



Bryssel den 6 december 2019
(OR. en)

14627/19

**Interinstitutionellt ärende:
2018/0226(NLE)**

**RECH 509
COMPET 777
ATO 102
CADREFIN 393**

I/A-PUNKTSNOT

från:	Rådets generalsekretariat
till:	Ständiga representanternas kommitté (Coreper)/rådet
Föreg. dok. nr:	14301/19
Komm. dok. nr:	9871/18 RECH 275 COMPET 425 ATO 33 CADREFIN 82 IA 191 + ADD 1
Ärende:	Euratomprogrammet som kompletterar Horisont Europa: Förslag till RÅDETS FÖRORDNING om inrättande av Europeiska atomenergigemenskapens forsknings- och utbildningsprogram för perioden 2021–2025 som kompletterar Horisont Europa – ramprogrammet för forskning och innovation – <i>Lägesrapport</i>

I. INLEDNING

1. Den 7 juni 2018 förelade kommissionen rådet ett förslag till rådets förordning om inrättande av Europeiska atomenergigemenskapens forsknings- och utbildningsprogram för perioden 2021–2025 som kompletterar Horisont Europa – ramprogrammet för forskning och innovation¹. Förslaget ingår i lagstiftningspaketet om Horisont Europa.

¹ Dok. 9871/18 + ADD 1.

2. Genom det föreslagna Euratomprogrammet kommer man att fortsätta att bedriva det pågående programmets viktigaste forskningsverksamhet (kärnsäkerhet, fysiskt skydd, hantering av radioaktivt avfall och använt kärnbränsle, strålskydd och fusionsenergi), utöka forskningen om andra tillämpningar av joniserande strålning än kärnkraft och göra förbättringar på områdena utbildning och tillgång till forskningsinfrastruktur. Programmet ska också stödja fri rörlighet för forskare på kärnenergiområdet inom ramen för Horisont Europas Marie Skłodowska-Curie-åtgärder.
3. Euratomprogrammet kommer att komplettera Horisont Europa, och tillämpa samma instrument och regler för deltagande. Det kommer att genomföras under fem år i enlighet med artikel 7 i Euratomfördraget, en tidsperiod som år 2025 ska förlängas med två år så att den anpassas till den fleråriga budgetramen 2021–2027. Programmet har en planerad finansieringsram på 1,6 miljarder euro i löpande priser för perioden 2021–2025.
4. Enligt artikel 7 i Euratomfördraget ska rådet enhälligt fastställa gemenskapens forsknings- och utbildningsprogram. Det krävs inga yttranden från andra institutioner eller organ. I linje med tidigare praxis beslutade Coreper dock den 13 juli 2018 att höra Europaparlamentet och Europeiska ekonomiska och sociala kommittén om förslaget. Europaparlamentet antog sitt yttrande den 16 januari 2019, och Europeiska ekonomiska och sociala kommittén antog sitt yttrande den 12 december 2018.

II. ARBETET I RÅDET

5. Gemensamma arbetsgruppen för forskning/atomfrågor inledde under det österrikiska ordförandeskapet i december 2018 granskningen av förslaget med en föredragning av kommissionen, och arbetet har fortsatt under Rumäniens och Finlands ordförandeskap.
6. Den konsekvensbedömning som åtföljer förslaget granskades ingående den 14 och 28 februari och den 14 mars 2019, med utgångspunkt i den vägledande checklista som har utarbetats för granskning av kommissionens konsekvensbedömningar i rådet. Diskussionerna inriktades på sådana frågor som delegationerna hade begärt ytterligare förtydliganden om. Efter det att kommissionen hade lämnat förtydliganden fortsatte arbetsgruppen med granskningen av förslaget.
7. Under ingående diskussioner på arbetsgruppsnivå har ordförandeskapet, för att tillmötesgå delegationernas önskemål, ändrat flera bestämmelser i kommissionens förslag. Vid arbetsgruppens senaste möte den 12 november 2019 nåddes bred enighet om största delen av kompromisstexten. Det kvarstod dock ett antal frågor att lösa.
8. Ordförandeskapets kompromisstext diskuterades vid Corepers möte den 20 november 2019. Några frågor kvarstod dock. Ordföranden konstaterade att kompromissförslaget skulle läggas fram för konkurrenskraftsrådet med målet att lösa de kvarstående frågorna och nå fram till en partiell allmän riktlinje.
9. Vid mötet den 29 november 2019 diskuterade rådet ordförandeskapets kompromisstext som återges i dokument 14301/19 och strävade efter att lösa de kvarstående frågorna. På grund av invändningar från två delegationer kunde rådet emellertid inte lösa frågorna, och den partiella allmänna riktlinjen nåddes inte (enhällighet krävs).

Ordförandeskapets kompromisstext, i den form den föreligger sedan mötet i rådet den 29 november 2019, återges i bilagan till denna not.

10. Den föreslagna förordningen ingår i paketet med förslag kopplade till den fleråriga budgetramen 2021–2027 och är därför beroende av resultatet av de övergripande förhandlingarna om den fleråriga budgetramen. Rådet kommer att besluta om principfrågan huruvida Euratomprogrammet ska bibehållas som en del av förhandlingarna om den fleråriga budgetramen.

De delar av texten som anges inom parentes kräver att förhandlingarna om den fleråriga budgetramen slutförs och att ytterligare arbete genomförs i rådet innan förordningen kan antas. I synnerhet anges alla bestämmelser med budgetkonsekvenser inom hakparentes.

III. KVARSTÅENDE FRÅGOR

11. Ordförandeskapet ansåg att kompromisstexten i bilagan till denna not utgjorde en god grund för att nå fram till en partiell allmän riktlinje vid konkurrenskraftsrådets möte den 29 november 2019. De flesta medlemsstaterna kunde godta ordförandeskapets text som en kompromiss, men AT och LU hyste fortfarande betänkligheter om ordförandeskapets kompromissförslag och vidhöll sin allmänna reservation mot hela texten och sina andra granskningsreservationer. Även om DE också har reservationer angav man vid rådets möte att man var beredd att avstå från att rösta i samband med uppnåendet av en partiell allmän riktlinje och att man i så fall skulle lägga till ett uttalande till protokollet. Alla reservationer som delegationerna har anmält mot det ovannämnda förslaget återfinns i fotnoterna i bilagan till denna not.

De viktigaste kvarstående frågorna är följande:

12. Programmetts mål samt klimatneutralitet (artikel 3.1 och skäl 2)

Ordförandeskapets kompromisstext om denna artikel och det motsvarande skälet återspeglar ordförandeskapets fortgående ansträngningar för att uppnå en balans mellan medlemsstaternas olika ståndpunkter vad gäller frågan om hur forsknings- och utbildningsverksamhet på kärnenergiområdet kan bidra till den långsiktiga omställningen till ett klimatneutralt energisystem. Ordalydelsen i artikel 3.1 är mycket lik ordalydelsen i den gällande Euratomförordningen och ordalydelsen i den tidigare förordningen. De ändringar som har gjorts i skäl 2 klargör att det potentiella bidraget till klimatneutralitet inte påverkar medlemsstaternas rätt att välja mellan olika energikällor. De flesta medlemsstaterna kan ställa sig bakom texten som en kompromiss. AT och LU har begärt att alla kopplingar mellan forsknings- och utbildningsverksamhet på kärnenergiområdet och klimatneutralitet ska strykas, och de har en reservation mot både artikel 3.1 och skäl 2. DE har en reservation mot artikel 3.1 och skäl 2 och föreslog vid konkurrenskraftsrådets möte den 29 november 2019 att man skulle ändra artikel 3.1 genom att lägga till frasen ”för de medlemsstater som beslutar att använda kärnkraft” (och anpassa skäl 2 i enlighet med detta). DE uppgav emellertid också att delegationen, i samband med uppnåendet av en partiell allmän riktlinje och i en anda av kompromissvilja, skulle kunna avstå från att rösta om dess förslag inte godtogs och samtidigt skulle lägga till ett uttalande till rådets protokoll.

Dessutom gäller följande:

13. AT och LU har en granskningsreservation mot skäl 14 eftersom de hyser betänkligheter om användningen av medel från InvestEU för Euratomprojekt. I kompromisstexten om skäl 14 klargörs det att finansieringen av Euratomprojekt från InvestEU bör vara förenlig med bestämmelserna i bilaga V.B i InvestEU-förordningen.

14. AT och LU har en granskningsreservation mot skäl 17 vad gäller gemensamma forskningscentrumets roll eftersom de skulle vilja stryka "särskilt" i kompromisstexten. I ordförandeskapets text anges, på grundval av medlemsstaternas synpunkter, att gemensamma forskningscentrumets (JRC) direkta åtgärder bör genomföras med beaktande av JRC:s användares behov och unionspolitikens behov, särskilt inom kärnsäkerhet, kärnämneskontroll och fysiskt skydd. På motsvarande sätt har AT och LU också en granskningsreservation mot JRC:s roll som Euratoms genomförandeorgan för fjärde generationens internationella forum i enlighet med tredje stycket i bilaga I. I kompromisstexten har ordförandeskapet strävat efter att klargöra denna roll.
15. AT och LU vidhåller en granskningsreservation mot artikel 7 om europiska partnerskap eftersom de hyser betänkligheter om partnerskap i Euratom.
16. AT och LU har en granskningsreservation mot led a 5 fjärde strecksatsen i bilaga I eftersom de skulle vilja stryka "stöd" i texten. Kompromisstexten om denna bestämmelse, som rör de forsknings- och utbildningsområden som kan komma i fråga för finansiering från Euratom, omfattar fysiskt skydd, kärnämneskontroll och icke-spridning, vilket inbegriper forskning och stöd för att förbättra säkerheten och skyddet i samband med den globala CBRN- ramen (kemiska, biologiska, radiologiska och nukleära händelser). AT och LU har också begärt strykning av "framför allt" i led b 2 i bilaga I om främjande av innovation, kunskapshantering, informationsspridning och utnyttjande av kärnvetenskap och kärnteknik. Ordförandeskapets text innehåller frasen "framför allt för kärnsäkerhet, fysiskt skydd, kärnämneskontroll och strålskydd" för att tillmötesgå medlemsstaternas önskemål.
17. Trots de betydande insatserna för att uppnå en kompromiss om detta förslag är ordförandeskapet medvetet om att ytterligare arbete krävs. Ordförandeskapet har för avsikt att överlämna ärendet till nästa ordförandeskap.

IV. SLUTSATS

18. Coreper och rådet uppmanas därför att notera den ovannämnda rapporten om framstegen med behandlingen av förslaget till rådets förordning om inrättande av Europeiska atomenergigemenskapens forsknings- och utbildningsprogram för perioden 2021–2025 som kompletterar Horisont Europa.
-

2018/0226 (NLE)

Förslag till

RÅDETS FÖRORDNING

om inrättande av Europeiska atomenergigemenskapens forsknings- och utbildningsprogram för perioden 2021–2025 som kompletterar Horisont Europa – ramprogrammet för forskning och innovation¹

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,

med beaktande av Europaparlamentets yttrande²,

med beaktande av Europeiska ekonomiska och sociala kommitténs yttrande³, och

av följande skäl:

- (1) Ett av målen med Europeiska atomenergigemenskapen (nedan kallad *gemenskapen*) är att bidra till en högre levnadsstandard i medlemsstaterna bland annat genom att främja och underlätta kärnforskning i medlemsstaterna och komplettera denna med ett forsknings- och utbildningsprogram på gemenskapsnivå.

¹ Allmän reservation: AT och LU.

² Yttrande av ... Yttrande avgivet inom ramen för icke-obligatoriskt samråd.

³ EUT C ... Yttrande avgivet inom ramen för icke-obligatoriskt samråd.

- (2) Kärnforskning kan bidra till socialt och ekonomiskt välbefinnande och miljöhållbarhet genom att förbättra kärnsäkerheten, det fysiska skyddet och strålskyddet. Strålskyddsforskning har lett till förbättringar inom medicinsk teknik som många medborgare har nytta av, och denna forskning kan nu leda till förbättringar inom andra sektorer såsom industri, jordbruk, miljö och säkerhet.

Utan att det påverkar medlemsstaternas rätt att välja mellan olika energikällor skulle forskningsresultat från det program som inrättas genom denna förordning också kunna bidra till ett klimatneutralt energisystem på ett tryggt, effektivt och säkert sätt⁴.

- (3) I syfte att säkerställa den kärntekniska forskningens kontinuitet på gemenskapsnivå är det nödvändigt att fastställa gemenskapens forsknings- och utbildningsprogram för perioden 1 januari 2021-31 december 2025 (nedan kallat *Euratomprogrammet*). Euratomprogrammet bör fortsätta att genomföra de viktigaste forskningsverksamheterna i tidigare program, samtidigt som man inför nya, specifika mål och använder samma genomförandemetoder.
- (4) Kommissionens rapport om interimsvärderingen av Euratomprogrammet för forskning och utbildning 2014–2018 (COM(2017) 697 final) innehåller en rad vägledande principer för programmet. Dessa omfattar: fortsätta att stödja kärnforskning inriktad på kärnsäkerhet, kärnämneskontroll, fysiskt skydd, avfallshantering, strålskydd och utveckling av fusionsenergi; tillsammans med bidragsmottagarna ytterligare förbättra de europeiska gemensamma programmens organisation och förvaltning på kärnenergiområdet; fortsätta och förstärka Euratoms utbildningsåtgärder för att utveckla kompetens som kan ligga till grund för alla aspekter av kärnsäkerhet, fysiskt skydd och strålskydd; ytterligare utnyttja synergier mellan Euratomprogrammen och de andra tematiska områdena inom unionens ramprogram; ytterligare utnyttja synergier mellan direkta och indirekta åtgärder.

⁴ Reservation: AT, DE och LU.

- (5) Euratomprogrammet är utvecklat och utformat för att tillgodose behovet av en kritisk massa av understödda åtgärder. Detta uppnås genom ett begränsat antal specifika mål inriktade på säker användning av kärnklyvning för kärnkraft och andra tillämpningar, bevarande och utveckling av nödvändig expertis, främjande av fusionsenergi och stöd till unionens och dess medlemsstaters politik i fråga om kärnsäkerhet, kärnämneskontroll och fysiskt skydd.
- (5a) Euratomprogrammet är en avgörande del av unionens insatser för att ytterligare utveckla det tekniska ledarskapet och främja spetskompetens inom forskning och innovation på kärnenergiområdet, framför allt genom att säkerställa de högsta standarderna i fråga om säkerhet, fysiskt skydd, kärnämneskontroll, strålskydd, säker hantering av använt kärnbränsle och radioaktivt avfall samt avveckling på kärnenergiområdet, i enlighet med de program mål som fastställs i denna förordning.
- (6) Fusionsenergiforskning genomförs, inom ramen för denna förordning, i enlighet med den europeiska fusionsfärdplanen, som redogör för den forskning och utveckling som krävs för att lägga grunden till ett elgenererande fusionskraftverk, och med [rådets beslut om Iter]. På kort och medellång sikt är det viktigaste steget att slutföra byggandet och inleda driften av Iter, och ett dynamiskt fusionsforskningsprogram ska komplettera den europeiska Iter-verksamheten i syfte att främja den framtida driften av Iter och förberedelserna av demonstrationsreaktorn Demo.
- (7) Genom stödet till kärnforskning bör Euratomprogrammet bidra till uppfyllandet av målen i det ramprogram för forskning och innovation – Horisont Europa– (nedan kallat *Horisont Europa*) som inrättades genom Europaparlamentets och rådets förordning (EU)⁵ [...] och underlätta genomförandet av Europa 2030-strategin samt stärka det europeiska forskningsområdet.

⁵ Europaparlamentets och rådets förordning (EU) [...] av den [...] om inrättande av EU:s nionde ramprogram – ramprogrammet för forskning och innovation (2021–2027) – och om upphävande av förordning (EU) nr 1291/2013 (EUT [...]),

- (8) Euratomprogrammet bör eftersträva synergieffekter med Horisont Europa och andra unionsprogram, från utformning och strategisk planering till projekturval, förvaltning, kommunikation, informationsspridning och utnyttjande av resultat, övervakning, revision och styrelseformer.
- (9) Euratomprogrammets åtgärder bör vara proportionella utan att överlappa eller tränga undan privat finansiering och de bör ha ett klart europeiskt mervärde. Detta kommer att säkerställa att Euratomprogrammets åtgärder är förenliga med EU:s regler för statligt stöd, och därmed undviks en otillbörlig snedvridning av konkurrensen på den inre marknaden.
- (9a) 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. Genom sin forskningsverksamhet kommer Euratomprogrammet också att bidra till att främja en bred diskussion mellan alla berörda parter om kärnenergins möjligheter och risker.
- (9b) För att tillgodose utbildningsbehoven bör Euratomprogrammet erbjuda stöd genom finansiella bidrag så att forskare på kärnenergiområdet kan komma ifråga för Marie Skłodowska-Curie-åtgärder på samma villkor som forskare inom andra områden.
- (10) I denna förordning fastställs en finansieringsram för Euratomprogrammet som ska utgöra det särskilda referensbeloppet i den mening som avses i [hänvisningen ska vid behov uppdateras i enlighet med det nya interinstitutionella avtalet: punkt 17 i det interinstitutionella avtalet av den 2 december 2013 mellan Europaparlamentet, rådet och kommissionen om budgetdisciplin, samarbete i budgetfrågor och sund ekonomisk förvaltning] för Europaparlamentet och rådet under det årliga budgetförfarandet.

- (11) Europaparlamentets och rådets förordning (EU, Euratom)⁶ [...] [nedan kallad *budgetförordningen*] är tillämplig på Euratomprogrammet, såvida inte annat anges i den här förordningen. Den förordningen fastställer regler för genomförandet av unionens budget, inklusive regler om bidrag, priser, upphandling, indirekt genomförande, ekonomiskt stöd, finansieringsinstrument och budgetgarantier, och föreskriver kontroller av ansvaret för aktörer i budgetförvaltningen. [Regler som antas på grundval av artikel 322 i EUF-fördraget och artikel 106a i Euratomfördraget avser också skyddet av unionens budget vid allmänna brister i medlemsstaternas rättsstatlighet, eftersom respekten för rättsstatsprincipen är en nödvändig förutsättning för en sund ekonomisk förvaltning och en effektiv gemenskapsfinansiering.]
- (12) Typerna av finansiering och metoderna för genomförande enligt denna förordning bör väljas ut på grundval av hur väl de bidrar till att uppnå de specifika målen för åtgärderna och åstadkomma resultat, med beaktande av framför allt kostnaderna för kontroller, den administrativa bördan och den förväntade risken för bristande efterlevnad. När det gäller bidrag bör hänsyn tas till klumpsummor, schablonsatser och enhetskostnader.
- (12a) Särskild uppmärksamhet bör ägnas åt att säkerställa att små och medelstora företag och den privata sektorn i allmänhet deltar på lämpligt sätt. Kvantitativa och kvalitativa bedömningar av små och medelstora företags deltagande bör göras som en del av utvärderings- och övervakningsarrangemangen.

6

- (12b) De verksamheter som utvecklas inom ramen för Euratomprogrammet bör syfta till att undanröja bristande jämställdhet mellan kvinnor och män och att främja jämställdhet mellan dem inom forskning och innovation, i enlighet med artiklarna 2 och 3 i fördraget om Europeiska unionen och artikel 8 i fördraget om Europeiska unionens funktionssätt. Jämställdhetsperspektivet bör integreras i forsknings- och innovationsinnehållet och beaktas i alla skeden av forskningscykeln.
- (12ba) För att fördjupa förbindelserna mellan vetenskap och samhälle och stärka allmänhetens förtroende för vetenskapen bör Euratomprogrammet verka för ett välinformerat engagemang från allmänhetens och civilsamhällets sida i fråga om forskning och innovation genom att främja vetenskaplig utbildning, göra vetenskapliga rön mer tillgängliga, ta fram ansvarsfulla forsknings- och innovationsagendor som bemöter medborgarnas och civilsamhällets farhågor och förväntningar samt underlätta dessa aktörers deltagande i åtgärder inom ramen för Euratomprogrammet.
- (12c) Åtgärder som omfattas av Euratomprogrammet bör genomföras med respekt för de grundläggande rättigheterna och de principer som erkänns framför allt i Europeiska unionens stadga om de grundläggande rättigheterna.
- (12d) Det är viktigt att också fortsättningsvis underlätta utnyttjandet av immateriella rättigheter som utvecklats av deltagarna och samtidigt tillvarata andra deltagares och gemenskapens rättmätiga intressen, i enlighet med avdelning II kapitel 2 i fördraget om upprättandet av Europeiska atomenergigemenskapen (Euratomfördraget).
- (13) [...]

- (14) Euratomprogrammets mål kan också eftersträvas med hjälp av finansieringsinstrument inom ramen för InvestEU-programmet i enlighet med bilaga V.B i InvestEU-förordningen⁷.
- (15) För att säkerställa ett så effektivt genomförande som möjligt och åstadkomma en sammanhängande, omfattande och transparent ram för bidragsmottagarna bör deltagande i Euratomprogrammet samt spridning av forskningsresultat omfattas av relevanta bestämmelser i Horisont Europa, med vissa anpassningar eller undantag. De relevanta definitioner och huvudsakliga åtgärdsstyper som fastställs i Horisont Europa bör gälla för Euratomprogrammet.
- (16) Garantifonden för deltagare, som inrättades under Horisont 2020 och som förvaltas av kommissionen, har visat sig vara en viktig skyddsmekanism som minskar riskerna beträffande utestående belopp som inte betalats tillbaka av deltagare på obestånd. Denna skyddsmekanism bör därför finnas kvar. Den ömsesidiga försäkringsmekanismen (nedan kallad *mekanismen*), som inrättats under Horisont Europa, bör täcka åtgärder inom ramen för denna förordning.
- (17) Gemensamma forskningscentrumet (JRC) bör också fortsättningsvis i lämpliga fall tillhandahålla oberoende, kundstyrt vetenskapligt material och tekniskt stöd för unionens och medlemsstaternas politik under hela policycykeln. JRC:s direkta åtgärder bör genomföras på ett flexibelt, effektivt och transparent sätt, med beaktande av JRC:s användares relevanta behov och unionspolitikens behov, särskilt⁸ inom kärnsäkerhet, kärnämneskontroll och fysiskt skydd, samt så att de säkerställer skyddet av unionens ekonomiska intressen. JRC bör fortsätta att generera extraresurser genom, konkurrensutsatt stödverksamhet till unionens politik eller på tredje parter vägnar⁹. JRC kan delta i indirekta åtgärder, om det föreskrivs i det relevanta arbetsprogrammet.

⁷ Granskningsreservation: AT och LU.

⁸ Granskningsreservation: AT och LU.

⁹ Rådets slutsatser av den 26 april 1994, 94/C126/01, om gemensamma forskningscentrumets roll.

- (18) [I enlighet med Europaparlamentets och rådets förordningar (EU, Euratom) 2018/1046¹⁰ (*budgetförordningen*) och (EU, Euratom) nr 883/2013¹¹ och rådets förordningar (EG, Euratom) nr 2988/95¹², (Euratom, EG) nr 2185/96¹³ och (EU) 2017/1939¹⁴ ska unionens ekonomiska intressen skyddas genom proportionella åtgärder, inbegripet förebyggande, upptäckt, korrigerande och utredning av oriktigheter, inklusive bedrägerier, krav på återbetalning av belopp som gått förlorade, betalats ut på felaktiga grunder eller använts felaktigt samt, i tillämpliga fall, åläggande av administrativa sanktioner. I enlighet med förordningarna (Euratom, EG) nr 2185/96 och (EU, Euratom) nr 883/2013 får Europeiska byrån för bedrägeribekämpning (Olaf) göra administrativa utredningar, inklusive kontroller på plats och inspektioner, i syfte att fastställa om det har förekommit bedrägerier, korruption eller annan olaglig verksamhet som riktar sig mot unionens ekonomiska intressen.

-
- ¹⁰ Europaparlamentets och rådets förordning (EU, Euratom) 2018/1046 av den 18 juli 2018 om finansiella regler för unionens allmänna budget, om ändring av förordningarna (EU) nr 1296/2013, (EU) nr 1301/2013, (EU) nr 1303/2013, (EU) nr 1304/2013, (EU) nr 1309/2013, (EU) nr 1316/2013, (EU) nr 223/2014, (EU) nr 283/2014 och beslut nr 541/2014/EU samt om upphävande av förordning (EU, Euratom) nr 966/2012 (EUT L 193, 30.7.2018, s. 1).
- ¹¹ 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).
- ¹² Rådets förordning (EG, Euratom) nr 2988/95 av den 18 december 1995 om skydd av Europeiska gemenskapernas finansiella intressen (EGT L 312, 23.12.1995, s. 1).
- ¹³ Rådets förordning (Euratom, EG) nr 2185/96 av den 11 november 1996 om de kontroller och inspektioner på plats som kommissionen utför för att skydda Europeiska gemenskapernas finansiella intressen mot bedrägerier och andra oegentligheter (EGT L 292, 15.11.1996, s. 2).
- ¹⁴ Rådets förordning (EU) 2017/1939 av den 12 oktober 2017 om genomförande av fördjupat samarbete om inrättande av Europeiska åklagarmyndigheten (EUT L 283, 31.10.2017, s. 1).

I överensstämmelse med förordning (EU) 2017/1939 får Europeiska åklagarmyndigheten utreda och lagföra brott som riktar sig mot unionens ekonomiska intressen, i enlighet med vad som föreskrivs i Europaparlamentets och rådets direktiv (EU) 2017/1371¹⁵. I enlighet med budgetförordningen ska varje person eller enhet som mottar medel från unionen samarbeta till fullo för att skydda unionens ekonomiska intressen, bevilja kommissionen, Olaf, Europeiska åklagarmyndigheten – när det gäller de medlemsstater som deltar i fördjupat samarbete enligt förordning (EU) 2017/1939 – och Europeiska revisionsrätten de rättigheter och den tillgång som krävs och säkerställa att tredje parter som är involverade i förvaltningen av medel från unionen beviljar likvärdiga rättigheter.

(18a) Tredjeländer som är medlemmar i Europeiska ekonomiska samarbetsområdet (EES) får delta i unionens program inom ramen för det samarbete som inrättas genom avtalet om Europeiska ekonomiska samarbetsområdet¹⁶, i vilket det föreskrivs att programmen ska genomföras genom ett beslut inom ramen för det avtalet. Tredjeländer får också delta på grundval av andra rättsliga instrument. En särskild bestämmelse bör införas i denna förordning för att bevilja de rättigheter och den tillgång som krävs för att den behöriga utanordnaren, Olaf och Europeiska revisionsrätten ska kunna utöva sina respektive befogenheter på ett heltäckande sätt.

¹⁵ Europaparlamentets och rådets direktiv (EU) 2017/1371 av den 5 juli 2017 om bekämpande genom straffrättsliga bestämmelser av bedrägeri som riktar sig mot unionens finansiella intressen (EUT L 198, 28.7.2017, s. 29).

¹⁶ EGT L 1, 3.1.1994, s. 3.

- (19) För att säkerställa enhetliga villkor för genomförandet av Euratomprogrammets åtgärder bör kommissionen tilldelas genomförandebefogenheter. Dessa befogenheter bör utövas i enlighet med Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 182/2011¹⁷.
- (20) I enlighet med punkterna 22 och 23 i det interinstitutionella avtalet av den 13 april 2016 om bättre lagstiftning behöver Euratomprogrammet utvärderas på grundval av den information som samlats in till följd av särskilda övervakningskrav, samtidigt som överreglering och administrativa bördor, särskilt för medlemsstaterna, undviks. Dessa krav kan i tillämpliga fall innefatta mätbara indikatorer som tjänar som grund för utvärdering av Euratomprogrammets konsekvenser i praktiken.
- (21) Styrelsen för gemensamma forskningscentrumet (JRC), som inrättades genom kommissionens beslut 96/282/Euratom¹⁸, har rådfrågats om det vetenskapliga och tekniska innehållet i JRC:s direkta åtgärder.
- (22) Kommissionen har samrått med Euratoms vetenskapliga och tekniska kommitté.
- (23) Av rättssäkerhetsskäl bör förordning (Euratom) nr [...] upphävas.

¹⁷ 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).

¹⁸ Kommissionens beslut 96/282/Euratom av den 10 april 1996 om omorganisation av Gemensamma forskningscentret (EGT L 107, 30.4.1996, s. 12).

HÄRIGENOM FÖRESKRIVS FÖLJANDE.

KAPITEL I

ALLMÄNNA BESTÄMMELSER

Artikel 1

Syfte

Genom denna förordning inrättas Europeiska atomenergigemenskapen forsknings- och utbildningsprogram för perioden 1 januari 2021–31 december 2025 (nedan kallat *Euratomprogrammet*), och fastställs regler för deltagande och informationsspridning inom ramen för Euratomprogrammets indirekta åtgärder, som kompletterar Horisont Europa.

Här fastställs målen för Euratomprogrammet, budgeten för perioden 2021–2025, formerna för Europeiska atomenergigemenskapens (nedan kallad *gemenskapen*) finansiering och reglerna för tillhandahållande av sådan finansiering.

Artikel 2

Definitioner

Vid tillämpning av denna förordning ska de relevanta definitioner som anges i Europaparlamentets och rådets förordning (EU) xxx (nedan kallad *Horisont Europa-förordningen*)¹⁹ gälla. Hänvisningar till unionen och programmet i de definitionerna ska anses som hänvisningar till gemenskapen och Euratomprogrammet. Genom undantag ska ”arbetsprogrammet” avse det dokument som kommissionen antagit för genomförandet av Euratomprogrammet i enlighet med artikel 16 i den här förordningen.

Alla hänvisningar i den här förordningen till Horisont Europa-förordningen avser den version som träder i kraft den ... [EUT: infoga datum för ikraftträdandet av Horisont Europa-förordningen].

¹⁹ Fullständig titel + EUT-information.

Artikel 3

Programmets mål

1. Euratomprogrammets allmänna mål är att bedriva forsknings- och utbildningsverksamhet på kärnenergiområdet, med tonvikt på en kontinuerlig förbättring av kärnsäkerhet, fysiskt skydd och strålskydd, samt att kunna bidra till den långsiktiga omställningen till ett klimatneutralt energisystem på ett tryggt, effektivt och säkert sätt²⁰.
2. Euratomprogrammet ska ha följande specifika mål:
 - a) Förbättra och stödja kärnsäkerhet, fysiskt skydd, kärnämneskontroll, strålskydd, säker hantering av använt kärnbränsle och radioaktivt avfall samt avveckling, inklusive en trygg och säker användning av kärnkraft och av andra tillämpningar av joniserande strålning än kärnkraft.
 - b) Bibehålla och vidareutveckla expertis och kompetens på kärnenergiområdet i gemenskapen.
 - c) Främja utvecklingen av fusionsenergi som en potentiell framtida energikälla för elproduktion och bidra till genomförandet av den europeiska färdplanen för fusionsenergi.
 - d) Stödja unionens och dess medlemsstaters politik för att kontinuerligt förbättra kärnsäkerhet, kärnämneskontroll och fysiskt skydd.
3. De mål som anges i punkterna 1 och 2 ska genomföras i enlighet med bilaga I. Detta kan, i vederbörligen motiverade fall, innefatta svarsåtgärder vid nya möjligheter, kriser och hot.

²⁰ Reservation: AT, DE och LU.

Artikel 4

budget

1. Finansieringsramen för genomförandet av Euratomprogrammet fastställs till [1 675 000 000 EUR i löpande priser].
2. Den vägledande fördelningen av det belopp som avses i punkt 1 ska vara följande:
 - a) [724 563 000] EUR för indirekta åtgärder inom forskning och utveckling inom fusionsområdet.
 - b) [330 930 000] EUR indirekta åtgärder inom kärnklyvning, säkerhet och strålskydd.
 - c) [619 507 000] EUR för direkta åtgärder som genomförs av gemensamma forskningscentrumet.

[Inom ramen för det årliga budgetförfarandet får kommissionen inte avvika från det belopp som avses i punkt 2 c i denna artikel.]

3. Det belopp som avses i punkt 1 får även täcka utgifter för förberedelser, övervakning, kontroll, revision, utvärdering och andra verksamheter och kostnader som krävs för förvaltning och genomförande av Euratomprogrammet, inbegripet administrativa kostnader, samt utvärdering av programmets måluppfyllelse. De administrativa kostnaderna i samband med indirekta åtgärder får inte överstiga 6 % av det totala beloppet inom ramen för Euratomprogrammet. Det får också täcka utgifter för studier, expertmöten, informations- och kommunikationsåtgärder, i den mån de har anknytning till Euratomprogrammets mål, samt utgifter i samband med it-nätverk som fokuserar på bearbetning och utbyte av information, däribland gemensamma it-verktyg och annat tekniskt och administrativt stöd som behövs i samband med förvaltningen av Euratomprogrammet.

4. Vid behov och när så är vederbörligen motiverat får medel föras in i budgeten efter 2025 för att täcka utgifter enligt punkt 3, i syfte att möjliggöra förvaltning av åtgärder som inte slutförts den 31 december 2025.
5. Om den åtgärd som ett budgetmässigt åtagande ska täcka sträcker sig över mer än ett budgetår får åtagandet delas upp i årliga åtaganden.
6. Utan att det påverkar tillämpningen av budgetförordningen kan utgifter för åtgärder till följd av projekt som ingår i det första arbetsprogrammet vara stödberättigande från och med den 1 januari 2021.
7. [Resurser som tilldelats medlemsstater inom ramen för delad förvaltning och som kan överföras i enlighet med artikel 21 i förordning (EU) XX [...förordningen om gemensamma bestämmelser] får, på medlemsstaternas begäran, överföras till programmet. Kommissionen ska förvalta dessa medel direkt i enlighet med artikel 62.1 a i budgetförordningen eller indirekt i enlighet med led c i den artikeln. Om möjligt ska dessa resurser användas till förmån för den berörda medlemsstaten.]

Tredjeländer som är associerade till programmet

1. Programmet ska vara öppet för associering för följande tredjeländer:
 - a) Anslutande länder, kandidatländer och potentiella kandidatländer, i enlighet med de allmänna principer och villkor som fastställs för dessa länders deltagande i gemenskapens program i enlighet med respektive ramavtal och associeringsrådsbeslut, eller liknande avtal, och i enlighet med de särskilda villkor som finns i avtal mellan gemenskapen och dessa länder.
 - b) Länder som omfattas av den europeiska grannskapspolitiken, i enlighet med de allmänna principer och villkor som fastställs för dessa länders deltagande i gemenskapens program i enlighet med respektive ramavtal och associeringsrådsbeslut, eller liknande avtal, och i enlighet med de särskilda villkor som fastställs i avtal mellan gemenskapen och dessa länder.
 - c) Tredjeländer och tredjeterritorier som uppfyller samtliga följande kriterier:
 - God kapacitet inom vetenskap, teknik och innovation.
 - Engagemang för en regelbaserad öppen marknadsekonomi, med rättvis och skälig behandling av immaterialrättigheter och underbyggd av demokratiska institutioner.
 - Aktivt främjande av strategier för att förbättra medborgarnas ekonomiska och sociala välbefinnande.

Associering till programmet av vart och ett av tredjeländerna i led c ska ske i enlighet med villkoren i ett särskilt avtal om tredjelandets deltagande i ett gemenskaps- eller unionsprogram, under förutsättning att avtalet

- säkerställer en rättvis balans vad gäller bidrag från och förmåner till det tredjeland som deltar i programmet,
- fastställer villkoren för deltagande i programmet, inklusive beräkningen av finansiella bidrag till programmet och dess administrativa kostnader. Dessa bidrag ska utgöra inkomster avsatta för särskilda ändamål i enlighet med artikel 21.5 i budgetförordningen.
- inte ger tredjelandet beslutsbefogenhet över programmet,
- garanterar unionens rätt att säkerställa sund ekonomisk förvaltning och att skydda sina ekonomiska intressen.

2. I fråga om omfattningen av varje enskilt tredjelandets associering till programmet ska hänsyn tas till målet att driva på den ekonomiska tillväxten i unionen genom innovation. Därför kan delar av programmet vara uteslutna från ett associeringsavtal för ett visst land, med undantag för anslutningsländer, kandidatländer och potentiella kandidatländer.
3. Associeringsavtalet ska i förekommande fall tillåta att juridiska personer som är etablerade i unionen deltar i motsvarande program i associerade länder i enlighet med de villkor som fastställs i associeringsavtalet.
4. De villkor som fastställer det finansiella bidragets omfattning ska säkerställa en automatisk korrigering av eventuella betydande obalanser jämfört med det belopp som enheter som är etablerade i det associerade landet erhåller genom deltagande i programmet, med beaktande av kostnaderna för programmets förvaltning, utförande och drift.]

Genomförande av och former för finansiering

1. Euratomprogrammet ska genomföras genom direkt förvaltning i enlighet med budgetförordningen eller genom indirekt förvaltning med de finansieringsorgan som avses i artikel 62.1 c i budgetförordningen.
2. Euratomprogrammet får tillhandahålla finansiering i alla former som anges i budgetförordningen, särskilt bidrag, som ska vara den huvudsakliga stödformen för indirekta åtgärder i programmet. Programmet kan också tillhandahålla finansiering genom priser, upphandling och finansiella instrument inom ramen för blandfinansieringsinsatser.
3. De huvudsakliga typerna av åtgärder som ska användas inom ramen för Euratomprogrammet fastställs och definieras i artikel 2 i Horisont Europa-förordningen, såsom forsknings- och innovationsåtgärder, innovationsåtgärder, innovationsåtgärder och åtgärder för utsläppande på marknaden, åtgärder för utbildning och rörlighet, samfinansieringsåtgärder för program, åtgärder för förkommersiell upphandling, åtgärder för offentlig upphandling av innovativa lösningar, samordnings- och stödåtgärder, innovationstävlingar och priser.

De former av finansiering som avses i punkt 2 ska användas på ett flexibelt sätt för Euratomprogrammets samtliga mål, och deras användning ska bestämmas utifrån dels behoven, dels de enskilda målens egenskaper.

4. Euratomprogrammet ska också stödja direkta åtgärder som vidtas av gemensamma forskningscentrumet.

Europeiska partnerskap²¹

1. Delar av Euratomprogrammet kan genomföras med hjälp av europeiska partnerskap.
2. Gemenskapens deltagande i europeiska partnerskap kan ske i någon av följande former:
 - a) Deltagande i partnerskap upprättade på grundval av samförståndsavtal och/eller kontraktsmässiga arrangemang mellan kommissionen och offentliga eller privata parter som innefattar partnerskapets mål, relaterade åtaganden från alla berörda parter om finansiella bidrag eller bidrag in natura, viktiga prestations- och effektindikatorer, output som ska levereras och rapporteringsmetoder. I avtalen och arrangemangen identifieras kompletterande forsknings- och innovationsverksamhet som genomförs av parterna och av Euratomprogrammet (samprogrammerade europeiska partnerskap);
 - b) Deltagande i och finansiella bidrag till ett program för forsknings- och innovationsverksamhet – med angivande av målen, viktiga prestations- och effektindikatorer samt output som ska levereras – grundat på parternas åtaganden i fråga om finansiella bidrag och/eller bidrag in natura samt integrering av deras berörda verksamhet genom en medfinansieringsåtgärd inom Euratomprogrammet (medfinansierade europeiska partnerskap).
3. Europeiska partnerskap ska
 - a) inrättas där de på ett mer effektivt sätt kan uppnå Euratomprogrammets mål jämfört med gemenskapen på egen hand och med andra former av stöd från Euratomprogrammet; dessa delar ska ha en lämplig andel av Euratomprogrammets budget,

²¹ Granskningsreservation: AT och LU.

- b) efterleva principerna om europeiskt mervärde, öppenhet och insyn, resultat inom och för Europa, starka hävstångseffekter i tillräcklig omfattning, långsiktigt finansiellt åtagande från alla berörda parter, flexibilitet vid genomförandet, samstämmighet, samordning och komplementaritet med unionens initiativ och lokala, regionala, nationella och – när så är relevant – internationella initiativ eller andra partnerskap,
 - c) ha en tydlig livscykelbaserad strategi, vara tidsbegränsade och innefatta villkor för utfasning av Euratomprogrammets finansiering.
4. Bestämmelser och kriterier för urval, genomförande, övervakning, utvärdering och utfasning av partnerskapen finns i bilaga III till Horisont Europa-förordningen.

Artikel 8

Öppen vetenskap

Bestämmelserna om öppen vetenskap som anges i Horisont Europa-förordningen ska tillämpas i Euratomprogrammet.

Artikel 9

Stödberättigande åtgärder och regler för deltagande och spridning av forskningsresultat

1. Endast åtgärder som genomför de mål som avses i artikel 3 kan komma ifråga för finansiering.
2. Utan att det påverkar punkterna 3 eller 4 i denna artikel ska avdelning II om regler för deltagande i och informationsspridning om Horisont Europa vara tillämpliga på åtgärder som får stöd inom ramen för Euratomprogrammet. Hänvisningar till unionen och programmet i den förordningen ska anses som hänvisningar till gemenskapen och Euratomprogrammet där så är lämpligt. Hänvisningar till ”säkerhetsbestämmelser” i den förordningen ska inbegripa medlemsstaternas försvarsintressen i den mening som avses i artikel 24 i Euratomfördraget.
3. Genom undantag från artikel 36.4 i Horisont Europa-förordningen kan rätten att göra invändningar omfatta tilldelning av icke-exklusiva licenser.

4. Genom undantag från artikel 37.5 i Horisont Europa-förordningen ska bidragsmottagare som fått bidrag från gemenskapen bevilja gemenskapens institutioner, finansieringsorgan eller det gemensamma företaget för Iter och utveckling av fusionsenergi åtkomst till sina resultat för att utveckla, genomföra och övervaka gemenskapens politik och program eller skyldigheter som följer av internationellt samarbete med tredjeländer och internationella organisationer. Sådan rätt till åtkomst ska omfatta rätten att ge tredje parter tillåtelse att använda resultaten i offentlig upphandling, och rätten att underlicensiera, och ska vara begränsad till icke kommersiella och icke konkurrensutsatta användningar samt beviljas på royaltyfria grunder.
5. Den ömsesidiga försäkringsmekanism som inrättas genom Horisont Europa ska täcka risken i samband med fordringar som inte drivits in från bidragsmottagare till kommissionen eller finansieringsorganen i enlighet med denna förordning.

Artikel 10

Kumulativ, kompletterande och kombinerad finansiering

1. Euratomprogrammet ska genomföras i samverkan med unionens andra finansieringsprogram.
- 1a. För att uppnå Euratomprogrammets mål och hantera de utmaningar som är gemensamma för Euratomprogrammet och Horisont Europa kan verksamheter som avser flera av de mål som anges i Euratomprogrammet eller de som genomför Horisont Europa, eller både och, utnyttja gemenskapens finansiella bidrag. Euratomprogrammet kan i synnerhet bidra finansiellt till Marie Skłodowska-Curie-åtgärderna i syfte att stödja verksamhet som är relevant för kärnforskning.

[2. En åtgärd som har fått bidrag från ett annat unionsprogram får också erhålla bidrag inom ramen för Euratomprogrammet, under förutsättning att bidragen inte täcker samma kostnader. Bestämmelserna för varje bidragande unionsprogram ska tillämpas för dess respektive bidrag till åtgärden. Den kumulativa finansieringen får inte överstiga de totala stödberättigande kostnaderna för åtgärden, och stödet från de olika unionsprogrammen får beräknas proportionellt i enlighet med de dokument som anger villkoren för stödet.

3. Åtgärder som uppfyller följande kumulativa, jämförande villkor:

- a) de har bedömts i en ansökningsomgång inom ramen för programmet;
- b) de uppfyller minimikraven för kvalitet i den ansökningsomgången;
- c) de får inte finansieras inom ramen för den ansökningsomgången på grund av budgetbegränsningar

får erhålla stöd från [Europeiska regionala utvecklingsfonden, Sammanhållningsfonden, Europeiska socialfonden+ eller Europeiska jordbruksfonden för landsbygdsutveckling, i enlighet med artikel [67].5 i förordning (EU) XX [förordningen om gemensamma bestämmelser] och artikel [8] i förordning (EU) XX [finansiering, förvaltning och övervakning av den gemensamma jordbrukspolitiken]], förutsatt att åtgärderna är förenliga med målen för programmet i fråga. Bestämmelserna för den fond som ger stöd ska tillämpas.]

KAPITEL II

PROGRAMPLANERING, ÖVERVAKNING, UTVÄRDERING OCH KONTROLL

Artikel 11

Arbetsprogram

1. Kommissionen ska, genom genomförandeakter i enlighet med det granskningsförfarande som avses i artikel 16.4, anta de arbetsprogram som avses i artikel 110 i budgetförordningen för genomförande av de indirekta åtgärderna. I tillämpliga fall ska det totala belopp som reserveras för blandfinansieringsinsatser fastställas i arbetsprogrammet.
2. Utöver kraven i artikel 110 i budgetförordningen ska följande i förekommande fall ingå i arbetsprogrammen:
 - a) Uppgifter om det belopp som avsatts för varje enskild åtgärd, och en vägledande tidsplan för genomförandet.
 - b) För bidrag: prioriteringar, urvals- och tilldelningskriterier och de olika tilldelningskriteriernas relativa vikt, samt maximal finansieringssats för de sammanlagda stödberättigande kostnaderna.
 - c) Eventuella ytterligare skyldigheter för bidragsmottagare i enlighet med artiklarna 35 och 37 i Horisont Europa-förordningen.
 - d) En flerårig strategi och strategiska riktlinjer för genomförandet under de kommande åren.
3. Kommissionen ska utarbeta ett flerårigt arbetsprogram för gemensamma forskningscentrumets direkta åtgärder i enlighet med beslut 96/282/Euratom.

Övervakning och rapportering

1. Kommissionen ska kontinuerligt övervaka Euratomprogrammets förvaltning och genomförande. För att öka insynen ska dessa uppgifter också offentliggöras på ett tillgängligt sätt på kommissionens webbplats i enlighet med den senaste uppdateringen.

Detta ska omfatta de tidsbundna indikatorer för att årligen rapportera om hur långt Euratomprogrammet kommit med att uppfylla målen i artikel 3 som anges i bilaga II tillsammans med effektkedjor.

2. För att säkerställa en ändamålsenlig bedömning av Euratomprogrammets framsteg mot sina mål ska kommissionen anta genomförandeakter för att vidareutveckla bestämmelserna om en ram för övervakning och utvärdering, inbegripet genom ändringar av bilaga II för att se över och komplettera effektkedjeindikatorerna när så krävs, och fastställa utgångsvärden och mål. Dessa genomförandeakter ska antas i enlighet med det rådgivande förfarandet i artikel 16.3.
3. Systemet för resultatrapportering ska säkerställa att uppgifter för övervakning av programmets genomförande och resultat samlas in på ett ändamålsenligt, resurseffektivt och tidseffektivt sätt utan att bidragsmottagarnas administrativa börda ökar. För detta ändamål ska proportionella rapporteringskrav ställas på mottagarna av gemenskapens medel och i förekommande fall på medlemsstaterna.

Information, kommunikation, publicitet, informationsspridning och utnyttjande

1. Mottagarna av finansiering från Euratomprogrammet ska bekräfta ursprunget och säkerställa gemenskapsfinansieringens synlighet (i synnerhet när de främjar åtgärderna och resultaten av dessa, inklusive för priser) genom att tillhandahålla enhetlig, effektiv och proportionell riktad information till olika målgrupper, däribland medierna och allmänheten.
2. Kommissionen ska vidta informations- och kommunikationsverksamhet avseende Euratomprogrammet och dess åtgärder och resultat. Dessutom ska den ge medlemsstaterna och bidragsmottagarna utförlig information i rätt tid. Evidensbaserad kontaktförmedling vars underlag utgörs av analyser och observerad affinitet i nätverken ska tillhandahållas berörda enheter så att konsortier för samarbetsprojekt kan bildas, där särskild uppmärksamhet ägnas åt att identifiera möjligheter till nätverkande för rättsliga enheter från medlemsstater med låga forsknings- och innovationsresultat. Mot bakgrund av en sådan analys kan riktade kontaktförmedlingsevenemang anordnas för specifika ansökningsomgångar. Finansiella resurser som tilldelats Euratomprogrammet ska också bidra till den gemensamma kommunikationen av gemenskapens politiska prioriteringar, i den mån de har anknytning till de mål som avses i artikel 3.
3. Kommissionen ska även fastställa en strategi för spridning och utnyttjande av resultaten för att öka tillgängligheten och spridningen av Euratomprogrammets forsknings- och innovationsresultat och tillhörande kunskap, i syfte att skynda på utnyttjande i riktning mot marknadspenetration och att öka Euratomprogrammets genomslagskraft. Finansiella resurser som tilldelats Euratomprogrammet ska också bidra till den gemensamma kommunikationen av gemenskapens politiska prioriteringar samt till verksamhet avseende information, kommunikation, publicitet, informationsspridning och utnyttjande, i den mån de har anknytning till de mål som avses i artikel 3.

Utvärdering

1. Utvärderingar ska utföras i god tid för att kunna användas i programmets beslutsprocess, eller för beslut om följande program eller andra initiativ som är relevanta för forskning och innovation.
2. En interimsvärdering av Euratomprogrammet ska utföras med stöd av oberoende experter, som valts ut genom ett öppet förfarande, när det finns tillräckligt med information om genomförandet av Euratomprogrammet, dock senast tre år efter det att programmet började genomföras. Den ska inkludera en bedömning av de långsiktiga effekterna av Euratoms tidigare forsknings- och utbildningsprogram och ska ligga till grund för en anpassning av programmets genomförande och/eller översyn av programmet där så är lämpligt. Interimsvärderingen ska innehålla en bedömning av Euratomprogrammets ändamålsenlighet, effektivitet, relevans, samstämmighet och mervärde för gemenskapen.
3. Vid slutet av Euratomprogrammets genomförande, dock senast fyra år efter slutet av den period som anges i artikel 1, ska kommissionen göra en slututvärdering av Euratomprogrammet. Den ska inbegripa en bedömning av de långsiktiga effekterna av Euratoms tidigare forsknings- och utbildningsprogram.
4. Kommissionen ska offentliggöra slutsatserna från dessa utvärderingar och överlämna dem, tillsammans med sina egna kommentarer, till Europaparlamentet, rådet, Europeiska ekonomiska och sociala kommittén och Regionkommittén.

Revision

1. Kontrollsystemet för Euratomprogrammet ska säkerställa en lämplig balans mellan förtroende och kontroll, med beaktande av administrativa och andra kostnader för kontroller på alla nivåer, särskilt för bidragsmottagarna. Revisionsreglerna ska vara tydliga, konsekventa och samstämmiga i hela Euratomprogrammet.
2. Åtgärder som får gemensam finansiering från olika unionsprogram ska granskas endast en gång, varvid alla berörda program och deras respektive tillämpliga bestämmelser ska beaktas.
3. Kommissionen eller finansieringsorganet får tillämpa kombinerade systemkontroller på bidragsmottagnivå. Sådana kombinerade kontroller ska vara frivilliga för vissa typer av bidragsmottagare och ska bestå av en system- och förfaranderevision, som kompletteras med en revision av transaktioner som utförs av en oberoende revisor som är kvalificerad att utföra lagstadgad revision av räkenskaper i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2006/43/EG. De får användas av kommissionen eller finansieringsorganet för att fastställa en övergripande försäkran om en sund ekonomisk förvaltning av utgifter och för omprövning av efterhandsrevisionernas omfattning och revisionsintyg om räkenskaper.
4. I enlighet med artikel 127 i budgetförordningen får kommissionen eller finansieringsorganet förlita sig på revisioner av användningen av gemenskapens bidrag som utförs av andra oberoende eller behöriga personer eller enheter, inbegripet andra än de som agerar på uppdrag av unionens institutioner eller organ.
5. Revisioner kan genomföras upp till två år efter slutbetalningen.
- 5a. Kommissionen ska offentliggöra revisionsriktlinjer i syfte att säkerställa en tillförlitlig och enhetlig tillämpning och tolkning av revisionsåtgärderna och revisionsreglerna under programmets hela löptid.

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. Kommittén ska sammanträda i två olika konstellationer, som ska behandla fissionsrelaterade respektive fusionsrelaterade aspekter av Euratomprogrammet.

För att underlätta programmets genomförande kommer kommissionen, för varje möte i Euratoms programkommitté enligt dagordningen, i överensstämmelse med sina fastställda riktlinjer att ersätta utgifterna för en företrädare per medlemsstat och för en sakkunnig/rådgivare per medlemsstat för sådana punkter på dagordningen där en medlemsstat kräver specialiserad sakkunskap.

3. När det hänvisas till denna punkt ska artikel 4 i förordning (EU) nr 182/2011 tillämpas.
4. När det hänvisas till denna punkt ska artikel 5 i förordning (EU) nr 182/2011 tillämpas.
5. Om kommitténs yttrande ska inhämtas genom skriftligt förfarande, ska det förfarandet avslutas utan resultat om kommitténs ordförande, inom tidsfristen för att avge yttrandet, så beslutar eller en enkel majoritet av kommittéledamöterna så begär.
6. Kommissionen ska regelbundet informera kommittén om hur genomförandet av Euratomprogrammet fortlöper i stort och ska i tid tillhandahålla upplysningar om alla åtgärder som föreslås eller finansieras inom Euratomprogrammet.

Skydd av unionens ekonomiska intressen

När ett tredjeland deltar i programmet genom ett beslut inom ramen för ett internationellt avtal eller något annat rättsligt instrument ska tredjelandet bevilja de rättigheter och den tillgång som krävs för att den behöriga utanordnaren, Olaf och Europeiska revisionsrätten ska kunna utöva sina respektive befogenheter på ett heltäckande sätt. När det gäller Olaf ska dessa rättigheter innefatta rätten att göra utredningar, inklusive kontroller på plats och inspektioner, i enlighet med förordning (EU, Euratom) nr 883/2013.]

KAPITEL III

ÖVERGÅNGSBESTÄMMELSER OCH SLUTBESTÄMMELSER

Artikel 18

Upphävande

Förordning [... om inrättande av Euratomprogrammet 2019–2020] ska upphöra att gälla med verkan den 1 januari 2021.

Artikel 19

Övergångsbestämmelser

1. Denna förordning ska inte påverka det fortsatta genomförandet eller ändringar av de berörda åtgärderna enligt [*Euratomprogrammet 2019–2020*], som ska fortsätta att tillämpas för dessa åtgärder fram till dess att de avslutas.
2. Vid behov ska återstående arbetsuppgifter för den kommitté som inrättades genom förordning [*Euratomprogrammet 2019–2020*] genomföras av den kommitté som avses i artikel 16.
3. Finansieringsramen för Euratomprogrammet får också omfatta de utgifter för tekniskt och administrativt stöd som är nödvändiga för övergången mellan Euratomprogrammet och de åtgärder som antagits inom ramen för föregångaren, [*Euratomprogrammet 2019–2020*].
4. [Återflöden från finansieringsinstrument som inrättats genom förordning [*Euratomprogrammet 2019–2020*] får investeras i programmet InvestEU som inrättades genom förordning XX²²].

Artikel 20

Ikraftträdande

Denna förordning träder i kraft den tjugonde 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

De specifika mål som anges i artikel 3.2 ska genomsyra hela Euratomprogrammet genom de verksamheter som i breda drag beskrivs i denna bilaga. Genom att Euratomprogrammet riktas mot dessa specifika mål får medlemsstaterna stöd i sitt genomförande av Euratomlagstiftningen²⁴ samtidigt som de forskningsinsatser som görs både av dem och inom den privata sektorn förstärks. Målen bör bidra till att upprätthålla och vidareutveckla det tekniska ledarskapet på det kärntekniska området.

För att nå de specifika målen kommer Euratomprogrammet att stödja övergripande verksamhet som säkerställer att forskningsinsatserna samverkar för att lösa gemensamma uppgifter. Lämpliga länkar och gränssnitt, exempelvis gemensamma ansökningsomgångar, kommer att säkerställas genom Horisont Europa. Närliggande forsknings- och innovationsverksamhet kan också komma i fråga för finansiellt stöd från fonderna i förordning [förordningen om gemensamma bestämmelser] om de motsvarar dessa fonders mål och bestämmelser.

²⁴ I synnerhet rådets direktiv 2009/71/Euratom av den 25 juni 2009 om upprättande av ett gemenskapsramverk för kärnsäkerhet vid kärntekniska anläggningar, ändrat genom rådets direktiv 2014/87/Euratom av den 8 juli 2014, rådets direktiv 2011/70/Euratom av den 19 juli 2011 om inrättande av ett gemenskapsramverk för ansvarsfull och säker hantering av använt kärnbränsle och radioaktivt avfall, rådets direktiv 2006/117/Euratom av den 20 november 2006 om övervakning och kontroll av transporter av radioaktivt avfall och använt kärnbränsle, rådets direktiv 2013/59/Euratom av den 5 december 2013 om fastställande av grundläggande säkerhetsnormer för skydd mot de faror som uppstår till följd av exponering för joniserande strålning, och om upphävande av direktiven 89/618/Euratom, 90/641/Euratom, 96/29/Euratom, 97/43/Euratom och 2003/122/Euratom, rådets direktiv 2013/51/Euratom av den 22 oktober 2013 om fastställande av krav avseende skydd av allmänhetens hälsa mot radioaktiva ämnen i dricksvatten samt rådets förordning (Euratom) 2016/52 av den 15 januari 2016 om gränsvärden för radioaktiva ämnen i livsmedel och foder efter en kärnenergiolycka eller annan radiologisk nödsituation.

Verksamheten som anges i denna bilaga inbegriper internationellt samarbete inom forskning och innovation på kärnenergiområdet för fredlig användning, baserat på gemensamma mål och ömsesidigt förtroende i syfte att ge tydliga och väsentliga fördelar för unionen samt dess medborgare och miljö. Detta omfattar internationellt samarbete inom multilaterala ramar. Som Euratoms genomförandeorgan för fjärde generationens internationella forum (GIF)²⁵ kommer JRC att fortsätta att underlätta och samordna Euratoms bidrag till och deltagande i GIF:s forsknings- och utbildningsverksamhet. Bidraget till GIF:s verksamhet inom ramen för Euratomprogrammet är inriktat på forsknings- och utbildningsverksamhet om säkerhet, strålskydd, kärnämneskontroll och icke-spridning som är specifik för fjärde generationens system²⁶.

All ny verksamhet som anförtros gemensamma forskningscentrumet (JRC) ska analyseras av JRC:s styrelse för att kontrollera att den är förenlig med befintlig verksamhet i medlemsstaterna och för att undvika dubbelarbete inom forskning och utveckling på kärnenergiområdet i unionen.

Arbetsprogrammets prioriteringar kommer att fastställas av kommissionen på grundval av information från nationella offentliga myndigheter och kärnforskningsintressenter samlade i organ eller strukturer såsom europeiska teknikplattformar, organisationer, initiativ och tekniska forum för kärntekniksystem och kärnsäkerhet, hantering av radioaktivt avfall, använt kärnbränsle och strålskydd/lågdosrisk, kärnämneskontroll och fysiskt skydd, fusionsforskning eller andra relevanta organisationer eller forum för intressenter inom kärnteknikområdet.

²⁵ I enlighet med artikel III.2 i ramavtalet för internationellt samarbete om forskning och utveckling avseende fjärde generationens kärnenergisystem.

²⁶ Granskningsreservation: AT och LU.

Forskning och utbildning inom följande områden kan komma i fråga för finansiering från Euratomprogrammet:

*a) **Förbättra och stödja kärnsäkerhet, fysiskt skydd, kärnämneskontroll, strålskydd, säker hantering av använt kärnbränsle och radioaktivt avfall samt avveckling, inklusive säker användning av kärnkraft och andra tillämpningar av joniserande strålning än kärnkraft***²⁷.

1. **Kärnsäkerhet:** säkerhet i reaktorsystem och bränslecykler i drift inom gemenskapen eller, i den utsträckning som det är nödvändigt för att bibehålla en bred expertis på kärnsäkerhetsområdet i gemenskapen, de reaktortyper och hela deras bränslecykler, såsom separation och transmutation, som kan komma att användas i framtiden.
2. **Säker hantering av använt kärnbränsle och radioaktivt avfall:** hantering och framför allt behandling före deponering samt deponering av medelaktivt, högaktivt och långlivat radioaktivt avfall och använt kärnbränsle, samt andra radioaktiva avfallsflöden och avfallstyper för vilka det för närvarande inte finns några industriellt färdigutvecklade processer eller för vilka dessa processer skulle kunna förbättras; minimering av det radioaktiva avfallet samt reducering av radiotoxiciteten i detta avfall; hantering och överföring av kunskap och kompetens mellan generationer och mellan medlemsstaternas program för hantering av radioaktivt avfall och använt kärnbränsle.
3. **Avveckling:** forskning om utveckling och utvärdering av tekniker för avveckling och miljösanering av kärntekniska anläggningar; stöd till utbyte av bästa praxis och kunskaper om avveckling.

²⁷ Förutom kärnsäkerhet, kärnämneskontroll och icke-spridning kan denna verksamhet genomföras genom direkta och indirekta åtgärder.

4. Tillämpningsområden för kärnvetenskap och joniserande strålning, strålskydd, olycksberedskap:

- Tillämpningar av kärnvetenskap och joniserande strålning inom medicinsk forskning, industriforskning och annan forskning.
- Effekter av och risker med låga doser från industriell, medicinsk eller miljörelaterad exponering.
- Olycksberedskap vid strålningsolyckor samt forskning om radioekologi.
- Säker och trygg försörjning och användning av radioisotoper.
- Forskning om modeller för radioaktiva ämnens spridning i miljön samt stöd till datautbyte, varningssystem och samarbete om mätningsteknik²⁸ (genomförs genom direkta åtgärder).

²⁸ Artiklarna 35, 36 och 38 i Euratomfördraget; rådets beslut 87/600/Euratom.

5. Fysiskt skydd, kärnämneskontroll och icke-spridning (genomförs genom direkta åtgärder):

- Metoder och teknik för att stödja och förstärka kärnämneskontrollen inom gemenskapen och internationellt.
- Operativt stöd och operativ utbildning avseende Euratoms system för kärnämneskontroll.
- Tekniskt stöd till genomförandet av icke-spridningsavtalet i fråga om kärnämneskontroll, inklusive stöd för att stärka EU:s exportkontrollordning.
- Forskning och stöd för att förbättra säkerheten och skyddet i samband med den globala CBRN-ramen (kemiska, biologiska, radiologiska och nukleära händelser) och relaterade unionsstrategier²⁹.
- Metoder och teknik för att upptäcka kärntekniska och radioaktiva ämnen utanför myndigheternas kontroll samt förebyggande av och respons vid incidenter rörande sådana ämnen, inklusive nukleär kriminalteknik.
- Stöd för kapacitetsuppbyggnad i fråga om fysiskt skydd med hjälp av det europeiska utbildningscentrumet för kärnsäkerhet.

²⁹ Granskningsreservation: AT och LU.

b) Bibehålla och vidareutveckla expertis och kompetens på kärnenergiområdet inom gemenskapen

1. Utbildning och rörlighet, inklusive utbildningsprogram såsom Marie Skłodowska-Curie-åtgärder.
2. Främjande av innovation, kunskapshantering, informationsspridning och utnyttjande av kärnvetenskap och kärnteknik, framför allt för kärnsäkerhet, fysiskt skydd, kärnämneskontroll och strålskydd³⁰.
3. Stöd till tekniköverföring från forskningen till industrin.
4. Stöd till förberedelser för och utveckling av en konkurrenskraftig europeisk fusionsindustrikapacitet.
5. Stöd till att inrätta, tillgängliggöra och ge lämpligt tillträde till europeiska och internationella forskningsinfrastrukturer, däribland JRC:s infrastrukturer³¹.
6. För att främja kärnvetenskapen som grund för standardisering kommer toppmoderna referensdata, material och mätningar relaterade till kärnsäkerhet, kärnämneskontroll och fysiskt skydd samt andra tillämpningsområden såsom nuklearmedicin att tillhandahållas genom direkta åtgärder.

³⁰ Granskningsreservation: AT och LU.

³¹ Utifrån den rullande investeringsplanen för JRC:s infrastrukturer.

c) Främja utvecklingen av fusionsenergi och bidra till genomförandet av den europeiska färdplanen för fusionsenergi

Färdplanen kommer att genomföras genom ett medfinansierat europeiskt partnerskap inom fusionsforskning med målet att producera el genom fusion under andra halvan av detta århundrade. Detta kan bland annat innefatta följande:

1. Utnyttjande av befintliga och framtida fusionsanläggningar, inklusive anslag av driftsbidrag till fusionsforskningsinfrastrukturer när detta är lämpligt.
2. Förberedelser för framtida fusionskraftverk genom utveckling av alla relevanta aspekter, inklusive material, teknik och design.
3. Genomförande av ett målinriktat utbildningsprogram utöver verksamhet som anges i punkt b 1.
4. Samordning av gemensam verksamhet inom det gemensamma företaget Fusion for Energy.
5. Samarbete med Iter-organisationen.
6. Vetenskapligt samarbete inom ramen för Euratoms internationella överenskommelser.

Det samfinansierade europeiska partnerskapet inom fusionsforskningen kommer att genomföras genom ett bidrag till de rättsliga enheter som inrättats eller utsetts av medlemsstaterna och eventuella tredjeländer som är associerade till Euratomprogrammet. Bidraget får omfatta resurser in natura från gemenskapen eller utstationering av kommissionspersonal.

d) *Stödja unionens och dess medlemsstaters politik för kärnsäkerhet, kärnämneskontroll och fysiskt skydd*

Dessa direkta åtgärder ska stödja politiken om kärnsäkerhet, kärnämneskontroll och fysiskt skydd samt syfta till att genomföra relevant lagstiftning genom att tillhandahålla oberoende vetenskaplig och teknisk information och expertis.

Nyckelindikatorer för effektkedjor

Effektkedjor och därtill relaterade nyckelindikatorer ska användas för att strukturera övervakningen av Euratomprogrammets framsteg i riktning mot dess specifika mål. Effektkedjorna är tidsberoende: de kan avse kort, medellång eller lång sikt. Indikatorerna för effektkedjorna fungerar som proxyvariabler för de framsteg som gjorts i riktning mot specifika mål. Insamlingen av mikrodata till nyckelindikatorerna för effektkedjor, vilka delas med Horisont Europa, kommer att hanteras centralt på ett harmoniserat sätt med minimal rapporteringsbörda för bidragsmottagarna. Nyckelindikatorerna för effektkedjor kan finslipas under Euratomprogrammets genomförande.

Indikatorer för vetenskapliga effektkedjor

Euratomprogrammet förväntas leda till framsteg i fråga om kunskaper om förstärkt kärnsäkerhet och fysiskt skydd, säkra tillämpningar av joniserande strålning, hantering av använt kärnbränsle och radioaktivt avfall, strålskydd samt utveckling av fusionsenergi. Framstegen inom detta område mäts med indikatorer relaterade till vetenskapliga publikationer, framsteg i genomförandet av färdplanen för fusionsenergi, utveckling av expertis och kompetens samt tillgång till forskningsinfrastrukturer.

Önskvärda vetenskapliga effekter	På kort sikt	På medellång sikt	På lång sikt
Förbättring av en säker användning av kärnenergi och andra tillämpningar av joniserande strålning än kärnkraft, inbegripet kärnsäkerhet, fysiskt skydd, kärnämneskontroll, strålskydd, säker hantering av använt kärnbränsle och radioaktivt avfall samt avveckling	<u>Publikationer</u> – antal kollegialt granskade vetenskapliga publikationer från Euratom	<u>Citeringar</u> – områdesvägt citeringsindex för kollegialt granskade vetenskapliga publikationer från Euratom	<u>Vetenskap i världsklass</u> – antal och andel av de kollegialt granskade vetenskapliga publikationerna från Euratomprogrammet som utgör väsentliga bidrag till vetenskapen
	<u>Delad kunskap</u> – andel av forskningsresultaten (öppna data/öppen publicering/öppen programvara etc.) som delas genom infrastrukturer för öppen kunskap	<u>Kunskapsspridning</u> – andel av öppet tillgängliga forskningsresultat som aktivt använts/citerats	<u>Nya samarbeten</u> – andel av Euratoms bidragsmottagare som utvecklat nya tvärvetenskapliga/sektorsöverskridande samarbeten med användare av deras öppna resultat av forskning och innovation inom Euratom
Främjande av fusionsenergins utveckling	<u>Framsteg i genomförandet av färdplanen för fusionsenergi</u> – andel av de i färdplanen för fusionsenergi fastställda milstolparna för perioden 2021–2025 som nåtts inom Euratomprogrammet		
Bibehållande och vidareutveckling av expertis och kompetens i unionen	<u>Kompetens</u> – antal forskare som deltagit i kompetensutveckling inom Euratomprogrammet (genom utbildning, rörlighet och tillgång till infrastruktur)	<u>Karriär</u> – antal och andel av de forskare som deltagit i kompetensutveckling som fått mer inflytande inom sitt forsknings- och innovationsområde	<u>Arbetsförhållanden</u> – antal och andel av de forskare som deltagit i kompetensutveckling som fått förbättrade arbetsförhållanden
	Antal forskare som har tillgång till någon forskningsinfrastruktur tack vare programmets stöd		
	Referensmaterial som levererats och referensmätningar som inorporerats i ett bibliotek		Antal internationella standarder som modifierats

Indikatorer för samhällseffektkedjor

Euratomprogrammet bidrar till att främja EU:s politiska prioriteringar i fråga om kärnsäkerhet, fysiskt skydd, strålskydd och tillämpningar av joniserande strålning genom forskning och innovation, vilket framgår av de många projekt som genererar output som bidrar till att lösa problem inom dessa områden. Samhällseffekter mäts också i termer av särskild utveckling inom området för fysiskt skydd och kärnämneskontroll.

Önskvärda samhällseffekter	På kort sikt	På medellång sikt	På lång sikt
Förbättring av en säker användning av kärnenergi och andra tillämpningar av joniserande strålning än kärnkraft, inbegripet kärnsäkerhet, fysiskt skydd, kärnämneskontroll, strålskydd, säker hantering av använt kärnbränsle och radioaktivt avfall samt avveckling	<u>Resultat</u> – antal och andel av resultaten som syftar till att främja någon av EU:s politiska prioriteringar	<u>Lösningar</u> – antal och andel av innovationerna och de vetenskapliga resultaten som syftar till att främja någon av EU:s politiska prioriteringar	<u>Fördelar</u> – sammanlagda uppskattade effekter av användningen av de Euratomfinansierade resultaten på någon av EU:s politiska prioriteringar, inbegripet bidrag till den politiska beslutsprocessen och lagstiftningsprocessen
	Antal tjänster som levererats till stöd för kärnämneskontroll inom EU		Antal tekniska system som tillhandahållits och används
	Antal utbildningstillfällen som levererats till tjänstemän på fältet		
	<u>Gemensamt skapande</u> – antal och andel av Euratomprojekten där EU:s medborgare och slutanvändare varit med om att tillsammans skapa forsknings- och innovationsinnehåll	<u>Deltagande</u> – antal och andel av de enheter som mottagit bidrag från Euratom som har mekanismer för att möjliggöra deltagande av medborgare och slutanvändare efter Euratomprojektet	<u>Samhällsinflytande av forskning och innovation</u> – användning och spridning av de vetenskapliga resultat och innovativa lösningar som skapats gemensamt inom Euratom

Indikatorer för innovationseffektkedjor

Euratomprogrammet förväntas ge upphov till innovationseffekter som främjar framsteg i riktning mot dess specifika mål. Framsteg inom detta område kommer att mätas med indikatorer som rör immateriell äganderätt, innovativa produkter, metoder och processer och deras användning samt jobbskapande.

Önskvärda ekonomiska effekter/innovationseffekter	På kort sikt	På medellång sikt	På lång sikt
Förbättring av en säker användning av kärnenergi och andra tillämpningar av joniserande strålning än kärnkraft, inbegripet kärnsäkerhet, fysiskt skydd, kärnämneskontroll, strålskydd, säker hantering av använt kärnbränsle och radioaktivt avfall samt avveckling Främjande av fusionsenergins utveckling Bibehållande och vidareutveckling av expertis och kompetens i unionen	<u>Innovativa resultat –</u> antal innovativa produkter, processer eller metoder från Euratomprogrammet (per innovationstyp) och ansökningar om immateriell äganderätt	<u>Innovationer –</u> antal innovationer från Euratomprojekt (per innovationstyp) inklusive sådana som tilldelats immateriell äganderätt	<u>Ekonomisk tillväxt –</u> nya företag samt tillväxt och marknadsandelar i företag vilka utvecklat Euratomfinansierade innovationer
	<u>Stöd till sysselsättning –</u> antal heltidsanställningar som skapats och arbetstillfällen som bibehållits i enheter som fått bidrag från Euratomprojektet (per anställningstyp)	<u>Fortsatt sysselsättning –</u> ökningen av antalet heltidsanställningar i enheter som fått bidrag från Euratomprojektet (per anställningstyp)	<u>Total sysselsättning –</u> antal direkta eller indirekta arbetstillfällen som skapats eller bibehållits tack vare spridning av Euratomresultat (per anställningstyp)
	Mängd allmänna och privata investeringar som mobiliserats genom den initiala Euratominvesteringen	Mängd allmänna och privata investeringar som mobiliserats för att dra nytta av eller utveckla Euratomresultat	EU:s framsteg mot 3 % av BNP genom Euratomprogrammet

Indikatorer för politikeffektkedjor

Euratomprogrammet ger vetenskapliga resultat som kan användas i det politiska arbetet. Detta gäller i synnerhet vetenskapligt stöd till andra enheter inom kommissionen, såsom stödet till Euratoms kärnämneskontroll, eller till medlemsstaternas genomförande av direktiv relaterade till kärnteknik och joniserande strålning³².

Önskvärda politiska effekter	På kort sikt	På medellång sikt	På lång sikt
Stöd till unionens politik för kärnsäkerhet, kärnämneskontroll och fysiskt skydd	Antal och andel av Euratomprojekten som producerar resultat som är relevanta för det politiska arbetet	Antal resultat med påvisbar effekt på EU:s politiska arbete	Antal och andel av Euratomprojektens resultat som citerats i politiska dokument eller programdokument

För både indirekta och direkta åtgärder kommer mål att definieras som motsvarar de förväntade resultaten av varje del av programmet.

³² Rådets direktiv 2014/87/Euratom av den 8 juli 2014 om ändring av direktiv 2009/71/Euratom om upprättande av ett gemenskapsramverk för kärnsäkerhet vid kärntekniska anläggningar, rådets direktiv 2011/70/Euratom av den 19 juli 2011 om inrättande av ett gemenskapsramverk för ansvarsfull och säker hantering av använt kärnbränsle och radioaktivt avfall samt kommissionens förordning (Euratom) nr 302/2005 av den 8 februari 2005 om genomförandet av Euratoms kärnämneskontroll.