



EUROPEISKA
KOMMISSIONEN

Bryssel den 24.3.2020
COM(2020) 108 final

2020/0040 (NLE)

Förslag till

RÅDETS BESLUT

**om antagande av ett kompletterande forskningsprogram i Petten för högflödesreaktorn
under 2020-2023 som ska genomföras av gemensamma forskningscentrumet för
Europeiska atomenergigemenskapen**

MOTIVERING

1. BAKGRUND TILL FÖRSLAGET

• Motiv och syfte med förslaget

Högflödesreaktorn är en forskningsanläggning som ligger i Petten (Nederländerna), som ställts till Europeiska atomenergigemenskapens (nedan *Euratom*) förfogande, företrädd av kommissionen, i enlighet med ett avtal som ingicks 1961 med Konungariket Nederländerna för en period på 99 år. Genom avtalet har kommissionen, på gemenskapens vägnar, åtagit sig att bygga nödvändiga anläggningar och tillhandahålla ytterligare utrustning för att anläggningarna (bland andra högflödesreaktorn) ska kunna utnyttjas optimalt. Sedan 1967 har driften av reaktorn anförtratts av kommissionen/JRC till den nederländska operatören Nuclear Research and Consultancy Group (NRG) i enlighet med ett samarbetsavtal baserat på 1961 års anläggningsavtal.

Högflödesreaktorn drevs som ett gemenskapsprogram fram till 1971 då programmet omvandlades till ett kompletterande program i enlighet med artikel 7 i Euratomfördraget och integrerade gemenskapsprogram som finansierats genom gemenskapsbudgeten. Sedan dess har högflödesreaktorn drivits under successiva kompletterande program där flera olika medlemsstater har deltagit.

Genom det kompletterande forskningsprogrammet som finansieras av två eller flera medlemsstater ger högflödesreaktorn tillgång till ett kontinuerligt och tillförlitligt neutronflöde för försöksändamål. Följande forskningsområden omfattas av de kompletterande programmen: kärnämnen och kärnbränslen för att förbättra säkerheten vid kärnreaktorer (både fission och fusion), reaktors åldrande och livslängd, avancerade bränslecykler och avfallshantering. Högflödesreaktorn är också en utbildningsanläggning för doktorander och postdoktorander som forskar inom ramen för nationella eller europeiska program.

Det nuvarande kompletterande programmet antogs den 29 maj 2017 och omfattar fyra år (2016–2019) (rådets beslut (Euratom) 2017/956 – EUT L 144, 7.6.2017, s. 23). Programmet genomförs av gemensamma forskningscentrumet (JRC) för Europeiska atomenergigemenskapen. Medlen för det kompletterande forskningsprogrammet 2016–2019 kom från två deltagande medlemsstater, Nederländerna och Frankrike, och det totala beloppet uppgick till 30,2 miljoner euro. I beloppet ingår avsättningar till de årliga bidragen till fonden för avveckling av reaktorn. Det nuvarande kompletterande forskningsprogrammet kommer att löpa ut den 31 december 2019.

Reaktorn används även för kommersiell produktion av radioisotoper (under operatörens ansvar) som täcker behovet för mer än 60 % av alla medicinska diagnoser (totalt 10 miljoner) som årligen ställs i Europa. Den är en oumbärlig försörjningskälla för radiofarmaceutiska företag inom detta område. Reaktorns läge gör det dessutom möjligt att snabbt distribuera dess produkter till olika europeiska medicinska centrum. Detta är viktigt med tanke på den korta livstiden för de mest använda isotoperna.

Föreliggande förslag till rådets beslut rör ett nytt fyraårigt program (2020–2023) för driften av högflödesreaktorn baserat på den forskningsverksamhet som utförs av NRG (på uppdrag av Nederländerna) och CEA (på uppdrag av Frankrike) Medlen för det kompletterande forskningsprogrammet 2020–2023 kommer att vara 27,854 miljoner euro under fyraårsperioden, förutsatt att drift och underhåll av högflödesreaktorn fortsätter att ske regelbundet. I beloppet kommer att ingå avsättningar till de årliga bidragen till fonden för

avveckling av reaktorn. Om ett officiellt meddelande om definitiv stängning under perioden 2020–2023 utfärdas av operatören NRG till de nationella säkerhetsmyndigheterna före uttalandet om förvaring i säkert tillstånd, kommer återstående betalningar samt betalningsbegäranden från kommissionen att tillfälligt upphävas.

- **Förenlighet med befintliga bestämmelser inom området**

I rådets möte den 27 juni 1996 fastslog rådet att högflödesreaktorn, på grundval av lämplig finansiering, kan bidra till genomförandet av gemenskapsprogram oavsett om detta sker inom ramprogram eller andra program.

- **Förenlighet med unionens politik inom andra områden**

Ej tillämpligt.

2. RÄTTSLIG GRUND, SUBSIDIARITETSPRINCIPEN OCH PROPORTIONALITETSPRINCIPEN

- **Rättslig grund**

Förslaget grundar sig på artikel 7 i Euratomfördraget.

- **Subsidiaritetsprincipen (för icke-exklusiv befogenhet)**

Ej tillämpligt.

- **Proportionalitetsprincipen**

Ej tillämpligt.

- **Val av instrument**

Ej tillämpligt.

3. RESULTAT AV EFTERHANDSUTVÄRDERINGAR, SAMRÅD MED BERÖRDA PARTER OCH KONSEKVENSBEDÖMNINGAR

- **Efterhandsutvärderingar/kontroller av ändamålsenligheten med befintlig lagstiftning**

Ej tillämpligt.

- **Samråd med berörda parter**

Av de medlemsstater som rådfrågades på grund av sin kärnforskning, godtog två (Frankrike och Nederländerna) att bidra till finansieringen av högflödesreaktorn.

- **Insamling och användning av sakkunnigutlåtanden**

Ej tillämpligt.

- **Konsekvensbedömning**

Ej tillämpligt.

- **Lagstiftningens ändamålsenlighet och förenkling**

Ej tillämpligt.

- **Grundläggande rättigheter**

Ej tillämpligt.

4. BUDGETKONSEKVENSER

I finansieringsöversikten för det nya kompletterande programmet anges bidragen från de två deltagande medlemsstaterna, nämligen Nederländerna och Frankrike. Bidragen från dessa två uppgår till 27,854 miljoner euro för perioden 2020–2023. Dessa belopp säkerställer, tillsammans med de förväntade kommersiella inkomsterna, en tillräcklig driftsbudget som täcker de prognostiserade kostnaderna för reaktorn under perioden 2020–2023. I budgeten ingår också avsättningar för avveckling av reaktorn och kostnader för allmänt stöd till höglödesreaktorn, anläggningar, försäkringar och hantering av utbränt kärnbränsle.

Kommissionen bekräftar det uttalande som togs till protokollet för rådets möte den 27 juni 1996 där det sägs att ”HFR, på grundval av lämplig finansiering, kan bidra till genomförandet av gemenskapsprogram (ramprogram eller andra program). Deltagandet kommer att ske antingen på konkurrensutsatt grund eller genom bestrålningstjänster till JRC:s institut under genomförandet av respektive verksamheter.” Detta innebär att kommissionen inte kommer att bidra till höglödesreaktors driftskostnader med medel från den institutionella budgeten. Detta gäller även underhålls- och reparationskostnader för reaktorn.

5. ÖVRIGA INSLAG

- **Genomförandeplaner samt åtgärder för övervakning, utvärdering och rapportering**

Gemensamma forskningscentrumets styrelse ska hållas underrättad om programmets genomförande. Kommissionen ska överlämna en slutrapport om genomförandet av detta beslut till Europaparlamentet och rådet.

- **Förklarande dokument (för direktiv)**

Ej tillämpligt.

- **Ingående redogörelse för de specifika bestämmelserna i förslaget**

Ej tillämpligt.

Förslag till

RÅDETS BESLUT

om antagande av ett kompletterande forskningsprogram i Petten för högflödesreaktorn under 2020-2023 som ska genomföras av gemensamma forskningscentrumet för Europeiska atomenergigemenskapen

EUROPEISKA UNIONENS RÅD HAR ANTAGIT DETTA BESLUT

med beaktande av fördraget om upprättandet av Europeiska atomenergigemenskapen, särskilt artikel 7,

med beaktande av Europeiska kommissionens förslag,

efter samråd med Vetenskapliga och tekniska kommittén¹, och

av följande skäl:

- (1) Högflödesreaktorn i Petten har varit en viktig resurs för gemenskapens forskning inom materialvetenskap och -provning, nuklearmedicin samt reaktorsäkerhet inom fältet kärnenergi.
- (2) Bidrag till driften av högflödesreaktorn har utgått från ett antal kompletterande forskningsprogram. Det senaste kompletterande forskningsprogrammet, som inrättades genom rådets beslut (Euratom) 2017/956² för en fyraårsperiod, löper ut den 31 december 2019.
- (3) Högflödesreaktorn bör erhålla fortsatt stöd från ett kompletterande forskningsprogram till slutet av 2023 eftersom anläggningen även i fortsättningen behövs i egenskap av en oersättlig infrastruktur för gemenskapsforskning inom följande fält: förbättring av säkerheten vid kärnreaktorer, hälsa (inklusive utveckling av medicinska isotoper för medicinsk forskning), kärnfusion, grundforskning, utbildning och avfallshantering, inklusive möjligheten att undersöka säkerhetsbeteendet hos kärnbränsle i reaktorsystem av intresse för Europa.
- (4) Mot bakgrund av deras särskilda intresse av högflödesreaktors bestrålningskapacitet har Nuclear Research and Consultancy Group V.O.F (nedan kallat *NRG*) och Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (nedan kallat *CEA*) på uppdrag av Nederländerna respektive Frankrike, enats om att finansiera hela det kompletterande forskningsprogrammet för högflödesreaktorn under 2020–2023 genom bidrag till unionens allmänna budget i form av inkomster avsatta för särskilda åtgärder.

¹ Protokoll från Vetenskapliga och tekniska kommitténs möte den 4 oktober 2019.

² Rådets beslut (Euratom) 2017/956 av den 29 maj 2017 om antagande av ett kompletterande forskningsprogram för högflödesreaktorn under 2016–2019 som ska genomföras av Gemensamma forskningscentrumet för Europeiska atomenergigemenskapen (EUT L 144, 7.6.2017, s. 23).

- (5) Bidragen ska finansiera driften av högflödesreaktorn för att stödja ett forskningsprogram samt löpande drift och regelbundet underhåll av högflödesreaktorn. Ett officiellt meddelande om definitiv stängning från operatören NRG till den nederländska nationella tillsynsmyndigheten innan förklaringen om förvaring i säkert tillstånd avges bör medföra att återstående betalningar ställs in och att betalningsbegäranden från kommissionen avbryts.
- (6) För att garantera kontinuitet mellan de kompletterande forskningsprogrammen och ett smidigt förverkligande av det kompletterande forskningsprogrammet för högflödesreaktorn under 2020–2023, bör detta beslut tillämpas från och med den 1 januari 2020.
- (7) Gemensamma forskningscentrumets styrelse har avgett ett förhandsyttrande³ i enlighet med artikel 4 i kommissionens beslut 96/282/Euratom⁴.

HÄRIGENOM FÖRESKRIVS FÖLJANDE.

Artikel 1

Härmed antas det kompletterande forskningsprogrammet för drift av högflödesreaktorn i Petten (nedan kallat *programmet*), vars mål anges i bilaga I, för en period på fyra år från och med den 1 januari 2020.

Artikel 2

Kostnaderna för att verkställa programmet, vilka beräknas uppgå till 27 854 000 euro, ska helt finansieras med bidrag från Frankrike och Nederländerna genom CEA respektive NRG. Fördelningen av detta belopp anges i bilaga II. Bidraget ska betraktas som inkomster avsatta för särskilda åtgärder i enlighet med artikel 21.2 i Europaparlamentets och rådets förordning (EU, Euratom) 2018/1046⁵.

Artikel 3

1. Kommissionen ska ansvara för förvaltningen av programmet. Vid förvaltningen ska den bistås av gemensamma forskningscentrumet.
2. Kommissionen ska hålla gemensamma forskningscentrumets styrelse underrättad om programmets genomförande.

Artikel 4

Om NRG officiellt meddelar den nederländska nationella tillsynsmyndigheten att högflödesreaktorn ska stängas definitivt (före förklaringen om förvaring i säkert tillstånd) ska Frankrikes och Nederländernas skyldigheter att genom CEA respektive NRG göra ytterligare

³ Yttrande av den 18.12. 2019.

⁴ Kommissionens beslut 96/282/Euratom av den 10 april 1996 om omorganisation av Gemensamma forskningscentret (EGT L 107, 30.4.1996, s. 12).

⁵ Europaparlamentets och rådets förordning (EU, Euratom) 2018/1046 av den 18 juli 2018 om finansiella regler för unionens allmänna budget, om ändring av förordningarna (EU) nr 1296/2013, (EU) nr 1301/2013, (EU) nr 1303/2013, (EU) nr 1304/2013, (EU) nr 1309/2013, (EU) nr 1316/2013, (EU) nr 223/2014, (EU) nr 283/2014 och beslut nr 541/2014/EU samt om upphävande av förordning (EU, Euratom) nr 966/2012 (EUT L 193, 30.7.2018, s. 1).

betalningar tillfälligt upphävas, och detsamma gäller kommissionens betalningsbegäranden inom ramen för det här beslutet.

Artikel 5

Kommissionen ska överlämna en slutrapport om genomförandet av detta beslut till Europaparlamentet och rådet när det kompletterande forskningsprogrammet för högflödesreaktorn under 2020–2023 har avslutats.

Artikel 6

Detta beslut träder i kraft dagen efter det att det har offentliggjorts i *Europeiska unionens officiella tidning*.

Det ska tillämpas från och med den 1 januari 2020.

Utfärdat i Bryssel den

*På rådets vägnar
Ordföranden*

FINANSIERINGSÖVERSIKT FÖR RÄTTSAKT

1. GRUNDLÄGGANDE UPPGIFTER OM FÖRSLAGET ELLER INITIATIVET

1.1. Förslagets eller initiativets titel

Det kompletterande forskningsprogrammet för högflödesreaktorn under 2020–2023 som ska genomföras av Gemensamma forskningscentrumet för Europeiska atomenergigemenskapen

1.2. Berörda politikområden

Rubrik 10: Direkt forskning
Kapitel 10 04: Gemensamma forskningscentrumets övriga verksamhet
Artikel 10 04 04: Drift av högflödesreaktor (HFR)

1.3. Typ av förslag eller initiativ

- ☐ en ny åtgärd
☐ en ny åtgärd som bygger på ett pilotprojekt eller en förberedande åtgärd⁶
☒ en förlängning av en befintlig åtgärd
☐ en sammanslagning eller omdirigering av en eller flera åtgärder mot en annan/en ny åtgärd

1.4. Mål

1.4.1. Allmänt/allmänna mål:

Inom Europeiska unionen spelar högflödesreaktorn en viktig roll i fråga om produktion av medicinska radioisotoper, inom forskningen om säkerhet i anslutning till kärnanläggningars åldrande och förlängning av deras livslängd, förbättring av kärnbränslesäkerhet, säker hantering av kärnavfall samt utbildning.

I grundforskningen används dessutom neutronstrålning för att studera materialstruktur. Denna verksamhet är under ständig utveckling och bidrar till förståelsen av förslitningsmekanismer och hur dessa kan motverkas, vilket är relevant för säkerheten hos befintliga anläggningar. Inom ramen för termonukleär fusion genomförs flera projekt för att testa konstruktions- och bridningsmaterial för framtida fusionsreaktorer.

1.4.2. Specifikt/specifika mål:

Specifikt mål nr

Huvudmålet för det kompletterande forskningsprogrammet är säker och tillförlitlig drift av högflödesreaktorn. Detta omfattar normal användning av anläggningen under en maximal driftsperiod, samt tillhandahållande av neutronflöde för försöksändamål och för produktion av medicinska isotoper.

⁶ I den mening som avses i artikel 58.2 a eller b i budgetförordningen.

1.4.3. Verkan eller resultat som förväntas

Beskriv den verkan som förslaget eller initiativet förväntas få på de mottagare eller den del av befolkningen som berörs.

Bestrålningssuppgifter och försöksresultat, avsedda att användas på en rad områden som kärnreaktorers säkerhet, utveckling och tillverkning av radioaktiva isotoper för medicinsk användning och forskning, forskning om fusionsreaktormaterial, grundläggande kärnforskning och utbildning, avfallshantering samt kärnbränsle för den nya generationen säkrare reaktorsystem.

1.4.4. Prestationsindikatorer

Ange indikatorer för övervakning av framsteg och resultat.

Kommissionens uppgift är att förvalta det kompletterande forskningsprogrammet och att rapportera om reaktordriftens tekniska status, dess vetenskapliga användning och om dess budgetsituation. En slutrapport kommer att utarbetas av JRC och omfatta följande:

- Teknisk rapportering med driftsuppgifter om högflödesreaktorn.
- Översiktlig beskrivning av de viktigaste vetenskapliga resultaten.
- Status i fråga om underhåll och reparationer.
- Budgetsituation i fråga om inkomster från medlemsstaterna och användningen av budgeten för det kompletterande programmet (inklusive avsättningar för avveckling, förvaltningsavgifter och betalning till operatören etc.).

1.5. Grunder för förslaget eller initiativet

1.5.1. Krav som ska uppfyllas på kort eller lång sikt, inbegripet en detaljerad tidsplan för genomförandet av initiativet

Högflödesreaktorn bidrar till forskning och utveckling på följande områden i de deltagande medlemsstaterna: förbättring av säkerheten vid kärnreaktorer och vad gäller bränslecykeln, avfallshantering, termonukleär fusion och grundforskning och utbildning.

Högflödesreaktorn är en viktig aktör när det gäller förbättring av säkerheten vid kärnreaktorer. Europeiska nätverk har hand om samordningen av arbetet och spridningen av resultaten och stödjer också harmoniseringssträvandena.

Högflödesreaktorn tillhandahåller också medicinska radioisotoper.

1.5.2. Mervärdet i unionens intervention (som kan följa av flera faktorer, t.ex. samordningsfördelar, rättssäkerhet, ökad effektivitet eller komplementaritet). Med "mervärdet i unionens intervention" i denna punkt avses det värde en åtgärd från unionens sida tillför utöver det värde som annars skulle ha skapats av enbart medlemsstaterna.

Mervärdet av forskningsverksamheten vid högflödesreaktorn ligger i dess gränsöverskridande karaktär, de stordriftsfördelar som är möjliga och i de möjligheter som finns att reducera de nationella kostnaderna för forskning.

Reaktorn används även för kommersiell produktion av radioisotoper för mer än 60 % av de 10 miljoner diagnoser som årligen ställs i Europa. Anläggningen är mycket viktig för den europeiska sjukvårdssektorn (sjukhus, kliniker, läkare etc.) i och med att radioisotoper används på så många olika områden inom sjukvården, även om de huvudsakligen används för att diagnosticera, förebygga och behandla cancer. Det finns mycket få alternativ eftersom reaktorn producerar de för närvarande mest använda kortlivade isotoperna. Reaktorns läge i Europa gör det dessutom möjligt att snabbt transportera produkterna till olika europeiska medicinska centrum.

Insatser på europeisk nivå är också motiverade med tanke på det begränsade antalet kärnforskningsreaktorer som finns tillgängliga i EU.

1.5.3. *Erfarenheter från tidigare liknande åtgärder*

Den nuvarande tillgången till teknetium (Tc-99m) för medicinska syften är beroende av ett alltför litet antal produktionsreaktorer, varav en är högflödesreaktorn. Eftersom dagens reaktorer är byggda på 1950- och 1960-talen kommer de snart att ha nått slutet av sin livslängd, vilket ökar behovet av planerliga avbrott för underhåll och gör att det allt oftare uppstår oplanerade produktionsavbrott. I mitten av maj 2009 togs Kanadas NRU-reaktor (som producerade medicinska isotoper) ur drift och förblev stängd under hela 2009, vilket ledde till en världsomfattande och ihållande brist på medicinska isotoper. Under 2010 stängdes högflödesreaktorn ner för reparation av det primära kylsystemet (Bottom Plug Liner). År 2015 stängdes den franska forskningsreaktorn Osiris definitivt ner. Dessa händelser ledde till störningar i tillgången till medicinska isotoper.

1.5.4. *Förenlighet med den fleråriga budgetramen och eventuella synergieffekter med andra relevanta instrument*

Genom det föreslagna kompletterande forskningsprogrammet kommer man att kunna ta itu med ett antal vetenskapliga och tekniska problem som är kopplade till kärnteknikens säkerhet. Det kommer att ha verksamhet som är nära knuten till utvidgningen (2019–2020) av Euratoms forsknings- och utbildningsprogram Horisont 2020 samt Euratoms nya forsknings- och utbildningsprogram Horisont Europa (2021–2025).

Den slutliga avvecklingen av högflödesreaktorn, som en kärnforskningsanläggning för JRC, behandlas för närvarande i kommissionens förslag till rådets förordning om avveckling av kärntekniska anläggningar och hantering av radioaktivt avfall för perioden 2021–2027. Det kompletterande programmet är uteslutande fokuserat på en säker drift av reaktorn, och varken påverkar eller påverkas av tillämpningsområde eller budget för ovannämnda föreslagna rådsförordning.

1.5.5. *En bedömning av de olika finansieringsalternativ som finns att tillgå, inbegripet möjligheter till omfördelning*

Ej tillämpligt.

1.6. Varaktighet för och budgetkonsekvenser av förslaget eller initiativet

☒ begränsad varaktighet

☒ Verkan från och med 2020-01-01 till och med 2023-12-31

☒ Budgetkonsekvenser från och med 2020 till och med 2023 för åtagandebemyndiganden och från och med 2020 till och med 2024 för betalningsbemyndiganden.

☐ obegränsad varaktighet

Efter en inledande period ÅÅÅÅ–ÅÅÅÅ,
beräknas genomförandetakten nå en stabil nivå.

1.7. Planerad metod för genomförandet⁷

☒ Direkt förvaltning som sköts av kommissionen

☒ av dess avdelningar, vilket också inbegriper personalen vid unionens delegationer;

☐ av genomförandeorgan

☐ Delad förvaltning med medlemsstaterna

☐ Indirekt förvaltning genom att uppgifter som ingår i budgetgenomförandet anförtros

☐ tredjeländer eller organ som de har utsett

☐ internationella organisationer och organ kopplade till dem (ange vilka)

☐ EIB och Europeiska investeringsfonden

☐ organ som avses i artiklarna 70 och 71 i budgetförordningen

☐ offentligrättsliga organ

☐ privaträttsliga organ som har anförtrotts offentliga förvaltningsuppgifter i den utsträckning som de lämnar tillräckliga ekonomiska garantier

☐ organ som omfattas av privaträtten i en medlemsstat, som anförtrotts genomförandeuppgifter inom ramen för ett offentlig-privat partnerskap och som lämnar tillräckliga ekonomiska garantier

☐ personer som anförtrotts genomförandet av särskilda åtgärder inom Gusp enligt avdelning V i fördraget om Europeiska unionen och som fastställs i den relevanta grundläggande rättsakten

Vid fler än en metod, ange kompletterande uppgifter under "Anmärkningar".

Anmärkningar

Kommissionen äger högflödesreaktorn i enlighet med avtalet mellan Euratom och Nederländerna av den 25 juli 1961 (hyresavtal på 99 år). För driften av högflödesreaktorn ansvarar driftslicensinnehavaren NRG (NL), vilket gör att driften/verksamheten är baserad på en oberoende och hållbar juridisk ram. Det kompletterande forskningsprogrammet, som

⁷

Närmare förklaringar av de olika metoderna för genomförande med hänvisningar till respektive bestämmelser i budgetförordningen återfinns på BudgWeb:

<https://myintracomm.ec.europa.eu/budgweb/EN/man/budgmanag/Pages/budgmanag.aspx>

förvaltas av JRC, ger de medlemsstater som deltar i finansieringen extra inkomster som ska användas för forskning.

2. FÖRVALTNING

2.1. Regler om uppföljning och rapportering

Ange intervall och andra villkor för sådana åtgärder:

Kommissionens skyldigheter består av att förvalta det kompletterande programmet och följaktligen att årligen rapportera om

- i) reaktordriftens tekniska status,
- ii) dess vetenskapliga användning,
- iii) dess budgetsituation i fråga om finansiella inkomster från medlemsstaterna, och
- iv) de utbetalningar som gjorts.

Programmet ingår i planeringscykeln för JRC och i den årliga förvaltningsplanen. Övervakningen av de uppsatta målen kommer därför att ingå i den årliga verksamhetsrapporten för JRC.

Dessutom kommer JRC att utarbeta en slutrapport. Rapporten ska behandla förvaltningen av det kompletterande programmet och kommer att omfatta följande punkter:

- Teknisk rapportering med driftsuppgifter om högflödesreaktorn.
- Översiktlig beskrivning av de viktigaste vetenskapliga resultaten.
- Underhållsstatus.
- Budgetsituation i fråga om inkomster från medlemsstaterna och användningen av budgeten för det kompletterande forskningsprogrammet (inklusive åtgärder för avveckling, förvaltningsavgifter etc.).

2.2. Förvaltnings- och kontrollsystem

2.2.1. *Motivering av den genomförandemetod, de finansieringsmekanismer, de betalningsvillkor och den kontrollstrategi som föreslås*

Föreliggande forskningsprogram bygger vidare på föregående kompletterande forskningsprogram. I samband med att det utarbetades gick de deltagande medlemsstaterna igenom det för att bedöma vilka risker deltagandet skulle kunna innebära.

2.2.2. *Uppgifter om identifierade risker och om det eller de interna kontrollsystem som inrättats för att begränsa riskerna*

Rapporteringen kommer att inriktas på förvaltningen av det kompletterande forskningsprogrammet och kommer att täcka vetenskapliga, tekniska och budgetrelaterade frågor, inbegripet åtgärder för avveckling etc.

2.2.3. *Beräkning och motivering av kontrollernas kostnadseffektivitet (dvs. förhållandet mellan kostnaden för kontrollerna och värdet av de medel som förvaltas) och en bedömning av den förväntade risken för fel (vid betalning och vid avslutande)*

Ej tillämpligt.

2.3. Åtgärder för att förebygga bedrägeri och oriktigheter

Beskriv förebyggande åtgärder (befintliga eller planerade), t.ex. från strategi för bedrägeribekämpning.

Revision och internkontroll av ovan nämnda rapportering, som utförs av tjänstemän från JRC, omfattar både tekniska och budgetmässiga aspekter.

Lagstiftningen kommer att säkerställa att revisioner och kontroller på plats kan utföras av kommissionens avdelningar, inklusive Olaf, med hjälp av de standardbestämmelser som Olaf har rekommenderat.

JRC:s strategi för bedrägeribekämpning har uppdaterats i december 2017 för att bidra till uppdateringen av kommissionens strategi för bedrägeribekämpning i syfte att beakta Olafs senaste metoder.

Euratom och IAEA ansvarar för kontrollen av transporter av klyvbart material.

3. BERÄKNADE BUDGETKONSEKVENSER AV FÖRSLAGET ELLER INITIATIVET

3.1. Berörda rubriker i den fleråriga budgetramen och budgetrubriker i den årliga budgetens utgiftsdel

Befintliga budgetrubriker (även kallade ”budgetposter”)

Redovisa enligt de berörda rubrikerna i den fleråriga budgetramen i nummerföljd

Rubrik i den fleråriga budgetramen	Budgetrubrik	Typ av anslag	Bidrag			
	Nummer	Diff./Icke-diff. ⁸	från Efta-länder ⁹	från kandidat-länder ¹⁰	från tredje-länder	enligt artikel 21.2 b i budgetförordningen
1a	Artikel 10 04 04 - Drift av högflödesreaktor (HFR) Punkt 10 04 04 01 - Drift av högflödesreaktor (HFR) – Kompletterande program för HFR	DA	NEJ	NEJ	NEJ	JA

Nya budgetrubriker som föreslås (ej tillämpligt)

Redovisa enligt de berörda rubrikerna i den fleråriga budgetramen i nummerföljd

Rubrik i den fleråriga budgetramen	Budgetrubrik	Typ av anslag	Bidrag			
	Nummer	Diff./Icke-diff.	från Efta-länder	från kandidat-länder	från tredje-länder	enligt artikel 21.2 b i budgetförordningen
	[XX.YY.YY.YY]		JA/NEJ	JA/NEJ	JA/NEJ	JA/NEJ

⁸ Diff. = differentierade anslag/Icke-diff. = icke-differentierade anslag.

⁹ Efta: Europeiska frihandelssammanslutningen.

¹⁰ Kandidatländer och i förekommande fall potentiella kandidatländer i västra Balkan.

3.2. Förslagets beräknade budgetkonsekvenser på anslagen

3.2.1. Sammanfattning av beräknad inverkan på driftsanslagen

- ☒ Förslaget/initiativet kräver inte att driftsanslag tas i anspråk
- ☐ Förslaget/initiativet kräver att driftsanslag tas i anspråk enligt följande:

Miljoner euro (avrundat till tre decimaler)

Rubrik i den fleråriga budgetramen	1a	Konkurrenskraft för tillväxt och sysselsättning
------------------------------------	----	---

GD: gemensamma forskningscentrumet			År 2020 ¹¹	År 2021	År 2022	År 2023	År >2023	TOTALT
•Driftsanslag								
Budgetrubrik ¹² 10 04 04 01	Åtaganden	(1a)	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.		p.m.
	Betalningar	(2 a)	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.
Anslag av administrativ natur som finansieras genom ramanslagen för särskilda program ¹³								
Budgetrubrik		(3)	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.		p.m.
TOTALA anslag för GD JRC	Åtaganden	=1a+1b +3	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.	.	p.m.
	Betalningar	=2a+2b +3	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.

¹¹ Med år n avses det år då förslaget eller initiativet ska börja genomföras. Ersätt ”n” med det förväntade första genomförandeåret (till exempel 2021). Detsamma för följande år.

¹² Enligt den officiella kontoplanen för 2020, åren 2021–2023 ska anges med kontoplanen för den fleråriga budgetramen för 2021–2027

¹³ Detta avser tekniskt eller administrativt stöd för genomförandet av vissa av Europeiska unionens program och åtgärder (tidigare s.k. BA-poster) samt indirekta och direkta forskningsåtgärder.

•TOTALA driftsanslag	Åtaganden	(4)	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.		p.m.
	Betalningar	(5)	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.
• TOTALA anslag av administrativ natur som finansieras genom ramanslagen för särskilda program		(6)	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.		p.m.
TOTALA anslag för RUBRIK 1a i den fleråriga budgetramen	Åtaganden	=4+ 6	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.		p.m.
	Betalningar	=5+ 6	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.

Upprepa avsnittet ovan om flera rubriker avseende driftsanslag i budgetramen påverkas av förslaget eller initiativet: Ej tillämpligt

• TOTALA driftsanslag (alla rubriker avseende driftsanslag)	Åtaganden	(4)								
	Betalningar	(5)								
TOTALA anslag av administrativ natur som finansieras genom ramanslagen för särskilda program (alla driftsrelaterade rubriker)		(6)								
TOTALA anslag för RUBRIKERN 1–4 i den fleråriga budgetramen (referensbelopp)	Åtaganden	=4+ 6								
	Betalningar	=5+ 6								

Rubrik i den fleråriga budgetramen	5	”Administrativa utgifter”
---	----------	---------------------------

Detta avsnitt ska fyllas i med hjälp av det datablad för budgetuppgifter av administrativ natur som först ska föras in i [bilagan till finansieringsöversikt för rättsakt](#) (bilaga V till de interna bestämmelserna), vilken ska laddas upp i DECIDE som underlag för samråden mellan kommissionens avdelningar.

Miljoner euro (avrundat till tre decimaler)

		År n	År n+1	År n+2	År n+3	För in så många år som behövs för att redovisa varaktigheten för inverkan på resursanvändningen (jfr punkt 1.6)	TOTALT
GD: <.....>							
• Personalresurser		Ej tillämpl igt	Ej tillämpl igt	Ej tillämpl igt	Ej tillämpl igt		Ej tillämpligt
• Övriga administrativa utgifter		Ej tillämpl igt	Ej tillämpl igt	Ej tillämpl igt	Ej tillämpl igt		Ej tillämpligt
GD TOTALT <....>	Anslag	Ej tillämpl igt	Ej tillämpl igt	Ej tillämpl igt	Ej tillämpl igt		Ej tillämpligt

TOTALA anslag för RUBRIK 5 i den fleråriga budgetramen	(summa åtaganden = summa betalningar)	Ej tillämpl igt	Ej tillämpl igt	Ej tillämpl igt	Ej tillämpl igt		Ej tillämpligt
---	--	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	--	----------------

Miljoner euro (avrundat till tre decimaler)

		År n ¹⁴	År n+1	År n+2	År n+3	För in så många år som behövs för att redovisa varaktigheten för inverkan på resursanvändningen (jfr punkt 1.6)			TOTALT
TOTALA anslag för RUBRIKERN 1–5 i den fleråriga budgetramen	Åtaganden	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.				p.m.
	Betalningar	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.				p.m.

3.2.2. Beräknad output som finansieras med driftsanslag

Åtagandebemyndiganden i miljoner euro (avrundat till tre decimaler)

Ange mål och output ↓			År 2020		År 2021		År 2022		År 2023		TOTALT	
	OUTPUT											
	Typ ¹⁵	Genomsnittliga kostnader	Nej	Kostn.	Nej	Kostn.	Nej	Kostn.	Nej	Kostn.	Totalt antal	Total kostnad
SPECIFIKT MÅL nr 1 ¹⁶ ...			Säker och tillförlitlig drift av högflödesreaktorn									
- Resultat	Driftsdagar med full effekt	Ej tillämpligt	250	p.m.	250	p.m.	250	p.m.	250	p.m.	1 000	p.m.
Delsumma för specifikt mål nr 1			250	p.m.	250	p.m.	250	p.m.	250	p.m.	1 000	p.m.

¹⁴ Med år n avses det år då förslaget eller initiativet ska börja genomföras. Ersätt ”n” med det förväntade första genomförandeåret (till exempel 2021). Detsamma för följande år.
¹⁵ Output som ska anges är de produkter eller tjänster som levererats (t.ex. antal studentutbyten som har finansierats eller antal kilometer väg som har byggts).
¹⁶ Mål som redovisats under punkt 1.4.2: ”Specifikt/specifika mål...”.

TOTALT	250	p.m.	250	p.m.	250	p.m.	250	p.m.	1 000	p.m.
---------------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-------	------

3.2.3. Sammanfattning av beräknad inverkan på de administrativa anslagen

- ☒ Förslaget/initiativet kräver inte att anslag av administrativ natur tas i anspråk
- ☐ Förslaget/initiativet kräver att anslag av administrativ natur tas i anspråk enligt följande:

Miljoner euro (avrundat till tre decimaler)

	År n ¹⁷	År n+1	År n+2	År n+3	För in så många år som behövs för att redovisa varaktigheten för inverkan på resursanvändningen (jfr punkt 1.6)	TOTALT
--	-----------------------	-----------	-----------	-----------	---	--------

RUBRIK 5 i den fleråriga budgetramen								
Personalresurser								
Övriga administrativa utgifter								
Delsumma RUBRIK 5 i den fleråriga budgetramen								

Utanför RUBRIK 5¹⁸ i den fleråriga budgetramen								
Personalresurser								
Övriga utgifter av administrativ natur								
Delsumma utanför RUBRIK 5 i den fleråriga budgetramen								

TOTALT								
---------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Personalbehov och andra administrativa kostnader ska täckas genom anslag inom generaldirektoratet vilka redan har avsatts för förvaltningen av åtgärden i fråga och/eller genom en omfördelning av anslag inom generaldirektoratet, om så krävs kompletterat med ytterligare resurser som kan tilldelas det förvaltande generaldirektoratet som ett led i det årliga förfarandet för tilldelning av anslag och med hänsyn tagen till begränsningar i fråga om budgetmedel.

¹⁷ Med år n avses det år då förslaget eller initiativet ska börja genomföras. Ersätt "n" med det förväntade första genomförandeåret (till exempel 2021). Detsamma för följande år.

¹⁸ Detta avser tekniskt eller administrativt stöd för genomförandet av vissa av Europeiska unionens program och åtgärder (tidigare s.k. BA-poster) samt indirekta och direkta forskningsåtgärder.

3.2.3.1. Beräknat personalbehov

- ☒ Förslaget/initiativet kräver inte att personalresurser tas i anspråk.
- ☐ Förslaget/initiativet kräver att personalresurser tas i anspråk enligt följande:

Beräkningarna ska anges i heltidsekvivalenter

	År n	År n+1	År n+2	År n+3	För in så många år som behövs för att redovisa varaktigheten för inverkan på resursanvändningen (jfr punkt 1.6)		
•Tjänster som tas upp i tjänsteförteckningen (tjänstemän och tillfälligt anställda)							
XX 01 01 01 (vid huvudkontoret eller vid kommissionens kontor i medlemsstaterna)							
XX 01 01 02 (vid delegationer)							
XX 01 05 01/11/21 (indirekta forskningsåtgärder)							
10 01 05 01/11 (direkta forskningsåtgärder)							
•Extern personal (i heltidsekvivalenter) ¹⁹							
XX 01 02 01 (kontraktsanställda, nationella experter och vikarier finansierade genom ramanslaget)							
XX 01 02 02 (kontraktsanställda, lokalanställda, nationella experter, vikarier och unga experter som tjänstgör vid delegationerna)							
XX 01 04 yy ²⁰	- vid huvudkontoret						
	- vid delegationer						
XX 01 05 02/12/22 (kontraktsanställda, nationella experter och vikarier som arbetar med indirekta forskningsåtgärder)							
10 01 05 02/12 (kontraktsanställda, vikarier och nationella experter som arbetar med direkta forskningsåtgärder)							
Annan budgetrubrik (ange vilken)							
TOTALT							

XX motsvarar det politikområde eller den avdelning i budgeten som avses.

Personalbehoven ska täckas med personal inom generaldirektoratet vilka redan har avsatts för förvaltningen av åtgärden i fråga, och/eller genom en omfördelning av personal inom generaldirektoratet, om så krävs kompletterat med ytterligare resurser som kan tilldelas det förvaltande generaldirektoratet som ett led i det årliga förfarandet för tilldelning av anslag och med hänsyn tagen till begränsningar i fråga om budgetmedel.

Beskrivning av arbetsuppgifter:

Tjänstemän och tillfälligt anställda	Den enda arbetsuppgift som utförs av JRC är förvaltningen av det kompletterande programmet. Uppgiften utförs med medel som helt finansieras genom avsatta inkomster från det kompletterande forskningsprogrammet.
Extern personal	Ej tillämpligt.

¹⁹

²⁰

[I denna fotnot förklaras vissa initialförkortningar som inte används i den svenska versionen].
Särskilt tak för finansiering av extern personal genom driftsanslag (tidigare s.k. BA-poster).

3.2.4. Förenlighet med den gällande fleråriga budgetramen

Förslaget/initiativet:

- ☐ kan finansieras fullständigt genom omfördelningar inom den berörda rubriken i den fleråriga budgetramen.
- ☐ kräver användning av den outnyttjade marginalen under den relevanta rubriken i den fleråriga budgetramen och/eller användning av de särskilda instrument enligt definitionen i förordningen om den fleråriga budgetramen.
- ☐ kräver en översyn av den fleråriga budgetramen.

3.2.5. Bidrag från tredje part

Förslaget/initiativet:

- ☐ innehåller inga bestämmelser om samfinansiering från tredje parter
- ☒ innehåller bestämmelser om samfinansiering från tredje parter enligt följande uppskattning:

Anslag i miljoner euro (avrundat till tre decimaler)

	År 2020	År 2021	År 2022	År 2023	För in så många år som behövs för att redovisa varaktigheten för inverkan på resursanvändningen (jfr punkt 1.6)			Totalt
Nederländerna	7 451	6 401	6 401	6 401				26 654
Frankrike	300	300	300	300				1 200
TOTALA anslag som tillförs genom samfinansiering	7 751	6 701	6 701	6 701				27 854

Beräknad inverkan på inkomsterna

☐ Förslaget/initiativet påverkar inte budgetens inkomstsida.

☒ Förslaget/initiativet påverkar inkomsterna på följande sätt:

☐ Påverkan på egna medel

☒ Påverkan på andra inkomster

ange om inkomsterna har avsatts för utgiftsposter ☒

Miljoner euro (avrundat till tre decimaler)

Budgetrubrik i den årliga budgetens inkomstdel:	Belopp som förts in för det innevarande budgetåret	Förslagets/initiativets inverkan på inkomsterna ²¹			
		År 2020	År 2021	År 2022	År 2023
Post 6221		p.m.	p.m.	p.m.	p.m.

Punkt 6 2 2 1

Intäkter från driften av högflödesreaktorn – inkomster avsatta för särskilda åtgärder

Övriga anmärkningar (t.ex. vilken metod/formel som har använts för att beräkna inverkan på inkomsterna eller andra relevanta uppgifter).

Det kompletterande forskningsprogrammet finansieras med bidrag från de deltagande medlemsstaterna. Bidragen beräknas på grundval av budgeten för perioden 2016-2019.

²¹ Vad gäller traditionella egna medel (tullar, sockeravgifter) ska nettobeloppen anges, dvs. bruttobeloppen minus 20 % avdrag för uppbörds-kostnader.