deltagende medlemsstater, nemlig Nederlandene og Frankrig. Bidragene fra disse to medlemsstater beløber sig til 26,815 mio. EUR i perioden 2024-2027. Disse beløb plus de forventede kommercielle indtægter sikrer et tilstrækkeligt driftsbudget til at dække de forventede omkostninger i forbindelse med reaktoren i perioden 2024-2027. Det skal bemærkes, at der i budgettet er indbefattet hensættelser til nedlukning af reaktoren samt omkostninger til generelle støttetjenester til HFR, forsyningsvirksomheder, forsikringer og håndtering af udtjent brændsel.

Kommissionen bekræfter sin erklæring i referatet af Rådets møde den 27. juni 1996, hvori det hedder, at "HFR med tilstrækkelig finansiering kan bidrage til Fællesskabets programmer, uanset om de indgår i rammeprogrammet eller ej. HFR's deltagelse skal ske på konkurrencevilkår ved salg af bestrålingsaktiviteter til JRC's institutter i forbindelse med de forskellige opgaver, de skal udføre". Det betyder, at Kommissionen ikke bidrager til HFR's driftsomkostninger, herunder til vedligeholdelse eller reparation af reaktoren, med midler fra det institutionelle budget.

5. ANDRE FORHOLD

- **Planer for gennemførelsen og foranstaltninger til overvågning, evaluering og rapportering**

Det Fælles Forskningscenters styrelsesråd holdes underrettet om programmets gennemførelse. Kommissionen forelægger Europa-Parlamentet og Rådet en endelig rapport om gennemførelsen af denne afgørelse.

- **Forklarende dokumenter (for direktiver)**

Ikke relevant.

- **Nærmere redegørelse for de enkelte bestemmelser i forslaget**

Ikke relevant.

Forslag til

RÅDETS AFGØRELSE

om vedtagelse af det supplerende forskningsprogram for 2024-2027 for højfluxreaktoren i Petten, som skal udføres af Det Fælles Forskningscenter for Det Europæiske Atomenergifællesskab

RÅDET FOR DEN EUROPÆISKE UNION HAR —

under henvisning til traktaten om oprettelse af Det Europæiske Atomenergifællesskab, særlig artikel 7,

under henvisning til forslag fra Europa-Kommissionen,

efter høring af Det Videnskabelige og Tekniske Udvalg, og

ud fra følgende betragtninger:

- (1) Højfluxreaktoren i Petten ("HFR") har været en vigtig ressource for fællesskabsforskningen inden for materialevidenskab og -afprøvning, nuklear medicin og forskning i reaktorsikkerhed på atomenergiområdet.
- (2) Driften af HFR er blevet støttet af en række supplerende forskningsprogrammer. Det seneste supplerende forskningsprogram, der er oprettet ved Rådets afgørelse (Euratom) 2020/960¹ for en periode på fire år, udløb den 31. december 2023.
- (3) HFR bør fortsat støttes inden for rammerne af et supplerende forskningsprogram frem til udgangen af 2027, idet HFR fortsat udgør en uerstattelig infrastruktur for fællesskabsforskningen med hensyn til forbedring af sikkerheden i atomreaktorer, sundhed (herunder udvikling af medicinske isotoper med henblik på lægevidenskabelig forskning), kernefusion, grundforskning og uddannelse samt affaldsforvaltning (herunder muligheden for at studere sikkerhedsaspekter ved nukleart brændsel til reaktorsystemer af interesse for Europa).
- (4) På grund af deres særlige interesse i HFR's bestrålingskapacitet har Nuclear Research and consultancy Group V.O.F ("NRG") og Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives ("CEA") som de aktører, der står for gennemførelsen for henholdsvis Nederlandene og Frankrig, aftalt at finansiere det samlede supplerende forskningsprogram for HFR i 2024-2027 gennem bidrag til Unionens almindelige budget i form af eksterne formålsbestemte indtægter.

¹ Rådets afgørelse (Euratom) 2020/960 af 29. juni 2020 om vedtagelse af det supplerende forskningsprogram for højfluxreaktoren i 2020-2023, som skal udføres af Det Fælles Forskningscenter for Det Europæiske Atomenergifællesskab (EUT L 211 af 3.7.2020, s. 14, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dec/2020/960/oj>).

- (5) Disse bidrag bør finansiere driften af HFR for at understøtte et forskningsprogram og den normale drift og vedligeholdelse af HFR. En officiel meddelelse om endelig nedlukning fra operatøren NRG til den nederlandske nationale tilsynsmyndighed inden erklæringen om sikker opbevaringsstatus bør medføre suspendering af de udestående betalinger og Kommissionens indkaldelse af midler.
- (6) Med henblik på at sikre kontinuitet mellem de supplerende forskningsprogrammer og en smidig gennemførelse af det supplerende forskningsprogram HFR 2024-2027 bør denne afgørelse finde anvendelse fra den 1. januar 2024.
- (7) Styrelsesrådet for Det Fælles Forskningscenter har afgivet en forudgående udtalelse² i henhold til artikel 4, stk. 2, i Kommissionens afgørelse 96/282/Euratom³ —

VEDTAGET DENNE AFGØRELSE:

Artikel 1

Det supplerende forskningsprogram for drift af højfluxreaktoren ("HFR") i Petten ("programmet"), hvis mål fremgår af bilag I, vedtages for en periode på fire år fra den 1. januar 2024.

Artikel 2

Omkostningerne til programmets udførelse, som er anslået til 26 815 000 EUR, finansieres udelukkende af bidrag fra Frankrig og Nederlandene via henholdsvis Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (CEA) and Nuclear Research and consultancy Group V.O.F (NRG). Fordelingen af beløbet fremgår af bilag II. Bidraget betragtes som en ekstern formålsbestemt indtægt i overensstemmelse med artikel 21, stk. 2, litra a), i Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU, Euratom) 2024/2509⁴.

Artikel 3

1. Kommissionen er ansvarlig for forvaltningen af programmet. Til det formål anmoder den om bistand fra Det Fælles Forskningscenter.
2. Kommissionen holder Det Fælles Forskningscenters styrelsesråd underrettet om programmets gennemførelse.

Artikel 4

I tilfælde af, at NRG officielt underretter den nederlandske nationale tilsynsmyndighed om HFR's endelige nedlukning inden erklæringen om sikker opbevaringsstatus, suspenderes Frankrigs og Nederlandenes forpligtelse til via henholdsvis CEA og NRG at foretage

² Udtalelse af 7. november 2024.

³ Kommissionens afgørelse 96/282/Euratom af 10. april 1996 om reorganisering af Det Fælles Forskningscenter (EFT L 107 af 30.4.1996, s. 12, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dec/1996/282/oj>).

⁴ Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU, Euratom) 2024/2509 af 23. september 2024 om de finansielle regler vedrørende Unionens almindelige budget (omarbejdning) (EUT L, 2024/2509, 26.9.2024, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2024/2509/oj>).

yderligere betalinger samt enhver indkaldelse af midler fra Kommissionen i medfør af denne afgørelse.

Artikel 5

Kommissionen forelægger efter afslutningen af programmet for 2024-2027 Europa-Parlamentet og Rådet en endelig rapport om gennemførelsen af denne afgørelse.

Artikel 6

Denne afgørelse træder i kraft dagen efter offentliggørelsen i *Den Europæiske Unions Tidende*.

Artikel 7

Denne afgørelse er rettet til medlemsstaterne.

Den finder anvendelse fra den 1. januar 2024.

Udfærdiget i Bruxelles, den .

På Rådets vegne
Formand

FINANSIERINGSOVERSIGT

1. FORSLAGETS/INITIATIVETS RAMME

1.1. Forslagets/initiativets betegnelse

Det supplerende forskningsprogram for højfluxreaktoren i 2024-2027, som skal udføres af Det Fælles Forskningscenter for Det Europæiske Atomenergifællesskab

1.2. Berørt(e) politikområde(r)

Afsnit 01: Forskning og innovation

Kapitel 01 20: Pilotprojekter, forberedende foranstaltninger, prærogativer og andre foranstaltninger

Artikel 01 20 03: Andre foranstaltninger

Konto 01 20 03 05: Drift af højfluxreaktoren (HFR) — HFR supplerende forskningsprogram

1.3. Forslaget/initiativet vedrører:

☐ en ny foranstaltning

☐ en ny foranstaltning som opfølgning på et pilotprojekt/en forberedende foranstaltning⁵

☒ en forlængelse af en eksisterende foranstaltning

☐ en sammenlægning eller en omlægning af en eller flere foranstaltninger til en anden/en ny foranstaltning

1.4. Mål

1.4.1. Generelle mål

Højfluxreaktoren (HFR) spiller en vigtig rolle i Den Europæiske Union som støtte for produktionen af radioisotoper til medicinsk brug, inden for forskningsområder vedrørende sikkerheden i forbindelse med atomkraftanlægs ældning og forlængelse af driftslevetiden, forbedring af brændselssikkerheden, sikker håndtering af nukleart affald samt uddannelse.

I grundforskningen gøres der endvidere brug af neutronstråler til undersøgelse af materialestrukturer. Denne aktivitet er i stadig udvikling og medvirker til at øge kendskabet til nedbrydningsmekanismer og til, hvordan de kan bremses, hvilket er relevant for sikkerheden i bestående anlæg. Som led i termonuklear fusion gennemføres der en række projekter for at undersøge konstruktions- og formeringsmaterialer til kommende fusionsreaktorer.

1.4.2. "Specifikke mål"

Specifikt mål

⁵ Jf. finansforordningens artikel 58, stk. 2, litra a) hhv. b).

Hovedformålet med det supplerende HFR-program er en sikker og pålidelig drift af HFR. Denne aktivitet indebærer den normale anvendelse af anlægget i en maksimal driftsperiode og levering af neutronflux til forsøgsformål samt produktion af medicinske isotoper.

1.4.3. *Forventede resultater og virkninger*

Angiv, hvilke virkninger forslaget/initiativet forventes at få for modtagerne/målgruppen.

Strålingsdata og forsøgsresultater inden for en lang række discipliner, som f.eks. sikkerheden af atomreaktorer, udvikling og produktion af radioisotoper til medicinsk brug og forskning, forskning i fusionsreaktormaterialer, grundforskning, for så vidt angår atomforskning, og uddannelse, håndtering af nukleart affald og nukleart brændsel til en ny og sikrere generation af reaktorsystemer.

1.4.4. *Resultatindikatorer*

Angiv indikatorerne for overvågning af fremskridt og resultater.

Kommissionens forpligtelser består i at forvalte det supplerende forskningsprogram og følgende at rapportere om den tekniske status for driften af reaktoren, dens videnskabelige anvendelse og budgetsituationen. JRC udarbejder en endelig rapport, som behandler følgende emner:

- teknisk rapportering med driftsoplysninger for HFR
- en kortfattet beskrivelse af de vigtigste videnskabelige resultater
- status over vedligeholdelses- og reparationsopgaver
- budgetstatus for så vidt angår indtægter fra medlemsstater og anvendelsen af budgettet for det supplerende forskningsprogram (herunder hensættelser til nedlukning, administrationsomkostninger, betalinger til operatøren osv.).

1.5. **Forslagets/initiativets begrundelse**

1.5.1. *Behov, der skal opfyldes på kort eller lang sigt, herunder en detaljeret tidsplan for iværksættelsen af initiativet*

HFR har til formål at støtte de deltagende medlemsstaters forskning og udvikling på følgende områder: sikkerhed i de nukleare anlæg og brændselskredsløbet, affaldshåndtering, termionuklear fusion, grundforskning og uddannelseskapacitet.

HFR bestræber sig fortsat på at forbedre reaktorsikkerheden. Koordinering af indsatsen, formidling af resultater og støtte til harmonisering finder sted gennem europæiske netværk.

HFR har også til formål at levere radioisotoper til medicinsk brug.

1.5.2. *Merværdien ved en indsats fra EU's side (f.eks. koordineringsfordele, retssikkerhed, større effektivitet eller komplementaritet). Ved "merværdien ved en indsats fra EU's side" forstås her merværdien af EU's intervention i forhold til den værdi, som medlemsstaterne ville have skabt enkeltvis.*

Merværdien af HFR's forskningsaktiviteter findes i forbindelse med grænseoverskridende virkninger og stordriftsfordele, som bidrager til at nedbringe de nationale forskningsinvesteringer.

Reaktoren benyttes desuden til kommerciel fremstilling af radioisotoper til over 65 % af de 10 millioner medicinske diagnoser, der hvert år stilles i Europa. Det er en meget vigtig facilitet for sundhedssektoren i Europa (hospitaller, klinikker, læger ...), fordi radioisotoperne anvendes inden for forskellige medicinske fagområder, men

dog først og fremmest til diagnosticering, forebyggelse og behandling af kræft. Der er meget få andre muligheder, idet den producerer de mest almindeligt brugte kortlivede isotoper. På grund af reaktorens beliggenhed i Europa kan dens produktion meget hurtigt bringes ud til Europas medicinske centre.

En indsats på europæisk plan er også berettiget på grund af det begrænsede antal nukleare forskningsreaktorer, der er til rådighed i EU.

1.5.3. *Erfaringer fra lignende foranstaltninger*

Forsyningen af technetium (Tc-99m) til medicinske formål afhænger i dag af et uholdbart lavt antal produktionsreaktorer. HFR er én af disse reaktorer. Eftersom de pågældende reaktorer blev bygget i 1950'erne og 1960'erne, nærmer de sig nu slutningen af deres levetid, og dermed er det i stigende grad nødvendigt at afbryde produktionen for at udføre vedligeholdelsesarbejde, samtidig med at uforudsete produktionsafbrydelser forekommer stadig oftere. I midten af maj 2009 blev den canadiske NRU-reaktor (producent af medicinske isotoper) standset og forblev ude af drift i resten af 2009, hvilket udløste en vedvarende global mangel på medicinske isotoper. I 2010 blev HFR lukket ned i forbindelse med en reparation af BPL'en (Bottom Plug Liner). I 2015 blev den franske forskningsreaktor Osiris endeligt lukket ned. Disse begivenheder forstyrrede forsyningen af medicinske isotoper. På det seneste har flere væsentlige begivenheder i 2023 også haft en negativ indvirkning på udbuddet: den forsinkede genidriftsættelse af MARIA-forskningsreaktoren i Polen, den forsinkede genaktivering af HFR som følge af reparationer og forsinkelsen i driften af SAFARI-forskningsreaktoren i Sydafrika efter en planlagt vedligeholdelse.

1.5.4. *Sammenhæng med den flerårige finansielle ramme og eventuelle synergivirkninger med andre relevante instrumenter*

Det foreslåede supplerende forskningsprogram vil tage forskellige videnskabelige og teknologiske udfordringer op vedrørende sikkerheden af nukleare teknologier. Dets aktiviteter vil være tæt forbundet med Horisont Europa Euratoms forsknings- og uddannelsesprogram (2021-2025) samt dets forlængelse (2026-2027).

Den eventuelle fremtidige nedlukning af HFR som et af JRC's nukleare forskningsanlæg er omfattet af forordning (Euratom) 2021/100 om oprettelse af et særskilt finansielt program til dekommissioneringen af nukleare anlæg og håndteringen af radioaktivt affald. Det supplerende program vedrører udelukkende sikker drift af reaktoren, og det påvirker ikke og påvirkes ikke af Rådets forordning som nævnt ovenfor, hverken hvad angår anvendelsesområde eller budget.

1.5.5. *Vurdering af de forskellige tilgængelige finansieringsmuligheder, herunder muligheden for omfordeling*

Ikke relevant

1.6. Forslagets/initiativets varighed og finansielle virkninger

☒ Begrænset varighed

☒ gældende fra 1.1.2024 til 31.12.2027

☒ finansielle virkninger fra 2024 til 2027 for forpligtelsesbevillinger og fra 2024 til 2028 for betalingsbevillinger.

☐ Ubegrænset varighed

Iværksættelse med en indkøringsperiode fra ÅÅÅÅ til ÅÅÅÅ

derefter gennemførelse i fuldt omfang.

1.7. Planlagt(e) forvaltningsmetode(r)⁶

☒ Direkte forvaltning ved Kommissionen

☒ i dens tjenestegrene, herunder ved dens personale i EU's delegationer

☐ i forvaltningsorganerne

☐ Delt forvaltning i samarbejde med medlemsstaterne

☐ Indirekte forvaltning ved at overdrage budgetgennemførelsesopgaver til:

☐ tredjelande eller organer, som tredjelande har udpeget

☐ internationale organisationer og deres agenturer (angives nærmere)

☐ Den Europæiske Investeringsbank og Den Europæiske Investeringsfond

☐ de organer, der er omhandlet i finansforordningens artikel 70 og 71

☐ offentligretlige organer

☐ privatretlige organer, der har fået overdraget offentlige tjenesteydelsesopgaver, i det omfang de har fået stillet tilstrækkelige finansielle garantier

☐ privatretlige organer, undergivet lovgivningen i en medlemsstat, som har fået overdraget gennemførelsen af et offentlig-privat partnerskab, og som har fået stillet tilstrækkelige finansielle garantier

☐ personer, der har fået overdraget gennemførelsen af specifikke aktioner i den fælles udenrigs- og sikkerhedspolitik i henhold til afsnit V i traktaten om Den Europæiske Union, og som er anført i den relevante basisretsakt

Hvis der angives flere forvaltningsmetoder, gives der en nærmere forklaring i afsnittet "Bemærkninger".

Bemærkninger

Kommissionen er i overensstemmelse med aftalen mellem Euratom og Nederlandene af 25. juli 1961 (lejemål på 99 år) ejer af HFR. NRG (NL) er indehaver af driftstilladelsen og dermed ansvarlig for driften af HFR, hvilket giver mulighed for en drift/udnyttelse, der er baseret på et uafhængigt og holdbart retsgrundlag. Det supplerende forskningsprogram, der forvaltes af JRC, giver ekstra indtægter, som de medlemsstater, der står for finansieringen, kan anvende til forskning.

⁶ Forklaringer vedrørende forvaltningsmetoder og henvisninger til finansforordningen findes på webstedet BudgWeb:
<https://myintracomm.ec.europa.eu/budgweb/EN/man/budgmanag/Pages/budgmanag.aspx>.

2. FORVALTNINGSFORANSTALTNINGER

2.1. Bestemmelser om kontrol og rapportering

Angiv hyppighed og betingelser.

Kommissionens forpligtelser består i at forvalte det supplerende forskningsprogram og efterfølgende årligt at rapportere om:

- i) den tekniske status for driften af reaktoren
- ii) dens videnskabelige anvendelse
- iii) budgetsituationen med hensyn til de finansielle indtægter fra medlemsstaterne og
- iv) udbetalinger.

Programmet indgår i Det Fælles Forskningscenters planlægningscyklus og i den årlige forvaltningsplan. Status over de fastsatte mål vil derfor indgå i JRC's årlige aktivitetsrapport.

Derudover vil der blive udarbejdet en årlig rapport af JRC. Den skal omhandle forvaltningen af det supplerende program og dække følgende emner:

- teknisk rapportering med driftsoplysninger for HFR
- en kortfattet beskrivelse af de vigtigste videnskabelige resultater
- status over vedligeholdelsesaktiviteterne
- budgetstatus for så vidt angår indtægter fra medlemsstater og anvendelsen af budgettet for det supplerende forskningsprogram (herunder hensættelser til nedlukning, administrationsomkostninger osv.).

2.2. Forvaltnings- og kontrolsystem(er)

2.2.1. *Begrundelse for den/de påtænkte forvaltningsmetode(r), finansieringsmekanisme(r), betalingsvilkår og kontrolstrategi*

Programmet er en forlængelse af et tidligere supplerende forskningsprogram. Dette supplerende program er udarbejdet, efter at de deltagende medlemsstater har foretaget en intern evaluering af de risici, der er forbundet med at deltage i det.

2.2.2. *Oplysninger om de udpegede risici og det/de interne kontrolsystem(er), der etableres for at afbøde dem*

I rapporteringen gennemgås forvaltningen af det supplerende forskningsprogram samt tekniske og videnskabelige spørgsmål og spørgsmål vedrørende budgettet (herunder hensættelser til nedlukning osv.).

2.2.3. *Vurdering af og begrundelse for kontrolforanstaltningernes omkostningseffektivitet (forholdet mellem kontrolomkostningerne og værdien af de forvaltede midler) samt vurdering af den forventede risiko for fejl (ved betaling og ved afslutning)*

Ikke relevant

2.3. Foranstaltninger til forebyggelse af svig og uregelmæssigheder

Angiv eksisterende eller påtænkte forebyggelses- og beskyttelsesforanstaltninger, f.eks. fra strategien til bekæmpelse af svig.

Revisionen og den interne kontrol af førømtalte rapportering, som udføres af JRC's ansatte, omfatter både tekniske og budgetmæssige aspekter.

Lovgivningen vil sikre, at revisioner og kontroller på stedet kan foretages af Kommissionens tjenestegrene, herunder OLAF, under anvendelse af de standardbestemmelser, som OLAF anbefaler.

JRC's strategi for bekæmpelse af svig er blevet ajourført i 2022 for at bidrage til ajourføringen af Kommissionens strategi for bekæmpelse af svig, der tager hensyn til OLAF's seneste metodologi.

Kontrollen med de fissile materialers bevægelser forestås af Euratom og IAEA.

3. FORSLAGETS/INITIATIVETS ANSLÅEDE FINANSIELLE VIRKNINGER

3.1. Berørt(e) udgiftspost(er) på budgettet og udgiftsområde(r) i den flerårige finansielle ramme

Eksisterende udgiftsposter på budgettet

I samme rækkefølge som udgiftsområderne i den flerårige finansielle ramme og budgetposterne.

Udgiftsområde i den flerårige finansielle ramme	Budgetpost	Udgiftens art	Bidrag			
	Nummer		fra EFTA-lande ⁸	fra kandidatlande ⁹	fra tredjelande	iht. finansforordningens artikel 21, stk. 2, litra b)
1a	Artikel 01 20 03 – Andre foranstaltninger Konto 01 20 03 05 - Drift af højfluxreaktoren (HFR) – det supplerende HFR-program	OB	NEJ	NEJ	NEJ	JA

Nye budgetposter, som der er søgt om – ikke relevant

I samme rækkefølge som udgiftsområderne i den flerårige finansielle ramme og budgetposterne.

Udgiftsområde i den flerårige finansielle ramme	Budgetpost	Udgiftens art	Bidrag			
	Nummer		fra EFTA-lande	fra kandidatlande	fra tredjelande	iht. finansforordningens artikel 21, stk. 2, litra b)
	[XX.YY.YY.YY]		JA/NEJ	JA/NEJ	JA/NEJ	JA/NEJ

⁷ OB = opdelte bevillinger/IOB = ikke-opdelte bevillinger.

⁸ EFTA: Den Europæiske Frihandelssammenslutning.

⁹ Kandidatlande og, hvis det er relevant, potentielle kandidater på Vestbalkan.

3.2. Forslagets anslåede finansielle virkninger for bevillingerne

3.2.1. Sammenfatning af de anslåede virkninger for aktionsbevillingerne

- ☒ Forslaget/initiativet medfører ikke anvendelse af aktionsbevillinger
- ☐ Forslaget/initiativet medfører anvendelse af aktionsbevillinger som anført herunder:

i mio. EUR (tre decimaler)

Udgiftsområde i den flerårige finansielle ramme	1a	Konkurrenceevne for vækst og beskæftigelse
--	----	--

GD: JRC			År 2024 ¹⁰	År 2025	År 2026	År 2027	År >-2027	I ALT
•Aktionsbevillinger								
Budgetpost ¹¹ 01 20 03 05	Forpligtelser	(1a)	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.		p.m.
	Betalinger	(2a)	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.
Administrationsbevillinger finansieret over bevillingsrammen for særprogrammer ¹²								
Budgetpost		(3)	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.		p.m.
Bevillinger I ALT til GD JRC	Forpligtelser	=1a+1b +3	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.	.	p.m.
	Betalinger	=2a+2b	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.

¹⁰ År n er det år, hvor gennemførelsen af forslaget/initiativet påbegyndes. I stedet for "n" indsættes det forventede første gennemførelsesår (f.eks.: 2021). Dette gælder også for de følgende år.

¹¹ Skal ifølge den officielle budgetkontoplan for 2020 for årene 2021-2023 præciseres med kontoplanen for FFR 2021-2027.

¹² Teknisk og/eller administrativ bistand og udgifter til støtte for gennemførelsen af EU's programmer og/eller foranstaltninger (tidligere BA-poster), indirekte forskning, direkte forskning.

		+3						
--	--	----	--	--	--	--	--	--

• Aktionsbevillinger I ALT	Forpligtelser	(4)	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.		p.m.
	Betalinger	(5)	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.
• Administrationsbevillinger finansieret over bevillingsrammen for særprogrammer I ALT		(6)	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.		p.m.
Bevillinger I ALT under UDGIFTSOMRÅDE 1a i den flerårige finansielle ramme	Forpligtelser	=4+ 6	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.		p.m.
	Betalinger	=5+ 6	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.

Hvis flere driftsmæssige udgiftsområder påvirkes af forslaget/initiativet, indsættes der et tilsvarende afsnit for hvert udgiftsområde Ikke relevant

• Aktionsbevillinger I ALT (alle aktionsrelaterede udgiftsområder)	Forpligtelser	(4)								
	Betalinger	(5)								
Administrationsbevillinger finansieret over bevillingsrammen for særprogrammer I ALT (alle driftsmæssige udgiftsområder)		(6)								
Bevillinger I ALT under UDGIFTSOMRÅDE 1-4 i den flerårige finansielle ramme (referencebeløb)	Forpligtelser	=4+ 6								
	Betalinger	=5+ 6								

Udgiftsområde i den flerårige finansielle ramme	5	Administration
--	----------	----------------

Dette afsnit skal udfyldes ved hjælp af arket vedrørende administrative budgetoplysninger, der først skal indføres i [bilaget til finansieringsoversigten](#) (bilag V til de interne regler), som uploades til DECIDE med henblik på høring af andre tjenestegrene.

i mio. EUR (tre decimaler)

		År n	År n+1	År n+2	År n+3	Der indsættes flere år, hvis virkningerne varer længere (jf. punkt 1.6)			I ALT
GD: <.....>									
• Menneskelige ressourcer		Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant				Ikke relevant
• Andre administrationsudgifter		Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant				Ikke relevant
I ALT GD <.....>	Bevillinger	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant				Ikke relevant

Bevillinger I ALT under UDGIFTSOMRÅDE 5 i den flerårige finansielle ramme	(Forpligtelser i alt = betalinger i alt)	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant				Ikke relevant
--	---	------------------	------------------	------------------	------------------	--	--	--	---------------

i mio. EUR (tre decimaler)

		År n ¹³	År n+1	År n+2	År n+3	Der indsættes flere år, hvis virkningerne varer længere (jf. punkt 1.6)			I ALT
Bevillinger I ALT	Forpligtelser	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.				p.m.

¹³ År n er det år, hvor gennemførelsen af forslaget/initiativet påbegyndes. I stedet for "n" indsættes det forventede første gennemførelsesår (f.eks.: 2021). Dette gælder også for de følgende år.

under UDGIFTSOMRÅDE 1-5 i den flerårige finansielle ramme	Betalinger	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.				p.m.
---	------------	------	------	------	------	--	--	--	------

3.2.2. Anslåede resultater finansieret med aktionsbevillinger

Forpligtelsesbevillinger i mio. EUR (tre decimaler)

Der angives mål og resultater ↓			År 2024	År 2025	År 2026	År 2027	I ALT					
	RESULTATER											
	Type ¹⁴	Resultat ernes gnsntl. omkostn inger	Antal	Omko stning er	Antal	Omkost ninger	Antal	Omkost ninger	Antal	Omkost ninger	Antal resultate r i alt	Omkostni nger i alt
SPECIFIKT MÅL NR. 1 ¹⁵			En sikker og pålidelig drift af HFR.									
- Resultat	Driftsdage med fuld effekt	Ikke relevant	250	p.m.	250	p.m.	250	p.m.	250	p.m.	1 000	p.m.
Subtotal for specifikt mål nr. 1			250	p.m.	250	p.m.	250	p.m.	250	p.m.	1 000	p.m.
I ALT			250	p.m.	250	p.m.	250	p.m.	250	p.m.	1 000	p.m.

¹⁴ Resultater er de produkter og tjenesteydelser, der skal leveres (f.eks.: antal finansierte studenterudvekslinger, antal km bygget vej osv.).

¹⁵ Som beskrevet i punkt 1.4.2 "Specifikke mål ...".

3.2.3. Sammenfatning af de anslåede virkninger for administrationsbevillingerne

- ☒ Forslaget/initiativet medfører ikke anvendelse af administrationsbevillinger
- ☐ Forslaget/initiativet medfører anvendelse af administrationsbevillinger som anført herunder:

i mio. EUR (tre decimaler)

	År n ¹⁶	År n+1	År n+2	År n+3	Der indsættes flere år, hvis virkningerne varer længere (jf. punkt 1.6)	I ALT
--	-----------------------	-----------	-----------	-----------	--	-------

UDGIFTSOMRÅDE 5 i den flerårige finansielle ramme								
Menneskelige ressourcer								
Andre administrationsudgifter								
Subtotal UDGIFTSOMRÅDE 5 i den flerårige finansielle ramme								

Uden for UDGIFTSOMRÅDE 5¹⁷ i den flerårige finansielle ramme								
Menneskelige ressourcer								
Andre administrationsudgifter								
Subtotal uden for UDGIFTSOMRÅDE 5 i den flerårige finansielle ramme								

I ALT								
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Bevillingerne til menneskelige ressourcer og andre administrationsudgifter vil blive dækket ved hjælp af de bevillinger, der i forvejen er afsat til generaldirektoratets forvaltning af aktionen, og/eller ved intern omfordeling i generaldirektoratet, eventuelt suppleret med yderligere bevillinger, som tildeles det ansvarlige generaldirektorat i forbindelse med den årlige tildelingsprocedure under hensyntagen til de budgetmæssige begrænsninger.

¹⁶ År n er det år, hvor gennemførelsen af forslaget/initiativet påbegyndes. I stedet for "n" indsættes det forventede første gennemførelsesår (f.eks.: 2021). Dette gælder også for de følgende år.

¹⁷ Teknisk og/eller administrativ bistand og udgifter til støtte for gennemførelsen af EU's programmer og/eller foranstaltninger (tidligere BA-poster), indirekte forskning, direkte forskning.

3.2.3.1. Anslået behov for menneskelige ressourcer

- ☒ Forslaget/initiativet medfører ikke anvendelse af menneskelige ressourcer
- ☐ Forslaget/initiativet medfører anvendelse af menneskelige ressourcer som anført herunder:

Overslag angives i årsværk

	År n	År n+1	År n+2	År n+3	Der indsættes flere år, hvis virkningerne varer længere (jf. punkt 1.6)		
• Stillinger i stillingsfortegnelsen (tjenestemænd og midlertidigt ansatte)							
XX 01 01 01 (i hovedsædet og i Kommissionens repræsentationskontorer)							
XX 01 01 02 (i delegationer)							
XX 01 05 01/11/21 (indirekte forskning)							
10 01 05 01/11 (direkte forskning)							
• Eksternt personale (i årsværk) ¹⁸							
XX 01 02 01 (KA, UNE, V under den samlede bevillingsramme)							
XX 01 02 02 (KA, LA, UNE, V og JED i delegationerne)							
XX 01 04 yy ¹⁹	- i hovedsædet						
	- i delegationerne						
XX 01 05 02/12/22 (KA, UNE, V – indirekte forskning)							
10 01 05 02/12 (KA, UNE, V – direkte forskning)							
Andre budgetposter (skal angives)							
I ALT							

XX angiver det berørte politikområde eller budgetafsnit.

Personalebehovet vil blive dækket ved hjælp af det personale, som generaldirektoratet allerede har afsat til aktionen, og/eller interne rokader i generaldirektoratet, eventuelt suppleret med yderligere bevillinger, som tildeles det ansvarlige generaldirektorat i forbindelse med den årlige tildelingsprocedure under hensyntagen til de budgetmæssige begrænsninger.

Opgavebeskrivelse:

Tjenestemænd og midlertidigt ansatte	Den eneste opgave, der udføres af JRC, er forvaltningen af det supplerende program. Dette sker ved hjælp af midler, der fuldt ud finansieres af en formålsbestemt indtægt fra det supplerende forskningsprogram.
Eksternt personale	Ikke relevant

¹⁸ KA: kontraktansatte, LA: lokalt ansatte, UNE: udstationerede nationale eksperter, V: vikarer, JMD: juniormedarbejdere i delegationerne.

¹⁹ Delloft for eksternt personale under aktionsbevillingerne (tidligere BA-poster).

3.2.4. Forenelighed med indeværende flerårige finansielle ramme

Forslaget/initiativet:

- ☐ kan finansieres fuldt ud gennem omfordeling inden for det relevante udgiftsområde i den flerårige finansielle ramme (FFR)
- ☐ kræver anvendelse af den uudnyttede margen under det relevante udgiftsområde i FFR og/eller anvendelse af særlige instrumenter som fastlagt i FFR-forordningen
- ☐ kræver en revision af FFR

3.2.5. Tredjemands bidrag til finansieringen

Forslaget/initiativet:

- ☐ indeholder ikke bestemmelser om samfinansiering med tredjemand
- ☒ indeholder bestemmelser om samfinansiering med tredjemand, jf. følgende overslag:

Bevillinger i mio. EUR (tre decimaler)

	År 2024	År 2025	År 2026	År 2027	Der indsættes flere år, hvis virkningerne varer længere (jf. punkt 1.6)			I alt
Nederlandene	5,440	6,925	6,925	6,925				26,215
Frankrig	0,150	0,150	0,150	0,150				0,600
Samfinansierede bevillinger I ALT	5,590	7,075	7,075	7,075				26,815

Anslåede virkninger for indtægterne

☐ Forslaget/initiativet har ingen finansielle virkninger for indtægterne

☒ Forslaget/initiativet har følgende finansielle virkninger:

☐ for egne indtægter

☒ for andre indtægter

Angiv, om indtægterne er formålsbestemte ☒

i mio. EUR (tre decimaler)

Indtægtspost på budgettet:	Bevillinger til rådighed i indeværende regnskabsår	Forslagets/initiativets virkninger ²⁰			
		År 2024	År 2025	År 2026	År 2027
Konto 6221		p.m.	p.m.	p.m.	p.m.

Konto 6 2 2 1

Indtægter fra driften af højfluxreaktoren (HFR) — formålsbestemte indtægter

Andre bemærkninger (f.eks. om hvilken metode/formel der er benyttet til at beregne virkningerne for indtægterne).

Det supplerende forskningsprogram finansieres via bidrag fra de deltagende medlemsstater, som er beregnet på grundlag af budgettet for perioden 2024-2027.

²⁰

Med hensyn til EU's traditionelle egne indtægter (told og sukkerafgifter) opgives beløbene netto, dvs. bruttobeløb, hvorfra der er trukket opkrævningsomkostninger på 20 %.