



Europeiska
unionens råd

Bryssel den 5 december 2017
(OR. en)

15387/17

**Interinstitutionellt ärende:
2017/0312 (NLE)**

**RECH 406
COMPET 855
ATO 52**

FÖRSLAG

från:	Jordi AYET PUIGARNAU, direktör, för Europeiska kommissionens generalsekreterare
inkom den:	1 december 2017
till:	Jeppe TRANHOLM-MIKKELSEN, generalsekreterare för Europeiska unionens råd
Komm. dok. nr:	COM(2017) 698 final
Ärende:	Förslag till RÅDETS FÖRORDNING om Europeiska atomenergigemenskapens forsknings- och utbildningsprogram (2019-2020) som kompletterar Horisont 2020 – ramprogrammet för forskning och innovation

För delegationerna bifogas dokument – COM(2017) 698 final.

Bilaga: COM(2017) 698 final



EUROPEISKA
KOMMISSIONEN

Bryssel den 1.12.2017
COM(2017) 698 final

2017/0312 (NLE)

Förslag till

RÅDETS FÖRORDNING

om Europeiska atomenergigemenskapens forsknings- och utbildningsprogram (2019-2020) som kompletterar Horisont 2020 – ramprogrammet för forskning och innovation

MOTIVERING

1. BAKGRUND TILL FÖRSLAGET

• Motiv och syfte med förslaget

För att fortsätta finansieringen av forskning och utbildning på kärnenergiområdet är det nödvändigt att anta en ny förordning för att förlänga all forskningsverksamhet som genomförs enligt rådets förordning (Euratom) nr 1314/2013 om programmet för forskning och utbildning för Europeiska Atomenergigemenskapen (2014–2018) som kompletterar Horisont 2020 – ramprogrammet för forskning och innovation¹.

Det främsta syftet med Euratom-finansierad forskning i kärnklyvning är att öka säkerheten för kärnteknik. Denna forskning bidrar också till utvecklingen av säkra och för allmänheten godtagbara lösningar för hanteringen av radioaktivt avfall och för att stödja strålskydd och utveckling av medicinska tillämpningar av joniserande strålning. Euratoms fusionsforskning bidrar till att minska koldioxidutsläppen i energisystemet genom att utveckla fusion genom magnetinneslutning. De direkta åtgärderna i programmet bidrar till genomförandet av kärnämneskontroll i Europa och globalt.

Förslaget rörande Euratomprogrammet för 2019–2020 fortsätter att komplettera programmet Horisont 2020². Det fastställer budgeten för direkta och indirekta åtgärder, mål för forskning och utveckling (FoU) och identifierar stödinstrument för FoU.

Förslaget kommer att säkerställa att unionsfinansierad forskning och utbildning inom kärnvetenskap och kärnteknik fortsätter under 2019–2020. Därigenom bibehålls ett program som kompletterar, förstärker och samordnar medlemsstaternas verksamhet för att maximera mervärdet för unionen.

I enlighet med artikel 7 i Euratomfördraget, är det nuvarande Euratomprogrammet (2014–2018) bundet av en tidsfrist på fem år. Detta förslag syftar till att säkerställa en sammanhängande fortsättning av programmet under 2019–2020. Detta tillvägagångssätt kommer att säkerställa kontinuitet och konsekvens i åtgärderna under hela sjuårsperioden 2014–2020, och därigenom skapa större samstämmighet med tidsplanen för Horisont 2020. Detta är desto viktigare med tanke på att Euratoms program och Horisont 2020 eftersträvar mål som ömsesidigt förstärker varandra.

• Förenlighet med befintliga bestämmelser inom området

Euratomprogrammet för 2019–2020 är en överföring av verksamheter från Euratomprogrammet 2014–2018. Det ligger helt i linje med de senare och med konsekvensbedömningen för 2014–2020 som lades fram innan förordningen antogs.

¹ Rådets förordning (Euratom) nr 1314/2013 av den 16 december 2013 om Europeiska atomenergigemenskapens forsknings- och utbildningsprogram (2014–2018) som kompletterar Horisont 2020 – ramprogrammet för forskning och innovation (EUT L 347, 20.12.2013, s. 948).

² Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 1291/2013 av den 11 december 2013 om inrättande av Horisont 2020 – ramprogrammet för forskning och innovation (2014–2020) och om upphävande av beslut nr 1982/2006/EG (EUT L 347, 20.12.2013, s. 104).

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

Euratomprogrammet 2019–2020 ligger fortsatt i linje med unionens alla relevanta politikområden med anknytning till forskning och innovation i allmänhet, och kärnenergi och relaterade säkerhetsaspekter i synnerhet. Det stöder därmed genomförandet av:

- Rådets direktiv 2009/71/Euratom om upprättande av ett gemenskapsramverk för kärnsäkerhet vid kärntekniska anläggningar³, ändrat genom rådets direktiv 2014/87/Euratom⁴.
- Rådets direktiv 2011/70/Euratom som upprättar ett gemenskapsramverk för ett ansvarfullt och säkert omhändertagande av utbränt kärnbränsle och radioaktivt avfall⁵,
- I rådets direktiv 2013/59/Euratom fastställs grundläggande säkerhetsnormer för skydd mot de faror som uppstår till följd av exponering för joniserande strålning⁶.
- Programmet bidrar till genomförandet av kapitel 7 i Euratomfördraget som rör EU:s system för kärnämneskontroll. Det bidrar också till EU:s program och strategier för säkerhet.

2. RÄTTSLIG GRUND, SUBSIDIARITETSPRINCIPEN OCH PROPORTIONALITETSPRINCIPEN

- **Rättslig grund**

Rättslig grund för denna förordning är artikel 7 i Euratomfördraget.

- **Val av instrument**

Euratomprogrammet 2019–2020 genomförs genom en ny förordning.

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

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

I enlighet med artikel 22 i förordning (Euratom) nr 1314/2013 och riktlinjerna för bättre lagstiftning⁷ har kommissionen gjort en halvtidsutvärdering av Euratomprogrammet 2014–2018. Dess rapport (COM(2017) 697 final) innehåller en strategisk översikt över utvärderingsprocessen samt dess svar på de oberoende expertgruppernas rekommendationer. De åtföljande arbetsdokumenten från kommissionens avdelningar (SWD(2017) 426 final, SWD(2017) 427 final) omfattar områdena för utvärdering (relevans, effektivitet, ändamålsenlighet och europeiskt mervärde).

Kommissionens analyser gav inte något slutgiltigt resultat som ifrågasätter strategin eller utformningen av programmet 2014–2018 eller som kräver att kommissionen föreslår en översyn av programmets räckvidd, verksamhet eller genomförande under perioden 2019–

³ EUT L 172, 2.7.2009, s. 18.

⁴ EUT L 219, 25.7.2014, s. 42.

⁵ EUT L 199, 2.8.2011, s. 48.

⁶ EUT L 13, 17.1.2014, s. 1.

⁷ COM(2015) 215 och SWD(2015) 110.

2020. Kommissionen kommer också att se till att alla kvarstående frågor behandlas i genomförandebeslutet om Euratoms arbetsprogram 2019–2020.

Halvtidsutvärderingen visade att utmaningarna inom kärnsäkerhet och den minskade kärnenergi kompetensen i Europa effektivt kan åtgärdas genom att utnyttja synergieffekter mellan medlemsstaternas och den privata sektorns forskningsinsatser samt mellan olika vetenskapliga discipliner och teknikområden. Åtgärder på unionsnivå kan stärka forsknings- och innovationsramen på kärnenergiområdet och leda till en samordning av medlemsstaternas forskningsinsatser. Därigenom kan man undvika dubbelarbete och behålla en kritisk massa på nyckelområden, samtidigt som det säkerställs att offentliga medel används på bästa möjliga sätt. Forskning och utveckling som rör fusionsenergi är långsiktig och ett högriskområde. Dess genomförande inom ramen för ett program på EU-nivå innebär att risken delas och genererar en bredd och stordriftsfördelar som annars inte skulle kunna uppnås.

- **Samråd med berörda parter**

I enlighet med riktlinjerna för bättre lagstiftning genomförde kommissionen ett offentligt samråd under perioden oktober 2016–januari 2017 som bidrog till halvtidsutvärderingen av Euratomprogrammet 2014–2018 och förslaget till Euratomprogrammet 2019–2020. Den mottog 323 svar från privatpersoner och intressenter som företrädar alla forskningsområden och olika verksamheter (offentliga forskningsorgan, tekniska stödorganisationer, paraplyorganisationer, slutanvändare, osv.). Samrådet omfattade alla nyckelområden för utvärdering, inbegripet relevans, ändamålsenlighet, effektivitet, genomförande och mervärde för EU. Totalt sett hade 75 % av de svarande deltagit i nuvarande eller tidigare Euratomprogram.

Den övergripande återkopplingen om Euratomprogrammet 2014–2018 var positiv: 80 % instämde eller instämde helt i att programmet är relevant. Godkännandet varierade från område till område och var starkast när det gäller utbildning och forskning om hantering av avfall och befintliga reaktors säkerhet. Dessa områden och fusionsforskningen är även de områden där svarspersonerna ansåg att viktiga framsteg hade gjorts och såg Europa som världsledande. De tillfrågade angav kunskapsutbyte och bredare mobilisering av kompetens som de viktigaste aspekterna av programmets mervärde. Samtidigt ansåg endast 30 % att programmet hade viss hävstångseffekt för privata investeringar.

- **Insamling och användning av sakkunnigutlåtanden**

I samband med utarbetandet av sina förslag har kommissionen samlat in synpunkter och sakkunskap från en rad källor. Under 2017 avgav Euratoms vetenskapliga och tekniska kommitté ett yttrande om det framtida Euratomprogrammet och två oberoende expertgrupper utarbetade en rapport om halvtidsutvärderingen av Euratomprogrammet 2014–2018⁸. Under 2016 företog en särskild expertgrupp en halvtidsutvärdering av EU:s gemensamma program för fusionsforskning, som genomförts genom EUROfusionkonsortiet.

- **Konsekvensbedömning**

På grundval av samma bestämmelser i Euratomprogrammet 2014–2018 har Euratomprogrammet 2019–2020 samma tillämpningsområde och bygger på den ursprungliga konsekvensbedömningen för hela perioden på sju år (2014–2020) som en del av konsekvensbedömningen för Horisont 2020 (SEC(2011) 1427, bilaga 6). I färdplanen för

⁸ Rapporter finns på https://ec.europa.eu/research/evaluations/index_en.cfm?pg=home

Euratomprogrammet 2019–2020⁹ föreskrivs en ny konsekvensbedömning endast om kommissionen föreslår större ändringar för en förlängning av programmet.

Kommissionens expertgrupp för halvtidsutvärdering av indirekta åtgärder inom Euratomprogrammet 2014–2018 utfärdade vissa rekommendationer riktade till kommissionen¹⁰, särskilt om utbildning och fortbildning, och om hälsoaspekter av strålskyddsforskning. Dessa rekommendationer kommer att beaktas när Euratoms arbetsprogram 2019–2020 utarbetas.

När det gäller rekommendationerna om indirekta åtgärder inom fusionsforskningen kommer kommissionen att ha direktkontakt med EUROfusion för att se till att dessa rekommendationer hanteras så långt det är möjligt. Behandlingen av dessa pågår för närvarande, och kommissionen kommer att övervaka denna process som ett led i sin löpande verksamhet för översyn och förvaltning av Euratomprogrammet¹¹.

Rekommendationerna för Euratomprogrammets direkta åtgärder kommer i största möjliga utsträckning att tas upp under perioden. Särskilt rekommendationen om fortsatt utbildnings- och fortbildningsverksamhet kommer att tas upp, liksom förstärkning av kunskapshanteringen och förbättring av den öppna tillgången till gemensamma forskningscentrumets (nedan kallat JRC) kärnforskningsinfrastruktur. Ökade synergier med icke-nukleär verksamhet kommer att övervägas, främst i fråga om tillämpad kärnvetenskap.

Vissa rekommendationer avser långsiktiga aspekter av kärnforskningen eller instrument som programmet delar med Horisont 2020. Kommissionen planerar att ta upp dessa i konsekvensbedömningen för det kommande Euratomprogrammet inom ramen för den nya fleråriga budgetramen (efter 2020).

4. BUDGETKONSEKVENSER

Förslagets budget anges i löpande priser. Den bifogade finansieringsöversikten innehåller uppgifter om budgetkonsekvenser samt konsekvenser på personal- och förvaltningsområdena.

5. ÖVRIGA INSLAG

• Genomförandeplaner samt åtgärder för övervakning, utvärdering och rapportering

Programmets resultat kommer att övervakas årligen på grundval av en uppsättning centrala resultatindikatorer (se bilaga II) och en utvärdering i efterhand kommer att genomföras senast 2022. Dessutom kommer resultaten att bedömas både för direkta och indirekta åtgärder, enligt följande:

- Direkta åtgärder: JRC:s resultat utvärderas internt genom en årlig kollegial granskning (produktivitet och konsekvensbedömning – Prime) på grundval av en ISO-certifierad utvärderingsmetod, och externt genom en utvärdering som utförs av ett antal ledande experter som väljs ut i samråd med JRC:s styrelse.
- Indirekta åtgärder: Enskilda projekt genomgår en obligatorisk halvtidsöversyn.

⁹ http://ec.europa.eu/smart-regulation/roadmaps/docs/2016_rtd_008_euratom_extension_en.pdf

¹⁰ Närmare upplysningar om rekommendationer och kommissionens svar finns i kommissionens rapport om havtidsöversynen av Euratoms forsknings- och utbildningsprogram 2014–2018.

¹¹ Ibid.

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

Följande viktiga ändringar har införts jämfört med Euratomprogrammet 2014–2018:

- I artikel 4 uppdaterades budgeten för direkta och indirekta åtgärder för 2019–2020.
- Genom artikel 5 öppnas Euratomprogrammet 2019–2020 för länder och territorier som är associerade till Euratomprogrammet 2014–2018.
- I artikel 22 upphävs föråldrade bestämmelser om utvärdering av programmet.
- Artikel 23 innehåller en uppdatering av upphävande- och övergångsbestämmelser: Dessa omfattar bestämmelser som gör att vissa anslag till Horisont 2020:s finansieringsinstrument får återanvändas av Euratomprogrammet 2019–2020 (eller dess efterträdare). Möjligheten att överföra ackumulerade men outnyttjade inkomster avsatta för särskilda ändamål (bidrag från associerade länder) till Euratomprogrammet 2019–2020, och en smidig fortsättning av programkommitténs uppgifter.
- Bilaga I om den verksamhet som ska stödjas av Euratomprogrammet 2019–2020 uppdaterades – Europeiska avtalet om fusionsutveckling (EFDA) har nu ersatts av EUROfusion. Ordalydelsen om JET-projektet (Joint European Torus) i bilaga 1 reviderades för att inte föregripa finansieringsmöjligheter inom ramen för Euratomprogrammet 2019–2020 som sannolikt kommer att bero på resultatet av Brexit-förhandlingarna.

Förslag till

RÅDETS FÖRORDNING

om Europeiska atomenergigemenskapens forsknings- och utbildningsprogram (2019-2020) som kompletterar Horisont 2020 – ramprogrammet för forskning och innovation

EUROPEISKA UNIONENS RÅD HAR ANTAGIT DENNA FÖRORDNING

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

med beaktande av Europeiska kommissionens förslag, och

med beaktande av Europaparlamentets yttrande,

med beaktande av Europeiska ekonomiska och sociala kommitténs yttrande¹²,

av följande skäl:

- (1) Ett av målen med Europeiska atomenergigemenskapen (nedan kallad *gemenskapen*) är att bidra till en högre levnadsstandard i medlemsstaterna inklusive genom att främja och underlätta kärnforskning i medlemsstaterna och komplettera denna med ett forsknings- och utbildningsprogram på gemenskapsnivå.
- (2) Kärnforskning kan bidra till social och ekonomisk välfärd och miljöhållbarhet genom att öka kärnsäkerheten och förbättra strålskyddet. Av lika stor betydelse är kärnforskningens potentiella bidrag till en långsiktig utfasning av fossila bränslen i energisystemet på ett tryggt, effektivt och säkert sätt.
- (3) Halvtidsutvärderingen av gemenskapens forsknings- och utbildningsprogram 2014–2018 som inrättats genom rådets förordning (Euratom) nr 1314/2013¹³ (nedan kallat *programmet för 2014–2018*) drog slutsatsen att åtgärden är relevant och fortsätter att vara avgörande för hanteringen av utmaningarna inom kärnsäkerhet och kärnämneskontroll, hantering av radioaktivt avfall, strålskydd och fusionsenergi.
- (4) I syfte att säkerställa kontinuiteten i kärnteknisk forskning på gemenskapsnivå är det nödvändigt att fastställa gemenskapens forsknings- och utbildningsprogram för perioden 1 januari 2019–31 december 2020 (nedan kallat *Euratomprogrammet*). Euratomprogrammet bör ha samma mål som programmet för 2014–2018, stödja samma verksamheter och använda samma typ av genomförande som visat sig vara effektiv och ändamålsenlig för att uppnå programmets mål.
- (5) Genom stödet till kärnforskning kommer gemenskapens forsknings- och utbildningsprogram att bidra till uppfyllandet av målen i det ramprogram för forskning

¹² EUT C , , s. .

¹³ Rådets förordning (Euratom) nr 1314/2013 av den 16 december 2013 om Europeiska atomenergigemenskapens forsknings- och utbildningsprogram (2014–2018) som kompletterar Horisont 2020 – ramprogrammet för forskning och innovation (EUT L 347, 20.12.2013, s. 948).

och innovation – Horisont 2020 – (nedan kallat *ramprogrammet Horisont 2020*) som inrättades genom Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 1291/2013¹⁴ och underlätta genomförandet av Europa 2020-strategin samt uppbyggnaden av och verksamheten inom det europeiska forskningsområdet.

- (6) Kärnenergi är visserligen av betydelse för energiförsörjningen och den ekonomiska utvecklingen, men samtidigt kan allvarliga kärntekniska olyckor utgöra fara för människors hälsa. Kärnsäkerhet och, i förekommande fall, andra säkerhetsaspekter som hanteras av det gemensamma forskningscentrumet (JRC) bör därför ges största möjliga vikt i Euratoms program.
- (7) Den europeiska strategiska planen för energiteknik (nedan kallad SET-planen), som angavs i slutsatserna från rådets möte den 28 februari 2008 i Bryssel, påskyndar utvecklingen av en uppsättning tekniker med låga koldioxidutsläpp. Europeiska rådet enades vid sitt möte den 4 februari 2011 om att EU och medlemsstaterna skulle främja investeringar i förnybar energi, och säker och hållbar teknik med låga koldioxidutsläpp och rikta in sig på att genomföra de teknikprioriteringar som anges i SET-planen. Det står varje medlemsstat fritt att välja vilken typ av teknik som den vill stödja.
- (8) Eftersom alla medlemsstater har kärntekniska anläggningar eller använder radioaktiva material, särskilt för medicinska ändamål, har rådet, i sina slutsatser från mötet i Bryssel den 1–2 december 2008, erkänt att det finns ett kontinuerligt behov av kompetens på kärnenergiområdet, särskilt genom lämplig utbildning som kopplas till forskning och samordnas på gemenskapsnivå.
- (9) Även om det är upp till varje medlemsstat att avgöra om den vill använda kärnenergi eller inte, kan det även konstateras att kärnenergi fyller olika funktioner i olika medlemsstater.
- (10) Gemenskapen har åtagit sig att delta i uppförandet av Iter-projektet och den senare driften av anläggningen genom att underteckna ett avtal om upprättandet av den internationella fusionsenergiorganisationen för gemensamt genomförande av Iter-projektet¹⁵. Gemenskapens bidrag administreras av det europeiska gemensamma företaget för Iter och utveckling av fusionsenergi (nedan kallat *Fusion för energi*) som inrättades genom rådets beslut 2007/198/Euratom¹⁶.
- (11) För att fusion ska bli ett trovärdigt alternativ för kommersiell energiproduktion krävs det för det första att uppförandet av Iter slutförs enligt tidsschemat på ett framgångsrikt sätt, och att anläggningens verksamhet inleds. För det andra måste man fastställa en ambitiös men ändå realistisk färdplan mot elproduktion senast 2050. Om dessa mål ska kunna uppnås måste det europeiska fusionsprogrammet få en ny inriktning på ett gemensamt verksamhetsprogram för genomförande av denna färdplan. För att säkerställa att målen med pågående fusionsforskning uppnås, liksom att det finns ett långsiktigt engagemang från och samarbete mellan fusionsforskningsintressenter bör man se till att gemenskapsstödet fortsätter. Större fokus bör i första hand läggas på de verksamheter som stöder Iter, men även på utveckling mot en demonstrationsreaktor, med inbegripet. ökat deltagande, beroende

¹⁴ Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 1291/2013 av den 11 december 2013 om inrättande av Horisont 2020 – ramprogrammet för forskning och innovation (2014–2020) och om upphävande av beslut nr 1982/2006/EG (EUT L 347, 20.12.2013, s. 104).

¹⁵ EUT L 358, 16.12.2006, s. 62.

¹⁶ Rådets beslut 2007/198/Euratom av den 27 mars 2007 om inrättande av ett europeiskt gemensamt företag för Iter och utveckling av fusionsenergi samt om beviljande av förmåner till detta företag (EUT L 90, 30.3.2007, s. 58).

på vad som är lämpligt från den privata sektorns sida. Denna rationalisering och omprioritering bör åstadkommas utan att Europas ledande ställning på fusionsenergiområdet äventyras.

- (12) JRC bör också i fortsättningen tillhandahålla oberoende och kundstyrt vetenskapligt och tekniskt stöd vid fastställandet, utvecklingen, genomförandet och övervakningen av gemenskapspolitiken, särskilt på områdena kärnsäkerhet samt forskning och utbildning på säkerhetsområdet. För att optimera användningen av mänskliga resurser och undvika dubbelarbete inom forskning i unionen bör all ny verksamhet som bedrivs av JRC analyseras för att kontrollera dess samstämmighet med redan befintlig verksamhet i medlemsstaterna. Säkerhetsaspekter för ramprogrammet Horisont 2020 bör begränsas till JRC:s direkta åtgärder.
- (13) JRC bör fortsätta att generera extraresurser genom konkurrensinriktad verksamhet, inbegripet deltagande i Euratomprogrammets indirekta åtgärder, tredjepartsrelaterat arbete och, i mindre omfattning, utnyttjande av immateriell egendom.
- (14) Det är unionens uppgift att i alla medlemsstaters intresse utveckla ett ramverk för att stödja gemensam spetsforskning, kunskapsuppbyggnad och kunskapsbevarande när det gäller kärnklyvningsteknik, med särskilt fokus på säkerhet, strålskydd och ickespridning. En förutsättning är att man har tillgång till oberoende vetenskapliga belägg, och där kan JRC ge ett avgörande bidrag. Detta påpekades i kommissionens meddelande till Europaparlamentet, rådet, Europeiska ekonomiska och sociala kommittén och Regionkommittén Flaggskeppsinitiativ i Europa 2020-strategin – Innovationsunionen, där kommissionen angav att man med hjälp av JRC ville stärka den vetenskapliga grundvalen för olika politikområden. JRC är berett att ta itu med denna utmaning genom att fokusera sin kärnsäkerhetsforskning på unionens prioriterade politikområden.
- (15) Euratomprogrammet bör främja allmänhetens och det civila samhällets kunskaper om och intresse för forskning och innovation genom att främja vetenskaplig utbildning, göra vetenskapliga rön mer tillgängliga, ta fram ansvarsfulla forsknings- och innovationsplaner som motsvarar medborgarnas och det civila samhällets prioriteringar och förväntningar samt underlätta dessa aktörers deltagande i verksamheter under Euratomprogrammet.
- (16) Genomförandet av Euratomprogrammet bör ta fasta på utvecklingen i fråga om möjligheter och behov inom vetenskap, teknik, industri, politik och samhälle. Planeringen bör göras i nära samarbete med intressenter från alla berörda sektorer, och det bör finnas tillräckligt mycket flexibilitet för nya utvecklingstendenser. Man kan under Euratomprogrammets löptid anlita extern rådgivning och även utnyttja relevanta strukturer i form av t.ex. europeiska teknikplattformar.
- (17) Resultatet av debatterna vid symposiet i Bryssel den 26–27 februari 2013, som organiserades av kommissionen och Europeiska ekonomiska och sociala kommittén tillsammans, om fördelarna och begränsningarna med kärnfissionsforskning för en koldioxidsnål ekonomi, som förberetts genom en tvärvetenskaplig studie med bl.a. experter inom energiområdet, ekonomi och samhällsvetenskap, där man konstaterade behovet av fortsatt kärnforskning på europeisk nivå.
- (18) Euratomprogrammet bör bidra till att göra forskaryrket mer attraktivt i unionen. Lämplig uppmärksamhet bör ägnas den europeiska stadgan för forskare och

riktlinjerna för rekrytering av forskare¹⁷ samt andra relevanta referensramar som fastställts inom ramen för det europeiska forskningsområdet, samtidigt som man beaktar att de till sin natur är frivilliga.

- (19) Verksamheten inom Euratomprogrammet bör främja jämställdhet mellan kvinnor och män inom forskning och innovation, särskilt genom att angripa de underliggande orsakerna till obalansen mellan könen, utnyttja både kvinnliga och manliga forskares fulla potential och integrera genusdimensionen i projektinnehållet i syfte att höja forskningens kvalitet och stimulera innovation. Verksamheten bör också syfta till att förverkliga principerna om jämställdhet mellan kvinnor och män i artiklarna 2 och 3 i fördraget om Europeiska unionen och artikel 8 i fördraget om Europeiska unionens funktionssätt (EUF-fördraget).
- (20) Forsknings- och innovationsverksamhet som får stöd genom Euratomprogrammet bör uppfylla grundläggande etiska principer. Yttrandena i energifrågor från Europeiska gruppen för etik inom vetenskap och ny teknik bör härvidlag beaktas på lämpligt sätt. Forskningsverksamheten bör även ta hänsyn till artikel 13 i EUF-fördraget och leda till minskad användning av djur i forsknings- och försökssammanhang med målet att till slut ersätta djurförsök med andra metoder. Vid alla typer av verksamhet bör man garantera en hög skyddsnivå för människors hälsa.
- (21) Det är också troligt att effekten skulle bli större om man kombinerade medel från Euratomprogrammet med sådana från den privata sektorn, inom ramen för offentlig-privata partnerskap på sådana nyckelområden där forskning och innovation kan bidra till unionens bredare mål i fråga om konkurrenskraft. Man bör särskilt ta fasta på deltagandet från små och medelstora företag.
- (22) Euratomprogrammet bör främja samarbete – särskilt på säkerhetsområdet – med tredjeländer utifrån gemensamma intressen och ömsesidig nytta, i synnerhet för att främja en kontinuerlig förbättring av kärnsäkerheten.
- (23) För att behålla likvärdiga förutsättningar för alla företag som verkar på den inre marknaden bör finansieringen från Euratomprogrammet utformas i enlighet med bestämmelserna om statligt stöd, så att man säkerställer att offentliga medel används på avsett sätt och förhindrar marknadssnedvridningar i form av t.ex. utträngning av privat finansiering, skapande av icke ändamålsenliga marknadsstrukturer och bibehållande av ineffektiva företag.
- (24) Europeiska rådet påpekade i sina slutsatser den 4 februari 2011 att det behövs en ny strategi för kontroller och riskhantering inom unionens forskningsfinansiering, och att man måste hitta en ny balans mellan förtroende och kontroll, liksom mellan risktagande och riskförebyggande. I Europaparlamentets resolution av den 11 november 2010 om förenklat genomförande av ramprogrammen för forskning¹⁸ krävdes en pragmatisk förändring mot administrativ och finansiell förenkling, och där hävdades också att unionens forskningsfinansiering bör baseras mer på förtroende och risktolerans gentemot deltagarna.
- (25) Unionens ekonomiska intressen bör skyddas genom proportionella åtgärder under hela utgiftscykeln, inklusive förebyggande, upptäckt och utredning av oriktigheter, krav på återbetalning av belopp som gått förlorade, betalats ut på felaktiga grunder eller använts felaktigt samt, i tillämpliga fall, sanktioner. En omarbetad kontrollstrategi där

¹⁷ Kommissionens rekommendation 2005/251/EG av den 11 mars 2005 om den europeiska stadgan för forskare och riktlinjer för rekrytering av forskare (EUT L 75, 22.3.2005, s. 67).

¹⁸ EUT C 74E, 13.3.2012, s. 34.

fokus flyttats från minimering av felfrekvenser till riskbaserad kontroll och upptäckt av bedrägerier bör minska deltagarnas kontrollbörda.

- (26) Det är viktigt att säkerställa en sund ekonomisk förvaltning av Euratomprogrammet, att det genomförs på ett så effektivt och användarvänligt sätt som möjligt och att det samtidigt är rättsligt säkert och tillgängligt för samtliga deltagare. Det är nödvändigt att säkerställa efterlevnaden av de relevanta bestämmelserna i Europaparlamentets och rådets förordning (EU, Euratom) nr 966/2012¹⁹ och av kraven på förenkling och bättre lagstiftning.
- (27) För att säkerställa ett så effektivt genomförande som möjligt, liksom enkelt tillträde för alla deltagare tack vare förenklade förfaranden, och för att åstadkomma en sammanhängande, omfattande och transparent ram för deltagarna, bör deltagande i Euratomprogrammet och spridning av forskningsresultat regleras genom de bestämmelser som är tillämpliga på ramprogrammet Horisont 2020, enligt vad som föreskrivs i Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 1291/2013, med vissa anpassningar eller undantag.
- (28) För att möjliggöra den effektivaste användningen av skuld- och finansieringsinstrumenten inom ramprogrammet Horisont 2020, med bibehållande av den särskilda arten av åtgärderna inom Euratomprogrammet och fullt utnyttjande av den tillgängliga budgeten, bör återbetalningar från något av dessa finansiella instrument till följd av icke utnyttjande av tillgängliga medel inom Euratomprogrammet eller programmet för 2014–2018 direkt gagna Euratomprogrammet eller dess efterföljande program.
- (29) Det är viktigt att säkerställa möjligheten att använda tillgängliga externa inkomster avsatta för särskilda ändamål som ackumulerats vid slutet av programmet 2014–2018 mot bakgrund av, särskilt, de identiska målen och åtgärderna inom Euratomprogrammet.
- (30) Det är viktigt att också fortsättningsvis underlätta utnyttjandet av immateriell egendom som utvecklats av deltagarna och samtidigt skydda andra deltagares och gemenskapens legitima intressen, i enlighet med kapitel 2 i Fördraget om upprättandet av Europeiska atomenergigemenskapen (nedan kallat *fördraget*).
- (31) Garantifonderna för deltagare, som förvaltas av kommissionen och som inrättats i enlighet med rådets förordning (Euratom) nr 1908/2006²⁰ och rådets förordning (Euratom) nr 139/2012²¹ har visat sig vara viktiga skyddsmekanismer som minskar riskerna beträffande utestående belopp som inte betalats tillbaka av deltagarna. Garantifonden för deltagare som inrättades genom Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 1290/2013²² bör också gälla åtgärder enligt den här förordningen.

¹⁹ Europaparlamentets och rådets förordning (EU, Euratom) nr 966/2012 av den 25 oktober 2012 om finansiella regler för unionens allmänna budget och om upphävande av rådets förordning (EG, Euratom) nr 1605/2002 (EUT L 298, 26.10.2012, s. 1).

²⁰ Rådets förordning (Euratom) nr 1908/2006 av den 19 december 2006 om regler för företags, forskningscentrums och universitets deltagande i Europeiska atomenergigemenskapens sjunde ramprogram och för spridning av forskningsresultat (2007–2011) (EUT L 400, 30.12.2006, s. 1).

²¹ Rådets förordning (Euratom) nr 139/2012 av den 19 december 2011 om regler för företags, forskningscentrums och universitets deltagande i indirekta åtgärder inom Europeiska atomenergigemenskapens ramprogram och för spridning av forskningsresultat (2012–2013) (EUT L 47, 18.2.2012, s. 1).

²² Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 1290/2013 av den 17 december 2013 om reglerna för deltagande och spridning i Horisont 2020 – ramprogrammet för forskning och innovation (2014–2020) och om upphävande av förordning (EG) nr 1906/2006 (EUT L 347, 20.12.2013, s. 81)

- (32) För att säkerställa enhetliga villkor för genomförandet av indirekta åtgärder inom Euratomprogrammet bör kommissionen ges genomförandebefogenheter för att anta arbetsprogram och ett beslut om godkännande av finansiering av de indirekta åtgärderna. Dessa genomförandebefogenheter bör utövas i enlighet med Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 182/2011²³.
- (33) Uppfyllandet av Euratomprogrammets mål på relevanta områden förutsätter att övergripande verksamheter får stöd, både inom Euratomprogrammet och i samband med verksamheten inom ramprogrammet Horisont 2020.
- (34) En effektiv resultatorienterad förvaltning, inklusive utvärdering och övervakning, förutsätter att man tar fram specifika resultatindikatorer som uppfyller följande krav: de ska kunna mätas över tiden, vara både realistiska och återspegla åtgärdens logik, samt vara relevanta för den hierarki av mål och verksamheter som avses. Det bör inrättas ändamålsenliga system för samordning mellan, å ena sidan, genomförandet och övervakningen av Euratomprogrammet och, å andra sidan, övervakningen av utveckling, resultat och funktion hos det europeiska forskningsområdet.
- (35) Styrelsen för JRC, som inrättades genom kommissionens beslut 96/282/Euratom²⁴, har rådfrågats om det vetenskapliga och tekniska innehållet i JRC:s direkta åtgärder.
- (36) Av rättssäkerhetsskäl bör förordning (Euratom) nr 1314/2013 upphävas.
- (37) Kommissionen har hört Euratoms vetenskapliga och tekniska kommitté.

HÄRIGENOM FÖRESKRIVS FÖLJANDE.

AVDELNING I INRÄTTANDE

Artikel 1 **Inrättande**

Genom denna förordning inrättas Europeiska atomenergigemenskapens forsknings- och utbildningsprogram för perioden 1 januari 2019 till och med 31 december 2020, (nedan kallat *Euratomprogrammet*), och fastställs regler för deltagande i det programmet, inbegripet deltagande i program som sorterar under finansieringsorgan vilka förvaltar medel som beviljats enligt denna förordning, och i verksamheter som genomförs gemensamt i enlighet med såväl denna förordning som ramprogrammet Horisont 2020 för forskning och innovation (nedan kallat *ramprogrammet Horisont 2020*), som inrättades genom Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 1291/2013.

Artikel 2 **Definitioner**

I denna förordning gäller följande definitioner:

- (a) *forsknings- och innovationsverksamhet*: hela spektrumet av verksamheter inom forskning, teknisk utveckling, demonstration och innovation, inbegripet främjande av samarbete med tredjeländer och internationella organisationer, spridning och

²³ Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 182/2011 av den 16 februari 2011 om fastställande av allmänna regler och principer för medlemsstaternas kontroll av kommissionens utövande av sina genomförandebefogenheter (EUT L 55, 28.2.2011, s. 13).

²⁴ Kommissionens beslut 96/282/Euratom av den 10 april 1996 om omorganisation av Gemensamma forskningscentret (EGT L 107, 30.4.1996, s. 12).

optimering av resultat och stimulerande av utbildning och rörlighet för forskare inom Europeiska atomenergigemenskapen (nedan kallad *gemenskapen*).

- (b) direkta åtgärder forsknings- och innovationsverksamhet som genomförs av kommissionen via gemensamma forskningscentrumet (nedan kallat *JRC*).
- (c) *indirekta åtgärder*: forsknings- och innovationsverksamhet som unionen eller gemenskapen (nedan kallad *unionen*) ger finansiellt stöd till och som genomförs av deltagare.
- (d) *offentlig-privat partnerskap*: partnerskap där partner från den privata sektorn, gemenskapen och, i förekommande fall, andra partner, såsom offentliga organ, gemensamt åtar sig att stödja utvecklingen och genomförandet av program eller verksamheter för forskning och innovation.
- (e) *partnerskap mellan offentliga aktörer*: partnerskap där lokala, regionala, nationella eller internationella myndigheter eller organ som anförtrots uppgifter som faller inom offentlig förvaltning tillsammans med gemenskapen gemensamt åtar sig att stödja utvecklingen och genomförandet av program eller verksamheter.

Artikel 3

Mål

1. Euratomprogrammets allmänna mål är att bedriva forsknings- och utbildningsverksamhet på kärnenergiområdet, med tonvikt på en kontinuerlig förbättring av kärnsäkerhet och strålskydd, särskilt för att kunna bidra till den långsiktiga utfasningen av fossila bränslen från energisystemet på ett tryggt, effektivt och säkert sätt. Det allmänna målet ska uppnås genom de verksamheter som anges i bilaga I i form av direkta och indirekta åtgärder som uppfyller de särskilda målen i punkterna 2 och 3 i denna artikel.
2. De indirekta åtgärderna i Euratomprogrammet ska ha följande särskilda mål:
 - (a) Att främja säkerhet i kärnenergisystem.
 - (b) Att bidra till att ta fram säkra långsiktiga lösningar för hantering av avfall för slutförvaring inbegripet geologisk slutförvaring samt separation och transmutation.
 - (c) Att främja utveckling och bevarande av expertis och spetskompetens på kärnenergiområdet i Europeiska unionen.
 - (d) Att främja strålskydd och utveckling av medicinska tillämpningar av strålning, inbegripet bl.a. säker och trygg tillförsel och användning av radioisotoper.
 - (e) Att främja utvecklingen mot demonstration av genomförbarhet när det gäller fusion som energikälla genom användning av befintliga och framtida fusionsanläggningar.
 - (f) Att lägga grunden för framtida fusionskraftverk genom utveckling av material, teknik och konstruktionsprinciper.
 - (g) Att främja innovation och industrins konkurrenskraft.

- (h) Att säkerställa tillgänglighet och användning av forskningsinfrastruktur av alleuropeisk betydelse.
3. De direkta åtgärderna i Euratomprogrammet ska ha följande särskilda mål:
- (a) att öka kärnsäkerheten när det gäller t.ex. kärnreaktor- och bränslesäkerhet, avfallshantering, inbegripet geologisk slutförvaring samt separation och transmutation, avveckling och katastrofberedskap,
 - (b) att öka kärnsäkerheten när det gäller t.ex. kärnämneskontroll, icke-spridning, bekämpning av illegal handel och nukleär kriminalteknik,
 - (c) Att öka spetskompetensen i kärnvetenskapens bas för standardisering.
 - (d) Att främja kunskapshantering samt teoretisk och praktisk utbildning.
 - (e) Att stödja unionens politik för kärnsäkerhet.
- All ny tilldelning av uppgifter till JRC ska analyseras av JRC:s styrelse för att kontrollera att tilldelningen av uppgifter är konsekvent med befintlig verksamhet i medlemsstaterna.
4. Euratomprogrammet ska genomföras på ett sätt som säkerställer att de prioriteringar och verksamheter som får stöd är relevanta med tanke på de föränderliga behoven samt ta hänsyn till utvecklingen inom vetenskap, teknik, innovation, politikutformning, marknader och samhälle, med målsättningen att optimera användningen av mänskliga och ekonomiska resurser och undvika dubbelarbete inom forskning och utveckling på kärnenergiområdet i unionen.
5. Inom de särskilda mål som avses i punkterna 2 och 3 får hänsyn tas till nya och oförutsedda behov som uppstår under Euratomprogrammets genomförandeperiod. Detta kan, i vederbörligen motiverade fall, inbegripa reaktioner på nya möjligheter, kriser och hot, reaktioner på behov som rör utvecklingen av ny unionspolitik, och reaktioner på hanteringen av åtgärder som planeras för stöd inom ramen för framtida program.

Artikel 4 **Budget**

1. Finansieringsramen för genomförandet av programmet ska vara 770 220 000 EUR. Detta belopp ska fördelas enligt följande:
- (a) Indirekta åtgärder för forsknings- och utvecklingsprogrammet för fusion: 349 834 000 EUR.
 - (b) Indirekta åtgärder för fission, säkerhet och strålskydd: 151 579 000 EUR.
 - (c) Direkta åtgärder: 268 807 000 EUR.
- Vid genomförandet av indirekta åtgärder inom Euratomprogrammet ska kommissionens administrativa utgifter i genomsnitt stå för högst 6 % under Euratomprogrammets löptid.
2. Finansieringsramen för Euratomprogrammet får omfatta utgifter för förberedelser, övervakning, kontroll, revision och utvärdering som är nödvändiga för förvaltningen av programmet och för att dess mål ska kunna uppnås, framför allt undersökningar och sammanträden med experter, i den mån sammanhänger med de allmänna målen i

denna förordning, och utgifter knutna till it-nät, för informationsbearbetning och -utbyte samt alla andra utgifter för tekniskt och administrativt bistånd som kommissionen ådragit sig för förvaltningen av Euratomprogrammet. Utgifter för kontinuerliga och återkommande åtgärder, såsom kontroll, revision och it-nät kommer att täckas inom gränserna för kommissionens administrativa utgifter enligt punkt 1.

3. Vid behov och om det är vederbörligen motiverat får anslag föras upp i budgeten efter 2020 för att täcka utgifter för tekniskt och administrativt bistånd, i syfte att möjliggöra förvaltning av åtgärder som ännu inte avslutats den 31 december 2020.
4. Om de direkta åtgärderna bidrar till initiativ som inrättats av enheter som har ålagts genomförandeuppgifter av kommissionen i enlighet med artiklarna 6.2 och 15 ska detta bidrag inte anses utgöra en del av det finansiella bidrag som avsatts för dessa initiativ.
5. Budgetåtaganden får delas upp i årliga betalningar. Kommissionen ska varje år avsätta medel till de årliga betalningarna med beaktande av framstegen med de åtgärder som får finansiellt stöd, de beräknade behoven och disponibla medel i budgeten.

Artikel 5

Deltagande av tredjeländer

1. Deltagande i Euratomprogrammet är öppet för
 - (a) anslutande länder, kandidatländer och potentiella kandidatländer, i enlighet med de allmänna principer och villkor för dessa länders deltagande i unionens program som fastställts i respektive ramavtal och i beslut av associeringsråd eller genom liknande arrangemang,
 - (b) medlemmar i Europeiska frihandelssammanslutningen (Efta), eller länder eller territorier som omfattas av den europeiska grannskapspolitiken som uppfyller samtliga följande kriterier:
 - i) En god kapacitet i fråga om vetenskap, teknik och innovation.
 - ii) Ett gott renommé som deltagare i unionens forsknings- och innovationsprogram.
 - iii) Rättvis och jämlik behandling av immateriella rättigheter.
 - (c) Länder och territorier som är associerade till Euratoms sjunde ramprogram eller Euratoms forsknings- och utbildningsprogram 2014–2018.
2. Särskilda villkor för deltagande av associerade länder i Euratomprogrammet, inklusive det finansiella bidraget som ska baseras på de associerade ländernas bruttonationalprodukt, ska fastställas genom internationella avtal mellan unionen och de associerade länderna.

AVDELNING II GENOMFÖRANDE

KAPITEL 1 Genomförande, förvaltning och stödformer

Artikel 6

Förvaltning och former av gemenskapsstöd

1. Euratomprogrammet ska genomföras genom indirekta åtgärder där man använder sig av en eller flera av de typer av finansiering som föreskrivs i budgetförordningen, särskilt anslag, priser, upphandling och finansieringsinstrument. Gemenskapens stöd ska också bestå av direkta åtgärder i form av forsknings- och innovationsverksamhet som utförs av JRC.
2. Utan att det påverkar tillämpningen av artikel 10 i Euratomfördraget får kommissionen överlåta en del av genomförandet av Euratomprogrammet på de finansieringsorgan som avses i artikel 58.1 c i budgetförordningen.
Kommissionen får också överlåta genomförandet av indirekta åtgärder inom Euratomprogrammet på organ som inrättats genom, eller som avses i, ramprogrammet Horisont 2020.
3. Kommissionen ska, genom genomförandeakter och i enlighet med det granskningsförfarande som avses i artikel 12.3, anta beslutet om godkännande av finansieringen av indirekta åtgärder.

Artikel 7

Regler för deltagande och spridning av forskningsresultat

1. Om inte annat följer av punkterna 2 och 3 i denna artikel ska deltagandet för alla rättsliga enheter i indirekta åtgärder inom Euratomprogrammet regleras av bestämmelserna i Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 1290/2013.
2. Vid tillämpning av Euratomprogrammet ska de säkerhetsbestämmelser som avses i artikel 43.2 första stycket i förordning (EU) nr 1290/2013 inbegripa medlemsstaternas försvarsintressen i den mening som avses i artikel 24 i fördraget.

Genom undantag från artikel 44 första stycket i förordning (EU) nr 1290/2013 får kommissionen eller finansieringsorganet, när det gäller resultat som uppnåtts av deltagare som erhållit finansiella bidrag från gemenskapen, invända mot överföringar av ägarskap och mot beviljande av exklusiva eller icke exklusiva licenser till tredje part som är etablerad i ett tredjeland som inte deltar i Euratomprogrammet, om kommissionen anser att beviljandet eller överföringen inte är förenliga med målet att utveckla konkurrenskraften inom unionens ekonomi eller inte är förenliga med etiska principer eller säkerhetsöverväganden. "Säkerhetsöverväganden" ska inbegripa medlemsstaternas försvarsintressen i den mening som avses i artikel 24 i fördraget.

Genom undantag från artikel 46.1 första stycket i förordning (EU) nr 1290/2013 ska gemenskapen och dess gemensamma företag, i syfte att utveckla, genomföra och övervaka gemenskapens politik och program eller skyldigheter till följd av internationellt samarbete med tredjeländer och internationella organisationer, ha tillgång till resultaten från en deltagare som erhållit ett finansiellt bidrag från gemenskapen. Denna rätt till tillgång ska inbegripa rätten att tillåta att tredje part använder resultaten vid offentlig upphandling och rätten att bevilja underlicenser, och den ska endast gälla icke-kommersiell och icke-konkurrensmässig användning och ska beviljas utan ersättning.

3. Garantifonden för deltagare som inrättats genom förordning (EU) nr 1290/2013 ska täcka risken i samband med förfallna skulder som inte betalas in av deltagare i

åtgärder som finansieras genom bidrag från kommissionen eller finansieringsorganen i enlighet med denna förordning.

Artikel 8

Övergripande verksamheter

1. För att uppnå Euratomprogrammets mål och ta itu med utmaningar som är gemensamma för Euratomprogrammet och ramprogrammet Horisont 2020, kan verksamheter som är övergripande i förhållande till de indirekta åtgärder som anges i bilaga I och/eller som ingår i genomförandet av det särskilda programmet inom ramprogrammet Horisont 2020, vilket inrättades genom rådets beslut 2013/743/EU²⁵, beviljas finansiella bidrag från unionen.
2. De finansiella bidrag som avses i punkt 1 i denna artikel kan utgöras av en kombination av finansiella bidrag för indirekta åtgärder enligt artikel 4 i denna förordning och artikel 6 i förordning (EU) nr 1291/2013 och får genomföras med hjälp av en enda finansieringsmetod.

Artikel 9

Jämställdhet mellan kvinnor och män

Euratomprogrammet ska säkerställa ett effektivt främjande av jämställdhet mellan kvinnor och män, liksom av genusdimensionen, i forskningens och innovationens innehåll.

Artikel 10

Etiska principer

1. All forsknings- och innovationsverksamhet som utförs inom Euratomprogrammet ska uppfylla etiska principer samt tillämplig lagstiftning på nationell, unions- och internationell nivå, inbegripet Europeiska unionens stadga om de grundläggande rättigheterna och den europeiska konventionen om skydd för de mänskliga rättigheterna och de grundläggande friheterna, med tilläggsprotokoll.

Man ska särskilt beakta proportionalitetsprincipen, rätten till integritet, rätten till skydd av personuppgifter, rätten till fysisk och mental integritet för personer, rätten till icke-diskriminering och behovet att garantera en hög skyddsnivå för människors hälsa.
2. Forsknings- och innovationsverksamhet som utförs inom Euratomprogrammet ska uteslutande vara inriktad på civila tillämpningar.

Artikel 11

Arbetsprogram

1. Kommissionen ska, genom genomförandeakter, i enlighet med det granskningsförfarande som avses i artikel 12.3 anta arbetsprogram för genomförandet av indirekta åtgärder. Sådana arbetsprogram ska möjliggöra bottom-up-strategier för att uppfylla målen på ett innovativt sätt.

²⁵ Rådets beslut (EU) 2013/743 av den 3 december 2013 om inrättande av det särskilda programmet för genomförande av Horisont 2020 – ramprogrammet för forskning och innovation (2014–2020)

Arbetsprogrammen ska ange de viktigaste komponenterna för att genomföra åtgärderna i enlighet med budgetförordningen, inbegripet åtgärdernas detaljerade mål, dithörande finansiering och en tidtabell, liksom en flerårig strategi och strategiska riktlinjer för genomförandet under kommande år.

2. När det gäller direkta åtgärder ska kommissionen, i enlighet med beslut 96/282/Euratom, upprätta ett flerårigt arbetsprogram som i större detalj beskriver de mål och vetenskapliga och tekniska prioriteringar som anges i bilaga I, liksom en tidtabell för genomförandet.

Detta fleråriga arbetsprogram ska också beakta relevant forskningsverksamhet som bedrivs av medlemsstaterna, associerade länder samt europeiska och internationella organisationer. Det ska uppdateras vid behov.

3. Arbetsprogrammen som avses i punkterna 1 och 2 ska anpassas till det vetenskapliga, tekniska och innovationsmässiga läget på nationell, unions- och internationell nivå samt till relevant utveckling inom politik, marknad och samhälle. De ska uppdateras vid behov.
4. Arbetsprogrammen som avses i punkterna 1 och 2 ska innehålla ett avsnitt som anger de övergripande verksamheter som avses i artikel 8.

Artikel 12

Kommittéförfarande

1. Kommissionen ska biträdas av en kommitté. Denna kommitté ska vara en kommitté i den mening som avses i förordning (EU) nr 182/2011.
2. Kommittén²⁶ ska sammanträda i två olika konstellationer, som ska behandla fissionsrelaterade respektive fusionsrelaterade aspekter av Euratomprogrammet.
3. När det hänvisas till denna punkt ska granskningsförfarandet enligt artikel 5 i förordning (EU) nr 182/2011 tillämpas.
4. Om kommitténs yttrande ska inhämtas genom skriftligt förfarande, ska det förfarandet avslutas utan resultat om, inom tidsfristen för att avge yttrandet, kommitténs ordförande så beslutar eller en enkel majoritet av kommittéledamöterna så begär.

Artikel 13

Information till kommittén

Kommissionen ska regelbundet informera den kommitté som avses i artikel 12 om den allmänna utvecklingen i fråga om Euratomprogrammets genomförande, och ska i tid förse dem med information om alla indirekta åtgärder som föreslås eller finansieras genom Euratomprogrammet.

Artikel 14

Extern rådgivning och återkoppling från samhället

1. Vid genomförandet av Euratomprogrammet ska man beakta råd och synpunkter från, i förekommande fall,

²⁶ För att underlätta genomförandet av Euratomprogrammet kommer kommissionen för varje möte i programkommittén enligt dagordningen att i enlighet med fastställda riktlinjer ersätta utgifterna för en företrädare per medlemsstat samt en expert/rådgivare per medlemsstat för sådana punkter på dagordningen där en medlemsstat kräver specialiserad sakkunskap.

- (a) Euratoms vetenskapliga och tekniska kommitté i enlighet med artikel 134 i Euratomfördraget;
 - (b) av kommissionen upprättade oberoende rådgivande grupper med experter på hög nivå;
 - (c) strukturer för dialog som skapats genom internationella vetenskapliga och tekniska avtal;
 - (d) framåtblickande verksamhet;
 - (e) riktade offentliga samråd (inklusive, om så är lämpligt, regionala och nationella myndigheter eller intressenter); and
 - (f) öppna och interaktiva processer som säkerställer stöd till ansvarsfull forskning och innovation.
2. Man ska också fullt ut beakta de forsknings- och innovationsprogram som upprättats genom bl.a. europeiska teknikplattformar, gemensamma initiativ för programplanering och europeiska innovationspartnerskap.

KAPITEL II

Särskilda åtgärdsområden

Artikel 15

Små och medelstora företag

Särskild vikt ska läggas vid att säkerställa lämpligt deltagande av, och innovativa effekter för, små och medelstora företag och den privata sektorn i allmänhet i Euratomprogrammet. Kvantitativa och kvalitativa bedömningar av de små och medelstora företagens deltagande ska göras som en del i utvärderings- och övervakningsförfarandena.

Artikel 16

Offentlig-privata partnerskap och partnerskap mellan offentliga aktörer

För att nå målen i artikel 3 får särskilda verksamheter inom Euratomprogrammet genomföras av

- (a) gemensamma företag som inrättats på grundval av kapitel 5 i fördraget,
- (b) partnerskap mellan offentliga aktörer som bygger på stödsystemet med medfinansieringsåtgärder för program,
- (c) sådana kontraktbaserade offentlig-privata partnerskap som avses i artikel 25 i förordning (EU) nr 1291/2013.

Artikel 17

Internationellt samarbete med tredjeländer och internationella organisationer

- 1. Enheter som är etablerade i tredjeländer och internationella organisationer ska kunna delta i indirekta åtgärder inom Euratomprogrammet på de villkor som anges i förordning (EU) nr 1290/2013. Undantag från den allmänna principen i detta hänseende anges i artikel 7 i den här förordningen. Internationellt samarbete med tredjeländer och internationella organisationer ska främjas inom Euratomprogrammet i syfte att
 - (a) Att förstärka unionens spetskompetens och attraktivitet när det gäller forskning och innovation samt den ekonomiska och industriella konkurrenskraften.

- (b) effektivt ta itu med gemensamma samhällsutmaningar,
 - (c) stödja målen för unionens externa politik och utvecklingspolitik, som komplement till externa program och utvecklingsprogram. Synergier med unionens övriga politik ska eftersträvas.
2. Riktade åtgärder för att främja samarbete med särskilda tredjeländer eller grupper av tredjeländer ska genomföras på grundval av ett strategiskt tillvägagångssätt samt gemensamma intressen och prioriteringar och ömsesidig nytta, med beaktande av deras vetenskapliga och tekniska nivå och marknadsmöjligheter, samt den förväntade effekten.
- Ömsesidig tillgång till program i tredjeländer bör uppmuntras. Samordning och synergieffekter med initiativ i medlemsstater och associerade länder ska främjas för att maximera effekten. Karaktären på samarbetet kan variera beroende på vilka partnerländer det gäller.
- Prioriteringarna vid samarbete ska fastställas med hänsyn till utvecklingen av möjligheterna till samarbete med tredjeländer inom ramen för unionens politik och en rättvis och jämlik behandling av immateriella rättigheter.

Artikel 18

Information, kommunikation, utnyttjande och spridning

1. Vid genomförandet av Euratomprogrammet ska spridnings- och kommunikationsverksamhet anses utgöra en integrerad del av de åtgärder som får stöd genom Euratomprogrammet.
2. Kommunikationsverksamhet kan inbegripa följande:
 - (a) Initiativ som syftar till att öka medvetenheten om och underlätta tillgången till finansiering genom Euratomprogrammet, särskilt för sådana regioner eller typer av deltagare som deltar i relativt låg grad.
 - (b) Riktat stöd till projekt och konsortier för att ge dem tillgång till nödvändig kompetens för att optimera kommunikation, utnyttjande och spridning av resultat.
 - (c) Initiativ för att främja dialog och debatt om vetenskapliga, tekniska och innovationsrelaterade frågor med allmänheten, och för att dra nytta av sociala medier och andra innovativa tekniker och metoder.
 - (d) Information om unionens politiska prioriteringar, förutsatt att de är kopplade till målen för denna förordning. Särskilt ska kommissionen tillhandahålla utförlig information till medlemsstaterna i rätt tid.
3. Om inte annat följer av fördraget och annan relevant unionslagstiftning, får spridningsverksamhet inbegripa följande:
 - (a) Åtgärder som samlar resultat från flera olika projekt, inbegripet sådana som får finansieras från andra källor, för att tillhandahålla användarvänliga databaser och rapporter som sammanfattar de viktigaste resultaten.
 - (b) Spridning av resultat till beslutsfattare, inbegripet standardiseringsorgan, för att främja relevanta organs användning av policyrelevanta resultat på internationell, unions-, nationell och regional nivå.

KAPITEL III

Kontroll

Artikel 19

Kontroll och revision

1. Det kontrollsystem som inrättats för genomförande av denna förordning ska utformas så att man kan vara rimligt säker på att åstadkomma en lämplig riskhantering när det gäller operationernas ändamålsenlighet och effektivitet, liksom de underliggande transaktionernas lagenlighet och korrekthet, med beaktande av programmens fleråriga karaktär och typen av betalningar som berörs.
2. Kontrollsystemet ska säkerställa en lämplig balans mellan förtroende och kontroll, med hänsyn till administrativa och andra kostnader för kontroller på alla nivåer, särskilt för deltagare, så att Euratomprogrammets mål kan uppnås och de främsta spetsforskarna och mest innovativa företagen kan lockas att delta i programmet.
3. Revisionsstrategin för utgifter inom de indirekta åtgärderna inom Euratomprogrammet ingår i kontrollsystemet och ska baseras på redovisningsrevisionen av ett representativt urval av utgifter från hela programmet. Ett sådant representativt urval ska kompletteras av ett urval som baseras på en uppskattning av de risker som är förknippade med utgifterna.

För att minimera revisionsbördan för deltagarna ska revision av utgifter i de indirekta åtgärderna inom Euratomprogrammet göras på ett enhetligt sätt och i enlighet med principerna om ekonomi, effektivitet och ändamålsenlighet.

Artikel 20

Skydd av unionens ekonomiska intressen

1. Kommissionen ska se till att unionens ekonomiska intressen skyddas vid genomförandet av åtgärder som finansieras enligt den här förordningen, genom förebyggande åtgärder mot bedrägeri, korruption och annan olaglig verksamhet, genom effektiva kontroller och, om oriktigheter upptäcks, genom återkrav av felaktigt utbetalda medel samt vid behov genom effektiva, proportionella och avskräckande administrativa och ekonomiska påföljder.
2. Kommissionen eller dess företrädare och revisionsrätten ska ha rätt att utföra granskningar av handlingar och kontroller på plats hos alla stödmottagare, uppdragstagare och underleverantörer som erhållit EU-finansiering enligt denna förordning.

Utan att det påverkar tillämpningen av punkt 3 får kommissionens granskningar utföras upp till två år efter slutbetalningen.
3. Europeiska byrån för bedrägeribekämpning (Olaf) får, i enlighet med bestämmelserna och förfarandena i Europaparlamentets och rådets förordning (Euratom, EU) nr 883/2013²⁷ och rådets förordning (Euratom, EG) nr 2185/96²⁸, göra utredningar, inklusive kontroller på plats och inspektioner, i syfte att fastställa om det har förekommit bedrägeri, korruption eller annan olaglig verksamhet som

²⁷ Europaparlamentets och rådets förordning (EU, Euratom) nr 883/2013 av den 11 september 2013 om utredningar som utförs av Europeiska byrån för bedrägeribekämpning (Olaf) och om upphävande av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1073/1999 och rådets förordning (Euratom) nr 1074/1999 (EUT L 248, 18.9.2013, s. 1).

²⁸ Rådets förordning (Euratom, EG) nr 2185/96 av den 11 november 1996 om de kontroller och inspektioner på platsen som kommissionen utför för att skydda Europeiska gemenskapernas finansiella intressen mot bedrägerier och andra oegentligheter (EGT L 292, 15.11.1996, s. 2).

påverkar unionens ekonomiska intressen i samband med bidragsavtal, bidragsbeslut eller kontrakt som finansierats inom ramen för programmet.

4. Utan att det påverkar tillämpningen av punkterna 1, 2 och 3 ska samarbetsavtal med tredje-länder eller med internationella organisationer, avtal, bidragsavtal och bidragsbeslut som ingås med tillämpning av denna förordning innehålla bestämmelser som uttryckligen ger kommissionen, revisionsrätten och Olaf befogenhet att utföra sådana revisioner och utredningar i överensstämmelse med sina respektive befogenheter.

KAPITEL IV

Övervakning och utvärdering

Artikel 21

Övervakning

1. Kommissionen ska varje år övervaka Euratomprogrammets genomförande, inbegripet dess utveckling och resultat. Kommissionen ska förse den kommitté som avses i artikel 12 med information om detta.
2. Kommissionen ska rapportera och offentliggöra resultaten av övervakningen som avses i punkt 1.

Artikel 22

Utvärdering

1. Utvärderingar ska utföras i tillräckligt god tid för att kunna användas i beslutsprocessen.

Kommissionen ska med bistånd av oberoende experter, som valts ut på grundval av ett öppet förfarande, senast den 31 december 2022 göra en efterhandsutvärdering av Euratomprogrammet. Denna utvärdering ska omfatta motiven för åtgärderna, deras genomförande och resultat samt deras långsiktiga effekter och hållbarhet och ligga till grund för ett beslut om en eventuell förlängning, ändring eller upphävande av en efterföljande åtgärd.
2. Utan att det påverkar tillämpningen av punkt 1 ska direkta och indirekta åtgärder inom Euratomprogrammet bli föremål för separata utvärderingar.
3. De utvärderingar som avses i punkterna 1 och 2 ska bedöma utvecklingen mot de mål som anges i artikel 3 med beaktande av de relevanta resultatindikatorer som anges i bilaga II.
4. När så är lämpligt ska medlemsstaterna förse kommissionen med uppgifter och information som krävs, om sådana finns tillgängliga, för kontroll och utvärdering av de berörda åtgärderna.
5. Kommissionen ska meddela slutsatserna av de utvärderingar som avses i punkterna 1 och 2, tillsammans med sina egna iakttagelser, till Europaparlamentet, rådet och Europeiska ekonomiska och sociala kommittén.

AVDELNING III

SLUTBESTÄMMELSER OCH ÖVERGÅNGSBESTÄMMELSER

Artikel 23

Upphävande och övergångsbestämmelser

1. Förordning (Euratom) nr 1314/2013 ska upphöra att gälla med verkan den 1 januari 2019.
2. Utan att det påverkar tillämpningen av punkt 1 ska verksamheter eller åtgärder som omfattas av gemenskapens finansiella stöd enligt förordning (Euratom) nr 1314/2013 fortsätta att regleras av de regler som gäller för dessa verksamheter eller åtgärder fram till deras upphörande, slutförande eller avslutande. Vid behov ska återstående uppgifter för den kommitté som inrättades genom förordning (Euratom) nr 1314/2013 genomföras av den kommitté som avses i artikel 12 i denna förordning.
3. Det finansiella anslag som avses i artikel 4 får också omfatta de utgifter för tekniskt och administrativt stöd som är nödvändiga för övergången mellan Euratomprogrammet och de åtgärder som antagits enligt förordning (Euratom) nr 1314/2013.
4. Genom undantag från tillämpningen av artikel 14 a i budgetförordningen ska anslag som inte har utnyttjats, och som finns tillgängliga den 31 december 2018 till följd av externa inkomster som avsatts för särskilda ändamål relaterade till förordning (Euratom) nr 1314/2013, automatiskt överförs och användas för Euratomprogrammet.
5. Genom undantag från artikel 140.6 tredje stycket i budgetförordningen ska årliga återbetalningar som genereras av ett finansieringsinstrument som inrättats genom förordning (EU) nr 1291/2013, och som härrör från outnyttjade medel enligt denna förordning eller förordning (Euratom) nr 1314/2013, hänförs till Euratomprogrammet eller dess efterföljande program.

Artikel 24

Ikraftträdande

Denna förordning träder i kraft den tredje dagen efter det att den har offentliggjorts i *Europeiska unionens officiella tidning*.

Denna förordning är till alla delar bindande och direkt tillämplig i alla medlemsstater.

Utfärdad i Bryssel den

På rådets vägnar
Ordförande

FINANSIERINGSÖVERSIKT FÖR RÄTTSAKT

1. GRUNDLÄGGANDE UPPGIFTER OM FÖRSLAGET ELLER INITIATIVET

- 1.1. Förslagets eller initiativets beteckning
- 1.2. Berörda politikområden i den verksamhetsbaserade förvaltningen och budgeteringen
- 1.3. Typ av förslag eller initiativ
- 1.4. Mål
- 1.5. Motivering till förslaget eller initiativet
- 1.6. Tid under vilken åtgärden kommer att pågå respektive påverka resursanvändningen
- 1.7. Planerad metod för genomförandet

2. FÖRVALTNING

- 2.1. Bestämmelser om uppföljning och rapportering
- 2.2. Administrations- och kontrollsystem
- 2.3. Åtgärder för att förebygga bedrägeri och oegentligheter/oriktigheter

3. BERÄKNADE BUDGETKONSEKVENSER AV FÖRSLAGET ELLER INITIATIVET

- 3.1. Berörda rubriker i den fleråriga budgetramen och budgetrubriker i den årliga budgetens utgiftsdel
- 3.2. Beräknad inverkan på utgifterna
 - 3.2.1. *Sammanfattning av den beräknade inverkan på utgifterna*
 - 3.2.2. *Beräknad inverkan på driftsanslagen*
 - 3.2.3. *Beräknad inverkan på anslag av administrativ natur*
 - 3.2.4. *Förenlighet med den gällande fleråriga budgetramen*
 - 3.2.5. *Bidrag från tredje part*
- 3.3. Beräknad inverkan på inkomsterna

FINANSIERINGSÖVERSIKT FÖR RÄTTSAKT

1. GRUNDLÄGGANDE UPPGIFTER OM FÖRSLAGET ELLER INITIATIVET

1.1. Förslagets eller initiativets beteckning

Rådets förordning om Europeiska atomenergigemenskapens forsknings- och utbildningsprogram (2019-2020) som kompletterar Horisont 2020 – ramprogrammet för forskning och innovation

1.2. Berörda politikområden

- 08 Forskning och innovation
- 10 Gemensamma forskningscentrumet

1.3. Typ av förslag eller initiativ

☐ Ny åtgärd

☐ Ny åtgärd som bygger på ett pilotprojekt eller en förberedande åtgärd²⁹

☒ Befintlig åtgärd vars genomförande förlängs i tiden

☐ Tidigare åtgärd som omformas till eller ersätts av en ny

1.4. Mål

1.4.1. *Fleråriga strategiska mål för kommissionen som förslaget eller initiativet är avsett att bidra till*

Euratomprogrammet kommer att stärka forsknings- och innovationsramen på kärnenergiområdet och leda till en samordning av medlemsstaternas forskningsansträngningar. Därigenom kan man undvika dubbelarbete och behålla en kritisk massa på nyckelområden, samtidigt som det säkerställs att offentliga medel används på bästa möjliga sätt. Euratomprogrammets tekniska mål är att förbättra kärnsäkerheten och strålskyddet, och bidra till den långsiktiga utfasningen av fossila bränslen från energisystemet på ett tryggt, effektivt och säkert sätt. Programmet kommer att bidra till flaggskeppsinitiativet Innovationsunionen genom att stödja policyrelevant, förkommersiell och övergripande kärnforskning och genom att underlätta kunskaps- och tekniköverföring mellan universitetsvärlden, industrin och myndigheter. Genom att betona utbildning i all verksamhet, höja konkurrenskraften i dagens kärnenergiindustri och skapa en ny sektor med högteknologisk industri för fusionsenergi i synnerhet kommer Euratomprogrammet att ge tillväxt och nya arbetstillfällen inom många olika områden.

1.4.2. *Särskilda mål för indirekta åtgärder*

Specifika mål:

Specifikt mål 1 – Främja säkerheten i kärnenergisystem.

Specifikt mål 2 – Bidra till att ta fram säkra långsiktiga lösningar för hantering av avfall för slutförvaring, inklusive geologisk slutförvaring, samt separation och transmutation.

Specifikt mål 3 – Främja utveckling och bevarande av expertis och spetskompetens på kärnenergiområdet i Europeiska unionen.

²⁹

I den mening som avses i artikel 54.2 a eller b i budgetförordningen.

Specifikt mål 4 – Främja strålskydd och utveckling av medicinska tillämpningar av strålning, inbegripet bl.a. säker och trygg tillförsel och användning av radioisotoper.

Specifikt mål 5 – Att i ökande grad demonstrera att fusion kan användas som energikälla genom utnyttjande av befintliga och framtida fusionsanläggningar.

Specifikt mål 6 – Lägga grunden för framtida fusionskraftverk genom utveckling av material, teknik och konstruktionsprinciper.

Specifikt mål 7 – Främja innovation och industrins konkurrenskraft.

Specifikt mål 8 – Säkerställa tillgänglighet och användning av forskningsinfrastruktur av alleuropeisk betydelse.

1.4.3. *Specifika mål för direkta åtgärder*

Specifika mål

Specifikt mål 1 – Öka kärnsäkerheten när det gäller t.ex. bränsle- och reaktorsäkerhet, avfallshantering, avveckling och olycksberedskap.

Specifikt mål 2 – Öka kärnsäkerheten när det gäller t.ex. kärnämneskontroll, icke-spridning, bekämpning av illegal handel och nukleär kriminalteknik,

Specifikt mål 3 – Öka spetskompetensen i den vetenskapliga basen för standardisering.

Specifikt mål 4 – Främja kunskapshantering samt teoretisk och praktisk utbildning.

Specifikt mål 5 – Stödja unionens politik för kärnsäkerhet och utvecklingen av unionslagstiftningen på detta område.

1.4.4. *Verkan eller resultat som förväntas*

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

1) Euratomprogrammets effekter kan förväntas förbättra en säker drift av kärnkraftverk genom att ta ytterligare viktiga steg mot säker geologisk slutförvaring av högaktivt och långlivat kärnavfall samt strängare reglering av industri- och sjukvårdsförfaranden som utnyttjar joniserande strålning.

2) Euratomprogrammet kommer att leda till ökad kärnsäkerhet genom forskning om kärnämneskontroll och användning av förbättrad teknik för kontroll och detektion, både när det gäller kärnämnen och kärnbränslecykeln. I programmet ingår resurser för nukleär kriminalteknik till stöd för medlemsstaterna i allmänhet.

3) Euratomprogrammet kommer att bidra till ökad kompetens och expertkunskap på kärnenergiområdet inom unionen. Detta ska åstadkommas genom åtgärder för forskning, utbildning och rörlighet, samt bättre tillgång till och användning av forskningsanläggningar.

4) Genom att stödja fusionsforskning kommer Euratomprogrammet att utveckla relevanta tekniker och material för ett demonstrationskraftverk.

1.4.5. *Indikatorer för bedömning av resultat eller verkan*

Ange vilka indikatorer som ska användas för att följa upp hur förslaget eller initiativet genomförs.

I följande avsnitt anges för Euratomprogrammets särskilda mål ett antal nyckelindikatorer för bedömning av resultat och effekter.

Indikatorer för indirekta åtgärder:

1) Främja säkerheten i kärnenergisystem

Indikator: Antalet projekt (gemensam forskning och/eller samordnade åtgärder) som sannolikt leder till en påvisbar förbättring av kärnsäkerhetspraxis i Europa.

Nuvarande: 21 (2017), Mål: 33 (2020)

Bidra till att ta fram säkra långsiktiga lösningar för hantering av avfall för slutförvaring inklusive geologisk slutförvaring samt separation och transmutation.

Indikator: Antalet projekt som bidrar till att ta fram säkra och långsiktiga lösningar för hantering av avfall för slutförvaring.

Nuvarande: 10 (2017), Mål: 11 (2020),

3) Främja utveckling och bevarande av expertis och spetskompetens på kärnenergiområdet i Europeiska unionen

Indikator: Antal doktorander och postdoc-forskare, stipendiater och praktikanter med stöd från Euratom

Nuvarande: 745 (2017), Mål: 1000 (totalt för perioden 2014–2020)

4) Främja strålskydd och utveckling av medicinska tillämpningar av strålning, inbegripet bl.a. säker och trygg tillförsel och användning av radioisotoper

Indikator: Antal projekt som sannolikt kommer att ha en påvisbar effekt på lagstiftningspraxis för strålskydd.

Nuvarande: 2 (2017), Mål: 3 (2020)

5) Främja utvecklingen mot demonstration av genomförbarhet när det gäller fusion som energikälla genom användning av befintliga och framtida fusionsanläggningar.

Indikator: Antal artiklar i inflytelserika tidskrifter

Nuvarande: ung. 350 (2016), Mål: 350 (2020).

6) Lägga grunden för framtida fusionskraftverk genom utveckling av material, teknik och konstruktionsprinciper

teknik och konstruktionsprinciper.

Indikator: Procentandel av de i färdplanen för fusion fastställda milstolparna för perioden 2014-2020 som nåtts inom Euratomprogrammet.

Nuvarande: 28 % (2015) Mål: 90% (2020);

7) Främja innovation och industrins konkurrenskraft

Indikator: Antal spin-off-effekter från Euratomprogrammets fusionsforskning

Nuvarande: 3 (2015), Mål: 12 (2020)

Indikator: Patentansökningar som genererats av europeiska fusionslaboratorier

Nuvarande: 2 nya patent per år (2015); Mål: 8 (2020),

8) Säkerställa tillgänglighet och användning av forskningsinfrastruktur av alleuropeisk betydelse

Indikator: Antal forskare som använder forskningsinfrastrukturer tack vare stöd för rörlighet och tillträde genom Euratom (per år)

Nuvarande: 958 (2015) Mål: 1000 (2020),

Indikatorer för direkta åtgärder

1) Öka kärnsäkerheten när det gäller t.ex. bränsle- och reaktorsäkerhet, avfallshantering, avveckling och olycksberedskap.

- **JRC:s indikator för policystöd – Antal tillfällen då det tekniska och vetenskapliga policystödet från JRC haft en påvisbar och specifik inverkan på unionens politik.** Denna indikator räknar fall där JRC:s stöd blir en del i eller till och med utgångspunkten för EU:s politik, dvs. fall där JRC:s arbete bidragit till att kommissionens prioriteringar på en stabil och solid vetenskaplig faktabas. Inverkan identifieras i JRC:s årliga utvärdering som utförs av en intern expertgrupp på grundval av ett ISO-certifierat utvärderingsmetod:

För närvarande 15 (2016), målet är 15 per år (2019–2020)

Indikator för JRC:s vetenskapliga produktivitet – antal expertgranskade artiklar. Denna indikator räknar expertgranskade artiklar som publicerats under ett visst år i i) tidskrifter, titlar som förtecknas i Thomson-Reuters Citation Index Expanded (SCI-e) och/eller Social Science Citation Index (SSCI). Denna indikator visar i vilken utsträckning JRC publicerar resultatet av sin forskning:

För närvarande 45 (2016), målet är 50 per år (2019–2020)

2) Öka kärnsäkerheten när det gäller t.ex. kärnämneskontroll, icke-spridning, bekämpning av illegal handel och nukleär kriminalteknik.

- Indikator för JRC:s policystöd: För närvarande 19 (2016), målet är 22 per år (2019–2020)

- Indikator för JRC:s vetenskapliga produktivitet: För närvarande 21 (2016), målet är 22 per år (2019–2020)

3) Öka spetskompetensen i kärnvetenskapens bas för standardisering.

- Indikator för JRC:s policystöd: För närvarande 6 (2016), målet är 12 per år (2019–2020)

- Indikator för JRC:s vetenskapliga produktivitet: För närvarande 50 (2016), målet är 55 per år (2019–2020)

4) Främja kunskapshantering samt teoretisk och praktisk utbildning.

- Indikator för JRC:s policystöd: För närvarande 9 (2016), målet är 10 per år (2019–2020)

- Indikator för JRC:s vetenskapliga produktivitet: För närvarande 15 (2016), målet är 18 per år (2019–2020)

5) Stödja unionens politik för kärnsäkerhet och utvecklingen av unionslagstiftningen på detta område.

- Indikator för JRC:s policystöd: För närvarande 13 (2016), målet är 18 per år (2019–2020)

- Indikator för JRC:s vetenskapliga produktivitet: För närvarande 7 (2016), målet är 7 per år (2019–2020)

1.5. Motivering till förslaget eller initiativet

1.5.1. Behov som ska tillgodoses på kort eller lång sikt

Fokus för kärnklyvningsprogrammet om säkerhetsrelaterade frågor gäller centrala samhällsfrågor rörande användningen av dagens kärnteknik, såsom driftssäkerhet för kärnkraftverk och säkert bortskaffande av de farligaste formerna av radioaktivt avfall (högaktivt avfall och använt kärnbränsle).

Forskning om fusion kan ha en inverkan endast på längre sikt, men energifrågorna och klimatförändringarna står högst upp på den politiska agendan och i egenskap av potentiellt koldioxidsnål, säker källa till baslastproduktion av el är fusion och därmed sammanhängande forskning uppenbart relevanta i detta sammanhang.

1.5.2. Mervärdet av en åtgärd på unionsnivå (som kan beror på flera faktorer, t.ex. samordningsfördelar, rättssäkerhet, ökat effektivitet eller komplementaritet). Med "mervärdet av en åtgärd på unionsnivå" menas det värde en unionsinsats tillför som går utöver det värde som annars skulle ha skapats av enbart medlemsstaterna.

En viktig aspekt av Euratomprogrammet mervärde är förmågan att mobilisera mer spetskompetens, annan kompetens och tvärvetenskaplighet inom området kärnforskning än vad som är möjligt på medlemsstatsnivå. Euratomprogrammet bidrar också till en EU-omfattande strategi för förbättring, genom samarbete inom forskning och innovation, av kärnsäkerhet och strålskydd inom alla tillämpningsområden, vilket kompletterar Euratomdirektiven om kärnsäkerhet, hantering av radioaktivt avfall och fastställande av grundläggande säkerhetsnormer. Detta inbegriper påvisbara vetenskapliga och tekniska framsteg inom alla områden som inte hade varit möjliga utan en gemensam europeisk strategi. På områden som t.ex. utbildning och fortbildning, användning av forskningsinfrastruktur och internationellt samarbete, möjliggör Euroatomprogrammet också en mycket bredare samordning i hela Europa. Detta gynnar i synnerhet mindre medlemsstater, särskilt med kärnkraftsprogram, som sedan kan dra nytta av stordriftsfördelar genom sammanslagningseffekter i hela EU. I ett bredare energisammanhang, där den europeiska dimensionen stöds genom energiunionen har Euratomprogrammet också en viktig roll att spela inom ramen för forskning, innovation och konkurrenskraft, särskilt som en del av verksamheten inom SET-planen.

1.5.3. Huvudsakliga erfarenheter från liknande försök eller åtgärder

Euratoms program för forskning och utbildning bygger på erfarenheter från de tidigare Euratomprogrammen. Under en period som spänner över flera decennier har unionens program

lyckats engagera Europas bästa forskare och forskningsinstitut,

– lämnat ett viktigt bidrag till den europeiska kunskapsbasen på kärnenergiområdet och haft stor inverkan på nätverkande och samarbete, vilket lett till betydande omstruktureringar av kärnforskningen i Europa.

Parallellt med framgångarna finns viktiga lärdomar från tidigare erfarenheter:

Forskning, innovation och utbildning bör hanteras på ett mer samordnat sätt för att säkerställa verksamhetens relevans och ömsesidiga synergieffekter med nationella program.

– Forskningsresultat bör få bättre spridning och omsättas i form av nya produkter, processer och tjänster.

Interventionslogiken bör vara mer fokuserad, konkret, detaljerad och transparent.

- Den förväntade effekten bör beaktas i planeringsprocessen.
- Övervakningen och utvärderingen av programmet behöver stärkas.

I rekommendationerna för direkta åtgärder i de senaste utvärderingsrapporterna anges bl.a. att JRC kan

- främja en starkare integration av kunskapsproduktionen i unionen,
- införa konsekvensanalyser och kostnads-nyttostudier av särskilda verksamheter som en del av det nya JRC-programmet,
- förbättra kunskapshanteringen på ett sätt som möjliggör överföring av kunskap och färdigheter i EU och globalt
- stärka sin utbildnings- och fortbildningsverksamhet genom att erbjuda nästa generations kärnfysiker sin erfarenhet och infrastruktur.
- skapa större synergi mellan verksamhet på kärnområdet och andra områden genom att utnyttja potentialen för kunskapsöverföring inom vissa områden.

1.5.4. *Förenlighet med andra finansieringsformer och eventuella synergieffekter*

Euratomprogrammet (2019–2020) ska bidra till de mål som skisseras i Horisont 2020 – ramprogrammet för forskning och innovation (2014–2020). Lämpliga länkar och gränssnitt mellan Euratomprogrammet och ramprogrammet Horisont 2020 kan därmed fastställas med hjälp av övergripande åtgärder. Programmet bidrar till genomförandet av kapitel 7 i Euratomfördraget som rör EU:s system för kärnämneskontroll. Det bidrar också till EU:s program och strategier för säkerhet.

1.6. **Tid under vilken åtgärden kommer att pågå respektive påverka resursanvändningen**

☒Förslag eller initiativ som pågår **under en begränsad tid**

- ☐Förslaget eller initiativet ska gälla från den 1 januari 2019 till den 31 december 2020.
- Det påverkar resursanvändningen 2019–2026.

Förslag eller initiativ som pågår **under en obegränsad tid**

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

1.7. **Planerad metod för genomförandet³⁰**

☒Direkt förvaltning som sköts av kommissionen

- ☒inom dess avdelningar, vilket också inbegriper personalen vid unionens delegationer,
- ☐via genomförandeorgan

☒Delad förvaltning med medlemsstaterna

³⁰

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>

☐ **Indirekt förvaltning** genom att uppgifter som ingår i budgetgenomförandet delegeras till

- ☐ 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 208 och 209 i budgetförordningen
- ☐ offentligrättsliga organ
- ☐ privaträttsliga organ som anförtrotts uppgifter som faller inom offentlig förvaltning och som lämnat tillräckliga ekonomiska garantier
- ☐ organ som omfattas av privaträtten i en medlemsstat, som anförtrotts genomförandet av ett offentlig-privat partnerskap och som lämnat tillräckliga ekonomiska garantier
- ☐ personer som anförtrotts ansvaret för genomförandet av särskilda åtgärder inom Gusp som följer av avdelning V i fördraget om Europeiska unionen och som anges i den grundläggande rättsakten
- *Vid fler än en metod, tillhandahåll kompletterande uppgifter under "Anmärkningar".*

Anmärkningar

Förvaltningen av programmet kommer att ske genom kommissionens avdelningar.

2. FÖRVALTNING

2.1. Bestämmelser om uppföljning och rapportering

Ange intervall och andra villkor för sådana åtgärder:

Genomförandet av programmet övervakas på årsbasis med hjälp av en uppsättning centrala resultatindikatorer. Forskning och utbildning rapporteras också i de årliga rapporter som utarbetas av GD RTD och Gemensamma forskningscentret (JRC). Enskilda projekt genomgår en obligatorisk halvtidsöversyn.

2.2. Administrations- och kontrollsystem

2.2.1. Risker som identifierats

Kommissionen godtar det uppenbara behovet av att budgeten förvaltas på ett effektivt och ändamålsenligt sätt och att bedrägerier och slöseri förhindras. En frekvens för kvarstående fel på under 2 % av de totala utgifterna under programmets livscykel är fortfarande kommissionens slutgiltiga mål, och därför har kommissionen infört ett antal förenklingsåtgärder. Andra mål, t.ex. dragningskraft hos och framgång med EU:s forskningspolitik, internationell konkurrenskraft, vetenskaplig spetskompetens och i synnerhet kostnaderna för kontroller (se punkt 2.2.2), måste emellertid beaktas. Kommissionen noterar Europaparlamentets yttrande (ansvarsfrihet 2014) att [Europaparlamentet] ”fortfarande är övertygat om att kommissionen måste fortsätta sträva efter en acceptabel balans mellan programmets dragningskraft för deltagare och det berättigade behovet av ansvarsskyldighet och ekonomisk kontroll”. Med beaktande av alla dessa faktorer i balans, föreslås det att de generaldirektorat som ansvarar för genomförandet av budgeten för forskning och innovation upprättar ett kostnadseffektivt internkontrollsystem som ska ge rimliga garantier för att risken för fel under den fleråriga utgiftsperioden på årsbasis ligger inom ett intervall på 2 –5 %. Det slutliga målet är att uppnå en kvarstående felfrekvens som ligger så nära 2 % som möjligt då de fleråriga programmen avslutas, när budgetkonsekvenserna av alla revisioner, korrigeringar och återhämtningsåtgärder har beaktats.

2.2.2. Uppgifter om det interna kontrollsystemet

Ramen för internkontroll av bidrag bygger på

- genomförande av kommissionens normer för internkontroll,
- förfaranden för att välja ut de bästa projekten och omvandla dem till rättsliga instrument,
- förvaltning av projekt och kontrakt under varje projekts hela livstid,
- förhandskontroller av 100 % av alla ansökningar om utbetalning, inklusive metoder för mottagande av revisionsintyg och förhandsattestering av kostnader,
- efterhandsrevisioner av ett urval av ansökningar om utbetalning, och
- vetenskaplig utvärdering av projektsresultaten.

För direkta åtgärder ska ekonomihanteringsprocessen omfatta förhands- och efterhandskontroller av upphandling. Risker ska bedömas årligen och framstegen i genomförandet av arbetet och förbrukningen av resurser kontrolleras regelbundet, på grundval av fastställda mål och indikatorer.

2.2.3. *Beräknade kostnader för och fördelar med kontroller – bedömning av förväntad risk för fel*

Kostnaderna för det interna kontrollsystemet inom det generaldirektorat som ansvarar för genomförandet av budgeten för forskning och innovation uppskattas till 267 miljoner euro per år (baserat på acceptabel risk för fel 2009). Det har också medfört en avsevärd börda för stödmottagarna och kommissionen. Det har funnits en stark känsla bland mottagarna och inom den lagstiftande myndigheten att kontrollbördan har blivit för stor. Detta riskerar att minska intresset för unionens forskningsprogram, och därmed negativt påverka forskning och innovation i unionen. Av de totala kostnaderna för kontroll inom kommissionens avdelningar (exklusive kostnaderna för stödmottagaren) uppstår 43 % vid projektförvaltningen, 18 % vid urvalet av förslag och 16 % vid förhandlingen av avtal. Efterhandsrevisioner och uppföljningen av dessa uppgick till 23 % (61 miljoner euro) av det totala beloppet. Målet för denna betydande kontrollinsats har emellertid inte kunnat uppnås fullt ut. Det beräknade frekvensen för kvarstående fel för sjätte ramprogrammet, efter att hänsyn tagits till alla återkrav och korrigeringar som har genomförts eller kommer att genomföras, är fortfarande över 2 %. Den nuvarande felfrekvensen från insatsrevisioner av FP7 som utförts av generaldirektoratet för forskning och innovation är cirka 5 %, reducerat till cirka 3 % till följd av effekterna av revisionerna. Det är osannolikt att kvarstående fel på 2 % kommer att uppnås. Den felfrekvens som revisionsrätten har konstaterat är ungefär lika stor.

2.3. **Åtgärder för att förebygga bedrägeri och oegentligheter/oriktigheter**

Beskriv förebyggande åtgärder (befintliga eller planerade)

De generaldirektorat som ansvarar för genomförandet av budgeten för forskning och innovation är fast beslutna att bekämpa bedrägerier på alla stadier av förfarandet för bidragsförvaltning. De har utvecklat och genomför strategier för bedrägeribekämpning, inbegripet en ökad användning av inhämtning, särskilt med hjälp av avancerade it-verktyg samt utbildning och information till anställda. Sanktioner har utarbetats för att avskräcka från bedrägerier, samt lämpliga påföljder om de konstateras. Dessa insatser kommer att fortsätta. De föreslagna åtgärderna bör generellt ha en positiv inverkan på kampen mot bedrägerier, särskilt med avseende på den större tonvikten på riskbaserad revision och förstärkt vetenskaplig utvärdering och kontroll. Det bör understrykas att väldigt få bedrägerier har uppdagats i förhållande till de totala utgifterna, men de generaldirektorat som ansvarar för genomförandet av forskningsbudgeten är ändå fast beslutna att bekämpa dem. Kommissionen ska se till att unionens ekonomiska intressen skyddas vid genomförandet av åtgärder som finansieras enligt den här förordningen, genom förebyggande åtgärder mot bedrägeri, korruption och annan olaglig verksamhet, genom effektiva kontroller och, om oriktigheter upptäcks, genom återkrav av felaktigt utbetalda medel samt vid behov genom effektiva, proportionella och avskräckande påföljder. Kommissionen eller dess företrädare och revisionsrätten ska ha befogenhet att utföra revision, på grundval av handlingar och kontroller på plats, hos alla stödmottagare, uppdragstagare och underleverantörer som erhållit unionsfinansiering enligt programmet. Europeiska byrån för bedrägeribekämpning (Olaf) får, i enlighet med förfarandena i förordning (Euratom, EG) nr 2185/96, utföra kontroller på plats och inspektioner hos ekonomiska aktörer som direkt eller indirekt berörs av unionsfinansiering, i syfte att fastställa om det har förekommit bedrägeri, korruption eller annan olaglig verksamhet som påverkar unionens ekonomiska intressen i samband med bidragsavtal, bidragsbeslut eller andra avtal som berörs av

sådan finansiering. Utan att det påverkar tillämpningen av styckena ovan ska befogenheten att utföra revision, kontroller på plats och inspektioner uttryckligen tillerkännas kommissionen, revisionsrätten och Olaf i samarbetsavtal med tredjeland eller internationella organisationer, bidragsavtal, bidragsbeslut och andra avtal som ingås med tillämpning av det här direktivet.

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

- Redovisa enligt de berörda rubrikerna i den fleråriga budgetramen i nummerföljd.

31 Differentierade respektive icke-differentierade anslag.
32 Efta: Europeiska frihandelssammanslutningen.
33 Kandidatländer och i förekommande fall potentiella kandidatländer i västra Balkan.

10 01 05 13 Andra administrativa utgifter för forsknings- och innovationsprogram – Euratomprogrammet 10 01 05 14 Övriga utgifter för nya stora forskningsinfrastrukturer – Euratomprogrammet 08 03 Indirekta forskningsåtgärder i Euratomprogrammet 08 03 01 01 Euratom fusionsenergi 08 03 01 02 Euratom kärnklyvning och Strålskydd 08 03 50 Anslag som härrör från bidrag från tredje part till forskning och teknisk utveckling 08 03 51 Slutförande av Euratoms tidigare forskningsramprogram (2007–2013) 10 03 Direkta forskningsåtgärder i Euratomprogrammet 10 03 01 01 Euratoms direkta forskningsåtgärder 10 03 50 Anslag som härrör från bidrag från tredje part (utanför Europeiska ekonomiska samarbetsområdet) till forskning och teknisk utveckling 10 03 50 01 Anslag som härrör från bidrag från tredje part (utanför Europeiska ekonomiska samarbetsområdet) till forskning och teknisk utveckling (2014-2020). 10 03 50 02 Anslag som härrör från bidrag från tredje part (utanför Europeiska ekonomiska samarbetsområdet) till forskning och teknisk utveckling (före 2014). 10 03 51 Slutförande av sjunde ramprogrammet – Euratom (2007–2013) 10 03 52 Slutförande av Euratoms tidigare forskningsramprogram (före 2007)					
--	--	--	--	--	--

- Nya budgetrubriker som föreslås

Redovisa enligt de berörda rubrikerna i den fleråriga budgetramen i nummerföljd.

Ej tillämpligt

3.2. Beräknad inverkan på utgifterna

3.2.1. Sammanfattning av den beräknade inverkan på utgifterna

3.2.1.1. Sammanfattning av den beräknade inverkan på utgifterna - Indirekt forskning

Miljoner euro (avrundat till tre decimaler)

Rubrik i den fleråriga budgetramen	1	Smart tillväxt för alla
---	---	-------------------------

GD: RTD (indirekt forskning)			2019	2020	>2020	TOTALT
•Driftsanslag						
Budgetrubrik (nr) 08 03 01 xx	Åtaganden	(1)= 1a+1b	228,353	242,976	-	471,328
	Betalningar	(2)= 2 a+2b	60,000	244,080	167,248	471,328
Budgetrubrik (nr) 08 03 01 01	Åtaganden	(1a)	159,321	169,523	-	328,844
	Betalningar	(2 a)	60,000	130,092	138,751	328,844
Budgetrubrik (nr) 08 03 01 02	Åtaganden	(1b)	69,032	73,452	-	142,484
	Betalningar	(2b)	-	113,988	28,497	142,484
• Anslag av administrativ natur som finansieras genom ramanslagen för vissa operativa program ³⁴						
Budgetrubrik (nr) 08 01 05 11			9,384	9,572		18,956
Budgetrubrik (nr) 08 01 05 12			0,952	0,971		1,923
Budgetrubrik (nr) 08 01 05 13			4,240	4,966		9,206
Budgetrubrik nr 08 01 05		3)	14,576	15,509	-	30,085
TOTALA anslag för GD RTD	Åtaganden	=(1)+(3)	242,928	258,485	-	501,413
	Betalningar	= 2+2 a +3	74,576	259,589	167,248	501,413

³⁴ 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.

3.2.1.2. Sammanfattning av den beräknade inverkan på utgifterna - **Direkt forskning**

Miljoner euro (avrundat till tre decimaler)

GD: Gemensamma forskningscentrumet (direkta forskningsåtgärder)			2019	2020	>2021	TOTALT
•Driftsanslag						
Budgetrubrik (nr) 10,03	Åtaganden	1)	11,316	11,769	0	23,085
	Betalningar	2)	4,640	9,917	8,528	23,085
Budgetrubrik (nr) 10.03.01	Åtaganden	(1a)	11,316	11,769	0	23,085
	Betalningar	(2 a)	4,640	9,917	8,528	23,085
•Anslag av administrativ natur som finansieras genom ramanslagen för vissa operativa program						
Budgetrubrik (nr) 10.01.05.11			56,368	58,623	0	114,991
Budgetrubrik (nr) 10.01.05.12			10,400	10,816	0	21,216
Budgetrubrik (nr) 10.01.05.13			36,447	37,905	0	74,352
Budgetrubrik (nr) 10.01.05.14			15,702	19,461	0	35,163
Budgetrubrik (nr) 10.01.05		3)	118,917	126,804	0	245,722
TOTALA anslag för DG JRC	Åtaganden	= 1+1 a +3	130,234	138,573		268,807
	Betalningar	= 2+2 a +3	123,557	136,722	8,528	268,807

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

Miljoner euro (avrundat till tre decimaler)

		2019	2020	>2020	TOTALT
GD: RTD indirekt forskning + JRC direkt forskning					
•Personalresurser		0	0	0	0
•Övriga administrativa utgifter		0	0	0	0
TOTALT GD RTD + JRC	Anslag	0	0	0	0
TOTALA anslag för RUBRIK 5 i den fleråriga budgetramen	(summa åtaganden = summa betalningar)	0	0	0	0

Miljoner euro (avrundat till tre decimaler)

3.2.1.3. Sammanfattning av den beräknade inverkan på utgifterna - **Indirekt + direkt forskning**

GD: RTD + Gemensamma forskningscentrumet			2019	2020	>2020	TOTALT
•Driftsanslag						
Budgetrubrik (nr) 08 03	Åtaganden	1)	228,353	242,976	-	471,328
	Betalningar	2)	60,000	244,080	167,248	471,328
Budgetrubrik (nr) 10.03.01	Åtaganden	(1a)	11,316	11,769	0	23,085
	Betalningar	(2 a)	4,640	9,917	8,528	23,085
Anslag av administrativ natur som finansieras genom ramanslagen för vissa operativa program						

Budgetrubrik (nr) 08.01.05.xx		3)	14,576	15,509		30,085
Budgetrubrik (nr) 10.01.05.xx			118,917	126,804	0	245,722
TOTALA anslag för GD RTD + JRC	Åtaganden	= 1+1 a +3	373,161	397,057	0	770,218
	Betalningar	= 2+2 a +3	198,133	396,309	175,776	770,218

		2019	2020	>2020	TOTALT
TOTALA anslag för RUBRIKerna 1–5 i den fleråriga budgetramen	Åtaganden	373,161	397,057	0	770,218
	Betalningar	198,133	396,309	175,776	770,218

3.2.2. Beräknad inverkan på driftsanslagen

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

Åtagandebemyndiganden i miljoner euro (avrundat till tre decimaler)

Mål- och resultatbeteckning ↓			2019		2020		TOTALT	
	RESULTAT							
	Typ ³⁵	Genomsnittliga kostnader	Antal	Kostn.	Antal	Kostn.	Totalt antal	Total kostnad
SPECIFIKT MÅL								
- Resultat Euratom Indirekt forskning på fusionsområdet	Rapporter över fakta,	Ej	34**	159,321	34**	169,523	68**	328,844

³⁵ Resultaten som ska anges är de produkter eller tjänster som levererats (t.ex. antal studentutbyten som har finansierats eller antal kilometer väg som har byggts).

- Resultat Euratom Indirekt forskning på	rön och resultat	3–5	25	69,032	25	73,453	50	142,484
Resultat – Euratoms direkta forskning – JRC	Produkter och tjänster för EU:s beslutsfattare	46 (****)	250	11,316	250	11,769	500	23,085
Delsumma för de specifika målen			309	239,669	309	254,745	618	494,413

* den genomsnittliga kostnadsberäkningen skulle inte vara tillförlitlig på detta särskilda område med undertecknandet av ett bidrag och ett avtal enligt artikel 10 i fördraget

** rapport om 33 arbetspaket från deltagare i EUROfusion

(***) Resultat från direkta forskningsåtgärder är främst produkter och tjänster för EU:s beslutsfattare från JRC:s fleråriga arbetsprogram för 2019–2020 som planeras att publiceras av JRC till följd av dess direkta kärnforskningsåtgärder. Dessa avser vetenskapliga och politiska rapporter, referensmaterial och validerade metoder, tekniska system, vetenskapliga informationssystem, databaser, osv. JRC:s fleråriga arbetsprogram är ett rullande arbetsprogram som återspeglar kommissionens behov. I detta avseende kan antalet planerade resultat från arbetsprogrammet komma att ändra sig, eftersom dessa måste ta hänsyn till framtida krav från kommissionen. Ett tillförlitligt värde för planerade resultat för 2019–2020 kan tillhandahållas först i slutet av 2018 när det nya arbetsprogrammet färdigställs.

(****) De genomsnittliga kostnaderna för resultat är mycket varierande. Exempelvis kan ett vanligt delresultat (t.ex. en skördeprognos) inte jämföras med en slutrapport om en omfattande och dyr studie där betydande anslag har gett upphov till ett enda dokument. Båda är viktiga och användbara, men de används för olika ändamål. De genomsnittliga kostnaderna är därför bara en matematisk beräkning i vilken budgeten divideras med det uppskattade antalet resultat.

3.2.2.1. Sammanfattning

- ☐ 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)

	2019	2020	TOTALT
--	------	------	--------

RUBRIK 5 i den fleråriga budgetramen			
Personalresurser	0	0	0
Övriga administrativa utgifter	0	0	0
Delsumma RUBRIK 5 i den fleråriga budgetramen	0	0	0

för belopp utanför RUBRIK 5 ³⁶ i den fleråriga budgetramen	Indirekt forskning	Direkt forskning	Indirekt forskning	Direkt forskning	Indirekt forskning	Direkt forskning
Personalresurser	10,336	66,768	10,543	69,439	20,879	136,207
Andra utgifter av administrativ natur	4,240	52,149	4,966	57,366	9,206	109,515
Delsumma Belopp utanför RUBRIK 5 i den fleråriga budgetramen	14,576	118,917	15,509	126,805	30,085	245,722

GD TOTALT	14,576	118,917	15,509	126,805	30,085	245,722
Totalt per år	133,493		142,314		275,807	

Personalbehov och andra administrativa kostnader ska täckas genom anslag inom generaldirektoratet som redan har avdelats för att förvalta åtgärden i fråga, och/eller genom en omfördelning av personal inom generaldirektoratet, om så krävs kompletterad 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.

³⁶ 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.

3.2.2.2. 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

	2019	2020	TOTALT
•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)			
08 01 05 01 (indirekta forskningsåtgärder)	68	68	
10 01 05 01 (direkta forskningsåtgärder)	493	493	
•Extern personal (i heltidsekvivalenter)³⁷			
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 åå³⁸	– vid huvudkontoret		
	– vid delegationer		
08 01 05 02 (kontraktsanställda, nationella experter och vikarier som arbetar med indirekta forskningsåtgärder)	14	14	
10 01 05 02 (kontraktsanställda, nationella experter och vikarier som arbetar med direkta forskningsåtgärder)	176	176	
Annan budgetrubrik (ange vilken)			
TOTALT	751	751	

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

Personalbehoven ska täckas med personal inom generaldirektoratet som redan har avdelats för att förvalta åtgärden i fråga, eller genom en omfördelning av personal inom generaldirektoratet, om så krävs kompletterad 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	Uppgifter som härrör från kärnforskning/direkta och indirekta forskningsprogram, särskilt sådana som rör hanteringen av kärnavfall, kärnsäkerhet och kärnämneskontroll, säkerhet och kärnfusion.
Extern personal	

³⁷ [Denna fotnot förklarar vissa initialförkortningar som inte används i den svenska versionen].

³⁸ Särskilt tak för finansiering av extern personal genom driftsanslag (tidigare s.k. BA-poster).

3.2.3. Förenlighet med den gällande fleråriga budgetramen

- ☒ Förslaget/initiativet är förenligt med den gällande fleråriga budgetramen
- ☐ Förslaget/initiativet kräver omfördelningar under den berörda rubriken i den fleråriga budgetramen
- ☐ Förslaget/initiativet förutsätter att flexibilitetsmekanismen utnyttjas eller att den fleråriga budgetramen revideras.

3.2.4. Bidrag från tredje part

- ☐ Det ingår inga bidrag från tredje part i det aktuella förslaget eller initiativet.
- ☒ Förslaget eller initiativet kommer att medfinansieras enligt följande:

Anslag i miljoner euro (avrundat till tre decimaler)

	År2019	År2020	Totalt
Ange vilken extern organisation eller annan källa som bidrar till finansieringen	Tredjeländer som är associerade till programmet		
TOTALA anslag som tillförs genom medfinansiering	*	*	*

* Ska kompletteras vid en senare tidpunkt

3.3. Beräknad inverkan på inkomsterna

- ☐ Förslaget/initiativet påverkar inte budgetens inkomstsida.
- ☒ Förslaget/initiativet påverkar inkomsterna på följande sätt:
 - ☐ Påverkan på egna medel
 - ☒ Påverkan på ”diverse inkomster”

Miljoner euro (avrundat till tre decimaler)

Budgetrubrik i den årliga budgetens inkomstdel:	Belopp som förts in för det innevarande budgetåret	Förslagets eller initiativets inverkan på inkomsterna ³⁹	
		2019	2020
Punkt 6011		*	*
Punkt 6013		*	*
Punkt 6031		*	*

Ange vilka budgetrubriker i utgiftsdelen som berörs i de fall där inkomster i diversekategorin kommer att avsättas för särskilda ändamål.

³⁹ När det gäller traditionella egna medel (tullar och sockeravgifter) ska nettobeloppen anges, dvs. bruttobeloppen minus 25 % avdrag för uppbörds kostnader.

08 03 50: Anslag som kommer från bidrag från tredje part (utanför Europeiska ekonomiska samarbetsområdet) till forskning och teknisk utveckling

10 03 50 Anslag som härrör från bidrag från tredje part (utanför Europeiska ekonomiska samarbetsområdet) till forskning och teknisk utveckling

Ange med vilken metod inverkan på inkomsterna har beräknats.

De associerade staterna bidrar till en kompletterande finansiering av Euratomprogrammet genom associeringsavtal. Beräkningsmetoden har fastställts i dessa associeringsavtal och behöver inte vara densamma i alla avtal. I de flesta fall grundas beräkningarna på den associerade statens BNP i jämförelse med medlemsstaternas BNP, och denna procentandel tillämpas sedan på den totala budget som antagits.