

Bruxelles, den 6. december 2019
(OR. en)

14627/19

Interinstitutionel sag:
2018/0226(NLE)

RECH 509
COMPET 777
ATO 102
CADREFIN 393

I/A-PUNKTSNOTE

fra:	Generalsekretariatet for Rådet
til:	De Faste Repræsentanters Komité/Rådet
Tidl. dok. nr.:	14301/19
Komm. dok. nr.:	9871/18 RECH 275 COMPET 425 ATO 33 CADREFIN 82 IA 191 + ADD 1
Vedr.:	Euratomprogrammet til supplerung af Horisont Europa: Forslag til RÅDETS FORORDNING om oprettelse af Det Europæiske Atomenergifællesskabs forsknings- og uddannelsesprogram for perioden 2021-2025, som komplementerer Horisont Europa – rammeprogrammet for forskning og innovation - <i>Situationsrapport</i>

I. INDLEDNING

1. Kommissionen forelagde den 7. juni 2018 Rådet et forslag til Rådets forordning om oprettelse af Det Europæiske Atomenergifællesskabs forsknings- og uddannelsesprogram for perioden 2021-2025, som komplementerer Horisont Europa – rammeprogrammet for forskning og innovation¹. Forslaget indgår i lovgivningspakken "Horisont Europa".

¹ Dok. 9871/18 + ADD 1.

2. Det foreslåede Euratomprogram vil videreføre de centrale forskningsaktiviteter inden for det aktuelle program (nuklear sikkerhed og sikring, håndtering af radioaktivt affald og brugt brændsel, strålingsbeskyttelse og fusionsenergi), udvide forskningen i andre anvendelser af ioniserende stråling end elproduktion og foretage forbedringer inden for uddannelse og adgang til forskningsinfrastruktur. Desuden skal programmet også støtte mobilitet for forskere på det nukleare område inden for rammerne af Horisont Europas "Marie Skłodowska-Curie-aktiviteter" (MSCA).
3. Euratomprogrammet vil supplere Horisont Europa, og de samme instrumenter og regler for deltagelse anvendes. Det vil blive gennemført i fem år i overensstemmelse med artikel 7 i Euratomtraktaten og skal forlænges i 2025 med to år for at være i overensstemmelse med den flerårige finansielle ramme for 2021-2027. Programmet omfatter en finansieringsramme på 1,6 mia. EUR i løbende priser for perioden 2021-2025.
4. Fællesskabets forsknings- og undervisningsprogrammer vedtages enstemmigt af Rådet i henhold til artikel 7 i Euratomtraktaten. Der kræves ikke udtalelser fra andre institutioner eller organer. I overensstemmelse med tidligere praksis besluttede De Faste Repræsentanternes Komité dog den 13. juli 2018 at høre Europa-Parlamentet og Det Europæiske Økonomiske og Sociale Udvalg om forslaget. Europa-Parlamentet vedtog sin udtalelse den 16. januar 2019, og Det Europæiske Økonomiske og Sociale Udvalg vedtog sin den 12. december 2018.

II. ARBEJDET I RÅDET

5. Den Fælles Gruppe vedrørende Forskning/Atomspørgsmål indledte behandlingen af forslaget under det østrigske formandskab i december 2018 med en forelæggelse ved Kommissionen, og det rumænske og det finske formandskab har videreført arbejdet.
6. Den konsekvensanalyse, der ledsager dette forslag, blev gennemgået i detaljer den 14. og 28. februar og den 14. marts 2019 på grundlag af den vejledende tjekliste, der er udarbejdet med henblik på at behandle Kommissionens konsekvensanalyser i Rådet. Drøftelserne fokuserede på de spørgsmål, som delegationerne havde anmodet om at få yderligere præciseret. Efter nærmere præcisering fra Kommissionen fortsatte gruppen behandlingen af forslaget.
7. Under de indgående drøftelser på gruppeniveau har formandskabet ændret flere bestemmelser i Kommissionens forslag for at tage hensyn til delegationernes anmodninger. På gruppens seneste møde den 12. november 2019 blev der opnået bred enighed om størstedelen af kompromisteksten. Der var imidlertid en række udestående spørgsmål, der endnu ikke var løst.
8. Formandskabets kompromistekst blev drøftet på mødet i De Faste Repræsentanternes Komité (Coreper) den 20. november 2019. Der var imidlertid fortsat nogle udestående spørgsmål. Formanden konkluderede, at kompromisforslaget ville blive forelagt Rådet (konkurrenceevne) med henblik på at løse de resterende udestående spørgsmål og nå frem til en delvis generel indstilling.
9. Rådet drøftede på sin samling den 29. november 2019 formandskabets kompromistekst i dokument 14301/19 med det formål at løse de resterende udestående spørgsmål. På grund af modstand fra to delegationer var Rådet imidlertid ikke i stand til at løse spørgsmålene, og den delvise generelle indstilling blev ikke nået (enstemmighed er påkrævet).

Formandskabets kompromistekst, som den foreligger efter samlingen i Rådet den 29. november 2019, findes i bilaget til denne note.

10. Den foreslåede forordning indgår i pakken af forslag med tilknytning til den flerårige finansielle ramme (FFR) 2021-2027 og afhænger derfor af resultatet af de horisontale forhandlinger om FFR. Rådet vil tage stilling til det principielle spørgsmål om, hvorvidt Euratomprogrammet skal bevares som en del af FFR-forhandlingerne.

Elementerne i parentes i teksten kræver afslutning af FFR-forhandlingerne og yderligere arbejde for, at Rådet kan vedtage forordningen. Navnlig er alle bestemmelser med budgetmæssige virkninger i skarp parentes.

III. UDESTÅENDE SPØRGSMÅL

11. Formandskabet anså kompromisteksten i bilaget til denne note for at være et solidt grundlag for at nå frem til en delvis generel indstilling på samlingen i Rådet for Konkurrenceevne den 29. november 2019. Et flertal af medlemsstaterne kunne acceptere formandskabets tekst som et kompromis, men AT og LU fastholdt deres betænkeligheder med hensyn til formandskabets kompromisforslag og deres generelle forbehold med hensyn til hele teksten samt deres øvrige undersøgelsesforbehold. Selv om DE også har forbehold, anførte de i Rådet, at de var rede til at undlade at stemme i forbindelse med bestræbelserne på at nå frem til en delvis generel indstilling, og at de i så fald ville tilføje en erklæring til protokollen. Alle de forbehold, som delegationerne har taget med hensyn til ovennævnte forslag, fremgår af fodnoterne i bilaget til denne note.

De vigtigste udestående spørgsmål er som følger:

12. Programmets målsætninger og klimaneutralitet (artikel 3, stk. 1, og betragtning 2)

Formandskabets kompromistekst til denne artikel og den tilsvarende betragtning afspejler formandskabets fortsatte bestræbelser på at finde en balance mellem medlemsstaternes forskellige holdninger for så vidt angår det potentielle bidrag fra forskning og uddannelse på det nukleare område til den langsigtede overgang til et klimaneutralt energisystem. Ordlyden i artikel 3, stk. 1, følger nøje ordlyden i den gældende Euratomforordning og ordlyden af den foregående forordning. Ændringerne af betragtning 2 præciserer, at det potentielle bidrag til klimaneutralitet er med forbehold af medlemsstaternes ret til at foretage et valg mellem forskellige energikilder. Et flertal af medlemsstaterne kan støtte teksten som et kompromis. AT og LU har anmodet om, at alle forbindelser mellem forskning og uddannelse på det nukleare område og klimaneutralitet udgår, og har taget forbehold både med hensyn til artikel 3, stk. 1, og betragtning 2. DE har taget forbehold med hensyn til artikel 3, stk. 1, og betragtning 2 og foreslog på samlingen i Rådet for Konkurrenceevne den 29. november 2019 at ændre artikel 3, stk. 1, med indførelsen af "for de medlemsstater, der beslutter at anvende kernekraft" (og tilpasse betragtning 2 i overensstemmelse hermed). DE anførte imidlertid også, at de i forbindelse med bestræbelserne på at nå frem til en delvis generel indstilling og i en ånd af kompromis ville kunne undlade at stemme, hvis deres forslag ikke accepteres, og samtidig tilføje en erklæring til Rådets protokol.

Endvidere:

13. AT og LU har taget undersøgelsesforbehold med hensyn til betragtning 14, da de har betænkeligheder ved anvendelsen af InvestEU's midler til Euratomprojekter. Kompromisteksten til betragtning 14 præciserer, at finansiering af Euratomprojekter fra InvestEU bør være i overensstemmelse med bestemmelserne i InvestEU-forordningens bilag V.B.

14. AT og LU har taget undersøgelsesforbehold med hensyn til betragtning 17 for så vidt angår Det Fælles Forskningscenters rolle, da de ønsker at lade "navnlig" udgå af kompromisteksten. Formandskabets tekst, der er baseret på de bemærkninger, der er modtaget fra medlemsstaterne, fastsætter, at direkte aktioner under Det Fælles Forskningscenter (JRC) bør gennemføres under hensyntagen til JRC-brugernes og EU-politikernes behov, navnlig inden for nuklear sikkerhed, sikkerhedskontrol og sikring. Ligeledes har AT og LU også taget undersøgelsesforbehold med hensyn til JRC's rolle som Euratoms GIF-ansvarlige for Generation IV Forum, jf. tredje afsnit i bilag I. I kompromisteksten har formandskabet haft til hensigt at præcisere denne rolle.
15. AT og LU opretholder et undersøgelsesforbehold med hensyn til artikel 7 om europæiske partnerskaber, da de har betænkeligheder med hensyn til partnerskaber i Euratom.
16. AT og LU har taget undersøgelsesforbehold med hensyn til bilag I, litra a), nr. 5), fjerde led, idet de ønsker at lade "støtte" udgå af teksten. Kompromisteksten til denne bestemmelse vedrørende de forsknings- og uddannelsesområder, der vil være støtteberettigede under Euratom, omfatter området nuklear sikring, sikkerhedskontrol og ikkespredning, herunder forskning og støtte til forbedring af sikkerhed og sikring i forbindelse med den globale ramme for CRBN (kemisk, biologisk, radiologisk og nuklear). AT og LU har også anmodet om, at "navnlig" udgår af litra b), nr. 2), i bilag I om fremme af innovation, forvaltning af viden, formidling og udnyttelse af nuklear videnskab og teknologi. Formandskabets tekst medtager "navnlig inden for nuklear sikkerhed, sikring, sikkerhedskontrol og strålingsbeskyttelse" for at tage hensyn til medlemsstaternes betænkeligheder.
17. På trods af den betydelige indsats, der er gjort for at indgå et kompromis om dette forslag, er formandskabet klar over, at der er behov for en yderligere indsats. Det er formandskabets hensigt at forelægge sagen for det næste formandskab.

IV. KONKLUSION

18. De Faste Repræsentanternes Komité og Rådet opfordres derfor til at notere sig ovennævnte rapport om de fremskridt, der er gjort i gennemgangen af forslaget til Rådets forordning om oprettelse af Det Europæiske Atomenergifællesskabs forsknings- og uddannelsesprogram for perioden 2021-2025, som komplementerer Horisont Europa.
-

2018/0226 (NLE)

Forslag til

RÅDETS FORORDNING

om oprettelse af Det Europæiske Atomenergifællesskabs forsknings- og uddannelsesprogram for perioden 2021-2025, som supplerer Horisont Europa – rammeprogrammet for forskning og innovation¹

RÅDET FOR DEN EUROPÆISKE UNION HAR —

under henvisning til traktaten om oprettelse af Det Europæiske Atomenergifællesskab, særlig artikel 7, stk. 1,

under henvisning til forslag fra Europa-Kommissionen,

under henvisning til udtalelse fra Europa-Parlamentet²,

under henvisning til udtalelse fra Det Europæiske Økonomiske og Sociale Udvalg³, og

ud fra følgende betragtninger:

- (1) Et af målene for Det Europæiske Atomenergifællesskab ("Fællesskabet") er at bidrage til højnelse af levestandarden i medlemsstaterne, herunder ved at fremme og lette nuklear forskning i medlemsstaterne og supplere denne ved at gennemføre et forsknings- og uddannelsesprogram inden for rammerne af Fællesskabet.

¹ Generelt forbehold: AT, LU.

² Udtalelse af [...]. Udtalelse afgivet på grundlag af en ikkeobligatorisk høring.

³ EUT C [...]. Udtalelse afgivet på grundlag af en ikkeobligatorisk høring.

- (2) Nuklear forskning kan bidrage til social velfærd, økonomisk velstand og miljømæssig bæredygtighed ved at forbedre den nukleare sikkerhed og sikring samt strålingsbeskyttelsen. Forskningen i strålingsbeskyttelse har skabt forbedringer inden for medicinsk teknologi, som kommer mange borgere til gode, og denne forskning kan nu føre til forbedringer i andre sektorer såsom industri, landbrug, miljø og sikkerhed.

Med forbehold af medlemsstaternes ret til at foretage et valg mellem forskellige energikilder kan forskningsresultaterne fra det program, der oprettes ved denne forordning, også bidrage til et klimaneutralt energisystem på en sikker, virkningsfuld og sikret måde⁴.

- (3) For at sikre kontinuiteten i nuklear forskning på fællesskabsplan er det nødvendigt at fastlægge Fællesskabets forsknings- og uddannelsesprogram for perioden fra den 1. januar 2021 til den 31. december 2025 ("Euratomprogrammet"). Euratomprogrammet bør videreføre tidligere programmets centrale forskningsaktiviteter, samtidig med at nye specifikke målsætninger indføres, og samme gennemførelsesmetode anvendes.
- (4) Kommissionens rapport om den foreløbige evaluering af Euratomprogrammet for forskning og uddannelse 2014-2018 (COM(2017) 697 final) indeholder et sæt vejledende principper for programmet. Der er tale om følgende: Støtten til nuklear forskning med fokus på nuklear sikkerhed, sikkerhedskontrol, sikring, håndtering af affald, strålingsbeskyttelse og fusionsudvikling videreføres; sammen med støttemodtagerne forbedres organisationen og forvaltningen af de fælles europæiske programmer på det nukleare område yderligere; Euratoms samarbejdsaktioner inden for uddannelse videreføres og styrkes for at udvikle relevante kompetencer, der understøtter samtlige aspekter af nuklear sikkerhed, sikring og strålingsbeskyttelse; synergier mellem Euratomprogrammer og de andre tematiske områder af Unionens rammeprogram udnyttes yderligere; og synergier mellem direkte og indirekte aktioner i Euratomprogrammet udnyttes yderligere.

⁴ Forbehold: [AT](#), [DE](#), [LU](#).

- (5) Euratomprogrammet er udtænkt og udformet med henblik på behovet for at etablere en kritisk masse af støttede aktiviteter. Dette opnås ved at fastsætte et begrænset antal specifikke målsætninger, der er målrettet en sikker udnyttelse af nuklear fission til elproduktion og anden anvendelse end elproduktion, vedligeholde og udvikle den nødvendige ekspertise, fremme fusionsenergi og støtte Unionens og dens medlemsstaters politik inden for nuklear sikkerhed, sikkerhedskontrol og sikring.
- (5a) Euratomprogrammet er en afgørende del af Unionens bestræbelser på at videreudvikle teknologisk lederskab og fremme topkvalitet inden for nuklear forskning og innovation, som navnlig skal sikre de højeste standarder for sikkerhed, sikring, sikkerhedskontrol, strålingsbeskyttelse, sikker håndtering af brugt brændsel, håndtering af radioaktivt affald og dekommissionering på det nukleare område, i overensstemmelse med programmets målsætninger, som er fastsat i denne forordning.
- (6) Forskning i fusionsenergi gennemføres i forbindelse med denne forordning i overensstemmelse med den europæiske køreplan for fusionsenergi, som indeholder en skitse over den forskning og udvikling, der kræves for at skabe grundlaget for et elproducerende fusionskraftværk, og i overensstemmelse med [Rådets ITER-afgørelse]. På kort til mellemlang sigt er det vigtigste skridt færdiggørelse af opførelsen og indledende drift af ITER, og et solidt fusionsforskningsprogram skal supplere de europæiske aktiviteter vedrørende ITER med henblik på at støtte ITER's fremtidige drift og forberedelse af demonstrationsreaktoren DEMO.
- (7) Euratomprogrammet bør med sin støtte til nuklear forskning bidrage til at opfylde målene for Horisont Europa – rammeprogrammet for forskning og innovation ("Horisont Europa"), der er oprettet ved Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) [...]⁵, og lette gennemførelsen af Europa 2030-strategien og styrkelsen af det europæiske forskningsrum.

⁵ Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) [...] af [...] om oprettelse af EU FP9 – rammeprogrammet for forskning og innovation (2021-2027) og om ophævelse af forordning (EU) nr. 1291/2013 (EUT [...]).

- (8) Euratomprogrammet bør tilstræbe synergier med Horisont Europa og andre EU-programmer fra deres udformning og strategiske planlægning til projektudvælgelse, forvaltning, kommunikation, formidling og udnyttelse af resultater samt overvågning, revision og styring.
- (9) Euratomprogrammets aktioner bør stå i et rimeligt forhold til målsætningerne, uden at dette medfører overlapning eller fortrænger privat finansiering, og de bør have en klar europæisk merværdi. Dermed sikres overensstemmelse mellem aktionerne inden for rammerne af Euratomprogrammet og EU-statsstøttere reglerne, idet uberettiget konkurrenceforvridning på det indre marked undgås.
- (9a) Selv om det er op til hver medlemsstat at vælge, om den vil anvende kernekraft, anerkendes det også, at kerneenergi spiller forskellige roller i forskellige medlemsstater. Euratomprogrammet vil gennem sine forskningsaktiviteter også bidrage til at fremme en bred drøftelse blandt alle relevante interessenter om mulighederne og risiciene i forbindelse med kerneenergi.
- (9b) For at opfylde uddannelsesbehovene bør Euratomprogrammet yde støtte gennem finansielle bidrag, således at forskere på det nukleare område bliver berettigede til at modtage støtte inden for rammerne af Marie Skłodowska-Curie-aktiviteterne (MSCA) på lige fod med forskere på andre områder.
- (10) Ved denne forordning fastlægges der en finansieringsramme for Euratomprogrammet, som skal udgøre det primære referencebeløb, jf. [henvisningen skal ajourføres i henhold til den nye interinstitutionelle aftale: punkt 17 i den interinstitutionelle aftale af 2. december 2013 mellem Europa-Parlamentet, Rådet og Kommissionen om budgetdisciplin, om samarbejde på budgetområdet og om forsvarlig økonomisk forvaltning], for Europa-Parlamentet og Rådet under den årlige budgetprocedure.

- (11) Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) [...] ⁶ ("finansforordningen") finder anvendelse på Euratomprogrammet, medmindre andet er angivet i nærværende forordning. Deri fastsættes regler for gennemførelsen af Unionens budget, herunder for tilskud, priser, udbud, indirekte gennemførelse, finansiel bistand, finansielle instrumenter og budgetgarantier, og bestemmelser om kontrol med de finansielle aktørers ansvar. [Regler, der er vedtaget på grundlag af artikel 322 i TEUF og artikel 106A i Euratomtraktaten, vedrører også beskyttelse af Unionens budget i tilfælde af generelle mangler for så vidt angår retsstatsprincippet i medlemsstaterne, idet overholdelse af retsstatsprincippet er en væsentlig forudsætning for forsvarlig økonomisk forvaltning og effektiv fællesskabsfinansiering.]
- (12) Finansieringsformerne og gennemførelsesmetoderne i henhold til denne forordning bør vælges ud fra den mulighed, som de giver for at nå aktionernes specifikke målsætninger og levere resultater, bl.a. under hensyn til kontrolomkostningerne, den administrative byrde og den forventede risiko for manglende overholdelse. For tilskud bør dette omfatte overvejelser om anvendelse af faste beløb, faste satser og enhedsomkostninger.
- (12a) Der skal lægges særlig vægt på at sikre passende deltagelse af små og mellemstore virksomheder (SMV'er) og den private sektor generelt. Kvantitative og kvalitative vurderinger af SMV-deltagelse bør foretages som led i evaluerings- og overvågningsforanstaltningerne.

- (12b) De aktiviteter, der udvikles inden for Euratomprogrammets rammer, bør tilstræbe at fjerne kønsbestemte uligheder og fremme ligestilling mellem kvinder og mænd inden for forskning og innovation i overensstemmelse med artikel 2 og 3 i traktaten om Den Europæiske Union og artikel 8 i traktaten om Den Europæiske Unions funktionsmåde. Kønsaspektet bør integreres i forsknings- og innovationsindhold og følges på alle stadier i forskningscyklussen.
- (12ba) Med henblik på at uddybe forbindelserne mellem videnskab og samfund og styrke den offentlige tillid til videnskaben bør Euratomprogrammet støtte informeret inddragelse af borgerne og civilsamfundet i forsknings- og innovationsanliggender ved at fremme naturvidenskabelig uddannelse, gøre videnskabelig viden lettere tilgængelig, udarbejde ansvarlige forsknings- og innovationsdagsordener, som imødekommer borgernes og civilsamfundets betænkeligheder og forventninger, og lette deres deltagelse i aktiviteter inden for rammerne af Euratomprogrammet.
- (12c) Aktioner, der falder ind under Euratomprogrammets anvendelsesområde, bør overholde grundlæggende rettigheder og følge de principper, som navnlig anerkendes i Den Europæiske Unions charter om grundlæggende rettigheder.
- (12d) Det er vigtigt at fortsætte med at lette udnyttelse af intellektuel ejendom, der udvikles af deltagere, samtidig med at andre deltageres og Fællesskabets legitime interesser beskyttes i overensstemmelse med afsnit II, kapitel 2, i traktaten om oprettelse af Det Europæiske Atomenergifællesskab ("Euratomtraktaten").
- (13) [...]

- (14) Euratomprogrammets målsætninger kan også tages op via finansielle instrumenter under InvestEU-programmet i overensstemmelse med InvestEU-forordningens bilag V.B⁷.
- (15) For at sikre en så effektiv gennemførelse som muligt og opnå en kohærent, komplet og gennemsigtig ramme for støttemodtagere bør deltagelse i Euratomprogrammet og formidling af forskningsresultater være underlagt relevante regler i Horisont Europa med visse tilpasninger eller undtagelser. Relevante definitioner og de væsentligste typer af aktioner, der er fastlagt i Horisont Europa, bør gælde for Euratomprogrammet.
- (16) Den deltagergarantifond, der er oprettet inden for rammerne af Horisont 2020 og forvaltes af Kommissionen, har vist sig at være en vigtig beskyttelsesmekanisme, der mindsker risiciene i forbindelse med skyldige beløb, som misligholdende deltagere ikke tilbagebetaler. Denne beskyttelsesmekanisme bør derfor videreføres. Den gensidige forsikringsmekanisme ("mekanismen"), der oprettes i henhold til Horisont Europa, bør omfatte aktioner inden for rammerne af nærværende forordning.
- (17) Det Fælles Forskningscenter (JRC) bør fortsat om nødvendigt levere uafhængig, kundeorienteret videnskabelig dokumentation og teknisk støtte til Unionens og medlemsstaternes politikker gennem hele den politiske cyklus. JRC's direkte aktioner bør gennemføres på en fleksibel, effektiv og gennemsigtig måde, som tager hensyn til de relevante behov hos JRC's brugere og EU-politikkernes behov, navnlig⁸ inden for nuklear sikkerhed, sikkerhedskontrol og sikring, og samtidig sikrer beskyttelsen af Unionens finansielle interesser. JRC bør vedblive med at generere ekstra ressourcer gennem konkurrencebetingede støtteaktiviteter i forbindelse med EU-politikker eller på vegne af tredjeparter⁹. JRC kan deltage i indirekte aktioner, når det er fastsat i det pågældende arbejdsprogram.

⁷ Undersøgelelsesforbehold: AT, LU.

⁸ Undersøgelelsesforbehold: AT, LU.

⁹ Rådets konklusioner af 26. april 1994 vedrørende Det Fælles Forskningscenters rolle (94/C 126/01).

- (18) [Unionens finansielle interesser skal beskyttes ved hjælp af forholdsmæssigt afpassede foranstaltninger, herunder forebyggelse, opdagelse, korrektion og undersøgelse af uregelmæssigheder, herunder svig, tilbagesøgning af tabte, uberettiget udbetalte eller ukorrekt anvendte midler og, hvor det er relevant, pålæggelse af administrative sanktioner, jf. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU, Euratom) 2018/1046¹⁰ ("finansforordningen") og (EU, Euratom) nr. 883/2013¹¹ samt Rådets forordning (EF, Euratom) nr. 2988/95¹², (Euratom, EF) nr. 2185/96¹³ og (EU) 2017/1939¹⁴. Navnlig kan Det Europæiske Kontor for Bekæmpelse af Svig (OLAF), jf. forordning (Euratom, EF) nr. 2185/96 og (EU, Euratom) nr. 883/2013, foretage administrative undersøgelser, herunder kontrol og inspektion på stedet, for at fastslå, om der foreligger svig, korruption eller enhver anden ulovlig aktivitet, der skader Unionens finansielle interesser.

¹⁰ Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU, Euratom) 2018/1046 af 18. juli 2018 om de finansielle regler vedrørende Unionens almindelige budget, om ændring af forordning (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 og afgørelse nr. 541/2014/EU og om ophævelse af forordning (EU, Euratom) nr. 966/2012 (EUT L 193 af 30.7.2018, s. 1).

¹¹ Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU, Euratom) nr. 883/2013 af 11. september 2013 om undersøgelser, der foretages af Det Europæiske Kontor for Bekæmpelse af Svig (OLAF) og om ophævelse af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1073/1999 og Rådets forordning (Euratom) nr. 1074/1999 (EUT L 248 af 18.9.2013, s. 1).

¹² Rådets forordning (EF, Euratom) nr. 2988/95 af 18. december 1995 om beskyttelse af De Europæiske Fællesskabers finansielle interesser (EFT L 312 af 23.12.1995, s. 1).

¹³ Rådets forordning (Euratom, EF) nr. 2185/96 af 11. november 1996 om Kommissionens kontrol og inspektion på stedet med henblik på beskyttelse af De Europæiske Fællesskabers finansielle interesser mod svig og andre uregelmæssigheder (EFT L 292 af 15.11.1996, s. 2).

¹⁴ Rådets forordning (EU) 2017/1939 af 12. oktober 2017 om gennemførelse af et forstærket samarbejde om oprettelse af Den Europæiske Anklagemyndighed ("EPPO") (EUT L 283 af 31.10.2017, s. 1).

Den Europæiske Anklagemyndighed ("EPPO") kan, jf. forordning (EU) 2017/1939, efterforske og retsforfølge lovovertrædelser, der skader Unionens finansielle interesser, som fastsat i Europa-Parlamentets og Rådets direktiv (EU) 2017/1371¹⁵. I henhold til finansforordningen skal personer eller enheder, som modtager EU-midler, samarbejde fuldt ud om at beskytte Unionens finansielle interesser, give Kommissionen, OLAF, EPPO for så vidt angår de medlemsstater, der deltager i det forstærkede samarbejde i henhold til forordning (EU) 2017/1939, og Den Europæiske Revisionsret de fornødne rettigheder og den fornødne adgang og sikre, at eventuelle tredjeparter, der er involveret i gennemførelsen af EU-midler, giver tilsvarende rettigheder.

(18a) Tredjelande, der indgår i Det Europæiske Økonomiske Samarbejdsområde (EØS), kan deltage i EU-programmer inden for rammerne af det samarbejde, der er oprettet ved aftalen om Det Europæiske Økonomiske Samarbejdsområde¹⁶, som fastsætter, at programmer gennemføres ved beslutning i henhold til nævnte aftale. Tredjelande kan også deltage på grundlag af andre retlige instrumenter. Der bør indsættes en særlig bestemmelse i denne forordning for at give den ansvarlige anvisningsberettigede, OLAF og Revisionsretten de fornødne rettigheder og den fornødne adgang, således at de fuldt ud kan udøve deres respektive beføjelser.]

¹⁵ Europa-Parlamentets og Rådets direktiv (EU) 2017/1371 af 5. juli 2017 om strafferetlig bekæmpelse af svig rettet mod Den Europæiske Unions finansielle interesser (EUT L 198 af 28.7.2017, s. 29).

¹⁶ EFT L 1 af 3.1.1994, s. 3.

- (19) For at sikre ensartede betingelser for gennemførelsen af aktionerne i Euratomprogrammet bør Kommissionen tillægges gennemførelsesbeføjelser. Disse beføjelser bør udøves i overensstemmelse med Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 182/2011¹⁷.
- (20) I henhold til punkt 22 og 23 i den interinstitutionelle aftale af 13. april 2016 om bedre lovgivning bør Euratomprogrammet evalueres på grundlag af oplysninger indsamlet gennem specifikke overvågningskrav, samtidig med at overregulering og administrative byrder undgås, navnlig for medlemsstaterne. Disse krav kan, hvor det er relevant, omfatte målbare indikatorer som grundlag for evaluering af Euratomprogrammets virkninger i praksis.
- (21) Styrelsesrådet for Det Fælles Forskningscenter (JRC), som er oprettet ved Kommissionens afgørelse 96/282/Euratom¹⁸, er blevet hørt om det videnskabelige og teknologiske indhold af JRC's direkte aktioner.
- (22) Kommissionen har hørt Euratoms Videnskabelige og Tekniske Udvalg.
- (23) Af hensyn til retssikkerheden bør forordning (Euratom) [...] ophæves —

¹⁷ Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 182/2011 af 16. februar 2011 om de generelle regler og principper for, hvordan medlemsstaterne skal kontrollere Kommissionens udøvelse af gennemførelsesbeføjelser (EUT L 55 af 28.2.2011, s. 13).

¹⁸ Kommissionens afgørelse 96/282/Euratom af 10. april 1996 om reorganisering af Det Fælles Forskningscenter (EFT L 107 af 30.4.1996, s. 12).

VEDTAGET DENNE FORORDNING:

KAPITEL I

GENERELLE BESTEMMELSER

Artikel 1

Genstand

Ved denne forordning fastlægges Det Europæiske Atomenergifællesskabs forsknings- og uddannelsesprogram for perioden fra den 1. januar 2021 til den 31. december 2025 ("Euratomprogrammet") samt reglerne for deltagelse og formidling i forbindelse med indirekte aktioner i henhold til Euratomprogrammet, som supplerer Horisont Europa.

Der fastsættes målsætninger for Euratomprogrammet, et budget for perioden 2021-2025, finansieringsformer for Det Europæiske Atomenergifællesskab ("Fællesskabet") samt regler for ydelsen af denne finansiering.

Artikel 2

Definitioner

De relevante definitioner, der er fastsat i Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) xxx ("Horisont Europa")¹⁹, finder anvendelse i nærværende forordning. Henvisninger i definitionerne til Unionen og programmet betragtes som henvisninger til Fællesskabet og Euratomprogrammet. Som en fravigelse forstås ved "arbejdsprogram" det dokument, som Kommissionen har vedtaget til gennemførelse af Euratomprogrammet i henhold til artikel 16 i nærværende forordning.

Alle nærværende forordnings henvisninger til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) xxx ("Horisont Europa") er henvisninger til den udgave, der var gældende den ... [EUT: indsæt datoen for Horisont Europas ikrafttræden].

¹⁹ Indsæt fuld titel og EUT-henvisning.

Programmets målsætninger

1. Euratomprogrammets generelle målsætninger er at gennemføre forsknings- og uddannelsesaktiviteter på det nukleare område med vægt på den fortsatte forbedring af nuklear sikkerhed, sikring og strålingsbeskyttelse samt potentielt at bidrage til den langsigtede omstilling til et klimaneutralt energisystem på en sikker og effektiv måde²⁰.
2. Euratomprogrammet har følgende specifikke målsætninger:
 - a) at forbedre og støtte nuklear sikkerhed, sikring og sikkerhedskontrol, strålingsbeskyttelse, sikker håndtering af brugt brændsel og radioaktivt affald samt dekommissionering, herunder sikker og sikret anvendelse af kernekraft og anden anvendelse end elproduktion af ioniserende stråling
 - b) at opretholde og videreudvikle ekspertise og topkvalitet på det nukleare område i Fællesskabet
 - c) at fremme udviklingen af fusionsenergi som en potentiel fremtidig energikilde til elproduktion og bidrage til gennemførelsen af den europæiske køreplan for fusionsenergi
 - d) at støtte Unionens og dens medlemsstaters politik for fortsat forbedring af nuklear sikkerhed, sikkerhedskontrol og sikring.
3. De målsætninger, der er anført i stk. 1 og 2, skal gennemføres i henhold til bilag I. Dette kan, hvis det er behørigt begrundet, omfatte reaktioner på nye muligheder, kriser og trusler.

²⁰ Forbehold: AT, DE, LU.

Artikel 4

Budget

1. Finansieringsrammen for gennemførelsen af Euratomprogrammet er fastsat til [1 675 000 000 EUR i løbende priser].
2. Den vejledende fordeling af det beløb, der er omhandlet i stk. 1, er som følger:
 - e) [724 563 000] EUR til indirekte aktioner inden for fusionsforskning og -udvikling
 - f) [330 930 000] EUR til indirekte aktioner inden for nuklear fission, sikkerhed og strålingsbeskyttelse
 - g) [619 507 000] EUR til direkte aktioner, der gennemføres af Det Fælles Forskningscenter.

[Kommissionen må ikke inden for rammerne af den årlige budgetprocedure afvige fra det beløb, der er omhandlet i stk. 2, litra c).]

3. Det beløb, der er omhandlet i stk. 1, kan også dække udgifter til forberedelse, overvågning, kontrol, revision, evaluering og andre aktiviteter samt udgifter, der er nødvendige for at forvalte og gennemføre Euratomprogrammet, herunder administrationsudgifter, og evaluere opfyldelsen af dets målsætninger. Administrationsudgifter i forbindelse med indirekte aktioner må ikke overstige 6 % af det samlede beløb under Euratomprogrammet. Det kan desuden omfatte udgifter til undersøgelser, ekspertmøder og informations- og kommunikationstiltag, for så vidt som de vedrører Euratomprogrammets målsætninger, samt udgifter i forbindelse med informationsteknologinet med henblik på behandling og udveksling af oplysninger, herunder institutionelle IT-værktøjer og anden teknisk og administrativ bistand, som er påkrævet i forbindelse med forvaltningen af Euratomprogrammet.

4. Bevillinger kan om nødvendigt, og hvis de er behørigt begrundede, opføres i budgettet efter 2025 til dækning af udgifterne i stk. 3, således at aktioner, der ikke er afsluttet senest den 31. december 2025, fortsat kan forvaltes.
5. Budgetforpligtelser for aktioner, der løber over mere end et regnskabsår, kan opdeles på flere år i årlige trancher.
6. For så vidt andet ikke er fastsat i finansforordningen, kan udgifter til aktioner vedrørende projekter, som er omfattet af det første arbejdsprogram, være støtteberettigede fra og med den 1. januar 2021.
7. [Midler, som er tildelt medlemsstaterne ved delt forvaltning, og som kan overdrages i henhold til artikel 21 i forordning (EU) XX [forordningen om fælles bestemmelser], kan på disses anmodning overføres til programmet. Kommissionen gennemfører disse midler direkte i overensstemmelse med finansforordningens artikel 62, stk. 1, litra a), eller indirekte i overensstemmelse med nævnte artikels litra c). De omhandlede midler anvendes om muligt til fordel for den pågældende medlemsstat.]

Tredjelande, der er associeret til programmet

1. Følgende tredjelande kan komme i betragtning til associering til programmet:
 - a) tiltrædende lande, kandidatlande og potentielle kandidater i overensstemmelse med de generelle principper og betingelser for disse landes deltagelse i fællesskabsprogrammer, som er fastsat i de respektive rammeaftaler og associeringsrådets afgørelser eller lignende aftaler, og i overensstemmelse med de specifikke betingelser i aftaler mellem Fællesskabet og disse lande
 - b) lande omfattet af den europæiske naboskabspolitik i overensstemmelse med de generelle principper og betingelser for disse landes deltagelse i fællesskabsprogrammer, som er fastsat i de respektive rammeaftaler og associeringsrådets afgørelser eller lignende aftaler, og i overensstemmelse med de specifikke betingelser i aftaler mellem Fællesskabet og disse lande
 - c) tredjelande og områder, der opfylder alle følgende kriterier:
 - de har en god kapacitet inden for videnskab, teknologi og innovation
 - de tilslutter sig princippet om en regelbaseret og åben markedsøkonomi, herunder en retfærdig og rimelig behandling af intellektuelle ejendomsrettigheder, som understøttes af demokratiske institutioner
 - de fremmer aktivt politikker med henblik på at forbedre borgernes økonomiske og sociale velfærd.

Associeringen til programmet for hvert af disse tredjelande, jf. litra c), skal være i overensstemmelse med de betingelser, der er fastsat i den konkrete aftale om tredjelandets deltagelse i fællesskabs- eller EU-programmer, forudsat at der i aftalen:

- sikres en rimelig balance for så vidt angår bidrag og fordele for det tredjeland, som deltager i programmet
 - fastsættes betingelser for deltagelse i programmet, herunder beregningen af finansielle bidrag til programmet og dets administrationsomkostninger; disse bidrag udgør formålsbestemte indtægter i henhold til finansforordningens artikel 21, stk. 5
 - ikke indrømmes et tredjeland beslutningskompetence over programmet
 - garanteres Unionen ret til at sikre en forsvarlig økonomisk forvaltning og beskytte sine finansielle interesser.
2. Anvendelsesområdet for hvert tredjelandets associering til programmet skal tage hensyn til målsætningen om at fremme økonomisk vækst i Unionen gennem innovation. Dermed kan dele af programmet være udelukket fra et konkret lands associeringsaftale – dette gælder dog ikke tiltrædende lande, kandidatlande og potentielle kandidater.
3. Associeringsaftalen fastsætter, hvor det er relevant, bestemmelser om, at retlige enheder, der er etableret i Unionen, må deltage i associerede landes ækvivalente programmer på de deri fastlagte betingelser.
4. I betingelserne for fastlæggelse af den finansielle støttes omfang sikres det, at en eventuel betydelig uligevægt automatisk korrigeres i forhold til det beløb, som enheder etableret i associerede lande modtager i kraft af deres deltagelse i programmet, idet der tages hensyn til omkostningerne i forbindelse med programmets forvaltning, gennemførelse og drift.]

Artikel 6

Gennemførelse af og former for finansiering

1. Euratomprogrammet gennemføres ved direkte forvaltning i overensstemmelse med finansforordningen eller ved indirekte forvaltning med finansierungsorganer, der er omhandlet i finansforordningens artikel 62, stk. 1, litra c).
2. Euratomprogrammet kan yde finansiering i enhver af de former, der er fastsat i finansforordningen, særlig tilskud, som er den vigtigste form for støtte til indirekte aktioner i programmet. Det kan også yde finansiering i form af priser, udbud og finansielle instrumenter inden for blandingsoperationer.
3. De vigtigste typer af aktioner, der skal anvendes i Euratomprogrammet, er fastlagt og defineret i artikel 2 i Horisont Europa, såsom forsknings- og innovationsaktioner, innovationsaktioner, innovations- og markedsføringsaktioner, uddannelses- og mobilitetsaktioner, programsamfinansieringsaktioner, aktioner vedrørende prækommercielle indkøb, aktioner vedrørende offentlige indkøb af innovative løsninger, koordinerings- og støtteaktioner, incitamentsskabende priser og anerkendelsespriser.

De former for finansiering, der er omhandlet i stk. 2, anvendes fleksibelt i alle Euratomprogrammets målsætninger, idet brugen af dem afhænger af de specifikke målsætningers behov og karakteristika.

4. Euratomprogrammet støtter også direkte aktioner, der gennemføres af JRC.

Europæiske partnerskaber²¹

1. Dele af Euratomprogrammet kan gennemføres ved hjælp af europæiske partnerskaber.
2. Fællesskabets deltagelse i europæiske partnerskaber kan antage enhver af følgende former:
 - a) deltagelse i partnerskaber, der oprettes på grundlag af aftalememoranda og/eller kontrakter mellem Kommissionen og offentlige eller private partnere, med angivelse af partnerskabets målsætninger og de tilknyttede forpligtelser fra alle involverede parter angående partnernes finansielle bidrag og/eller bidrag i naturalier og de centrale indikatorer for performance og virkninger, output, der skal leveres, samt nærmere retningslinjer for rapporteringen. De omfatter udpegning af komplementære forsknings- og innovationsaktiviteter, der gennemføres af partnerne og i Euratomprogrammet (europæiske partnerskaber med fælles programlægning)
 - b) deltagelse i og finansielle bidrag til et program for forsknings- og innovationsaktiviteter, der beskriver målsætningerne, de centrale indikatorer for performance og virkninger samt de output, der skal leveres, på grundlag af partnernes tilsagn om finansielle bidrag og/eller bidrag i naturalier og integration af deres relevante aktiviteter ved hjælp af en samfinansieringsaktion for Euratomprogrammet (samfinansierede europæiske partnerskaber).
3. Europæiske partnerskaber skal:
 - a) oprettes i de tilfælde, hvor de mere effektivt vil opfylde Euratomprogrammets målsætninger, end det er muligt for Fællesskabet på egen hånd, og når der sammenlignes med andre former for støtte fra Euratomprogrammet. Disse dele skal have en passende andel af budgettet for Euratomprogrammet.

²¹ Undersøgelelsesforbehold: AT, LU.

- b) efterleve principperne om Unionens merværdi, gennemsigtighed, åbenhed, virkning i og for Europa, kraftig løftestangseffekt i tilstrækkeligt omfang, langsigtede finansielle tilsagn fra alle de involverede parter, fleksibilitet i gennemførelsen, kohærens, samordning og komplementaritet med Unionens, lokale, regionale, nationale og, hvis det er relevant, internationale initiativer eller andre partnerskaber.
 - c) have en klar livscyklustilgang, være tidsbegrænsede og omfatte betingelser for udfasning af Euratomprogrammets finansiering.
4. Bestemmelser og kriterier for deres udvælgelse, gennemførelse, overvågning, evaluering og udfasning er anført i bilag III til Horisont Europa.

Artikel 8

Åben videnskab

Bestemmelserne vedrørende åben videnskab, der er fastsat i Horisont Europa, finder anvendelse på Euratomprogrammet.

Artikel 9

Støtteberettigede aktioner samt regler for deltagelse og formidling af forskningsresultater

1. Der kan kun ydes finansiering til aktioner, som gennemfører de i artikel 3 omhandlede målsætninger.
2. Med forbehold af tredje og fjerde afsnit finder afsnit II om regler for deltagelse i Horisont Europa og formidling af resultater anvendelse på aktioner, der støttes inden for rammerne af Euratomprogrammet. Henvisninger deri til Unionen og programmet betragtes som henvisninger til Fællesskabet og Euratomprogrammet, hvis det er relevant. Henvisninger deri til "regler vedrørende hemmeligholdelse" skal omfatte medlemsstaternes forsvarsinteresser, jf. artikel 24 i Euratomtraktaten.
3. Uanset artikel 36, stk. 4, i Horisont Europa kan retten til indsigelse omfatte tildeling af ikke-eksklusive licenser.

4. Uanset artikel 37, stk. 5, i Horisont Europa skal en støttemodtager, der har modtaget fællesskabsstøtte, give fællesskabsinstitutionerne, finansieringsorganer eller fællesforetagendet "Fusion for Energy" adgang til sine resultater med henblik på at udvikle, gennemføre og overvåge Fællesskabets politikker og programmer eller forpligtelser i forbindelse med internationalt samarbejde med tredjelande og internationale organisationer. Denne adgangsret omfatter ret til at bemyndige tredjemand til at bruge resultaterne i forbindelse med offentlige indkøb og ret til underlicensgivning og er begrænset til ikkekommerciel og ikkekonkurrencemæssig anvendelse og gives royaltyfrit.
5. Den gensidige forsikringsmekanisme, der er oprettet i medfør af Horisont Europa, dækker den risiko, der er forbundet med de skyldige beløb, som ikke kan inddrives fra støttemodtagere, til Kommissionen eller finansieringsorganer i henhold til denne forordning.

Artikel 10

Kumulativ, supplerende og kombineret finansiering

1. Euratomprogrammet gennemføres i synergi med andre af Unionens finansieringsprogrammer.
- 1a. For at nå målsætningerne i Euratomprogrammet og imødegå de udfordringer, som er fælles for Euratomprogrammet og Horisont Europa, kan aktiviteter, som går på tværs af de målsætninger, der er fastsat i Euratomprogrammet, og/eller aktiviteter, der gennemfører Horisont Europa, komme i betragtning til finansiel støtte fra Fællesskabet. Euratomprogrammet kan navnlig yde et finansielt bidrag til Marie Skłodowska-Curie-aktiviteterne (MSCA) for at støtte aktiviteter af relevans for nuklear forskning.

- [2. En aktion, som har modtaget et bidrag fra et andet EU-program, kan også modtage et bidrag fra programmet, forudsat at bidragene ikke dækker de samme omkostninger. Hvert bidragende EU-programs regler skal gælde for dettes respektive bidrag til aktionen. Den kumulerede finansiering må ikke overstige aktionens samlede støtteberettigede omkostninger, ligesom støtten fra de forskellige EU-programmer kan beregnes på et pro rata-grundlag i overensstemmelse med de dokumenter, hvori støttebetingelserne er fastsat.
3. Aktioner, som opfylder følgende kumulerede, sammenlignelige betingelser:
- a) de er blevet vurderet som led i en indkaldelse af forslag inden for rammerne af programmet
 - b) de opfylder minimumskraverne til kvalitet i den pågældende indkaldelse af forslag
 - c) de kan ikke finansieres inden for rammerne af den pågældende indkaldelse af forslag på grund af budgetmæssige begrænsninger,

kan modtage støtte fra [Den Europæiske Fond for Regionaludvikling, Samhørighedsfonden, Den Europæiske Socialfond Plus eller Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne i henhold til artikel [67], stk. 5, i forordning (EU) XX [forordningen om fælles bestemmelser] og artikel [8] i forordning (EU) XX [finansiering, forvaltning og overvågning af den fælles landbrugspolitik]], forudsat at sådanne aktioner er i overensstemmelse med det pågældende programs målsætninger. Reglerne for den fond, der yder støtte, finder anvendelse.]

KAPITEL II

PROGRAMMERING, OVERVÅGNING, EVALUERING OG KONTROL

Artikel 11

Arbejdsprogrammer

1. Kommissionen vedtager ved hjælp af gennemførelsesretsakter efter undersøgelsesproceduren i artikel 16, stk. 4, arbejdsprogrammer som omhandlet i finansforordningens artikel 110 med henblik på gennemførelsen af de indirekte aktioner. Hvis det er relevant, angives det samlede beløb, der er afsat til blandingsoperationer, i arbejdsprogrammerne.
2. Ud over kravene i finansforordningens artikel 110 skal arbejdsprogrammerne, når det er relevant, indeholde følgende:
 - a) en angivelse af det beløb, der er afsat til hver aktion, og en foreløbig tidsplan for gennemførelsen
 - b) i forbindelse med tilskud angives prioriteterne, udvælgelses- og tildelingskriterierne og de forskellige tildelingskriteriers relative vægt samt den maksimale sats for finansiering af de samlede støtteberettigede omkostninger
 - c) eventuelle yderligere forpligtelser for støttemodtagerne, jf. artikel 35 og 37 i Horisont Europa
 - d) en flerårig tilgang og strategiske retningslinjer for de følgende gennemførelsesår.
3. Kommissionen udarbejder et flerårigt arbejdsprogram for direkte aktioner, der gennemføres af JRC, i overensstemmelse med afgørelse 96/282/Euratom.

Overvågning og rapportering

1. Kommissionen overvåger løbende forvaltningen og gennemførelsen af Euratomprogrammet. For at øge gennemsigtigheden offentliggøres den seneste ajourføring af disse data også på en lettilgængelig måde på Kommissionens websted.

De skal omfatte tidsbestemte indikatorer, som skal rapporteres årligt vedrørende Euratomprogrammets fremskridt hen imod opfyldelsen af målsætningerne i artikel 3, og som er fastsat i bilag II sammen med virkningsveje.

2. For at sikre en effektiv vurdering af de fremskridt, der gøres med hensyn til at opfylde Euratomprogrammets målsætninger, vedtager Kommissionen gennemførelsesretsakter med henblik på at udvikle bestemmelser for en overvågnings- og evalueringsramme, herunder ved hjælp af ændringer af bilag II for om nødvendigt at revidere og supplere indikatorerne for virkningsveje og fastsætte referencescenarier og mål. Disse gennemførelsesretsakter vedtages efter rådgivningsproceduren i medfør af artikel 16, stk. 3.
3. Præstationsrapporteringssystemet skal sikre, at oplysninger til overvågning af programmets gennemførelse og resultater indsamles effektivt og rettidigt uden at øge den administrative byrde for støttemodtagere. Til dette formål pålægges modtagere af fællesskabsmidler og, hvis det er relevant, medlemsstaterne forholdsmæssige rapporteringskrav.

Oplysning, kommunikation, reklame, formidling og udnyttelse

1. Modtagere af finansiering fra Euratomprogrammet skal anerkende finansieringens oprindelse og sikre synlighed af fællesskabsfinansieringen (navnlig når de fremmer aktionerne og deres resultater, herunder vedrørende priser) ved at give sammenhængende, effektive og forholdsmæssige målrettede oplysninger til forskellige modtagergrupper, herunder medierne og offentligheden.
2. Kommissionen gennemfører informations- og kommunikationsaktiviteter vedrørende Euratomprogrammet samt dets aktioner og resultater. Den giver desuden rettidige og udtømmende oplysninger til medlemsstaterne og støttemodtagerne. Evidensbaserede matchingtjenester, der er baseret på analyse og netværksforbindelser, leveres til interesserede enheder med henblik på at danne konsortier til samarbejdsprojekter, idet der lægges særlig vægt på at identificere netværksmuligheder for retlige enheder fra medlemsstater med lav FoI-performance. På grundlag af en sådan analyse kan der tilrettelægges målrettede matchingarrangementer med henblik på specifikke indkaldelser af forslag. De finansielle midler, der er tildelt Euratomprogrammet, skal også bidrage til den institutionelle formidling af Fællesskabets politiske prioriteter, for så vidt som de vedrører målsætningerne omhandlet i artikel 3.
3. Kommissionen skal ligeledes udforme en strategi for formidling og udnyttelse med henblik på at øge tilgængeligheden og formidlingen af Euratomprogrammets forsknings- og innovationsrelaterede resultater og viden med henblik på at fremskynde udnyttelsen på markedet og øge virkningen af Euratomprogrammet. De finansielle midler, der er tildelt Euratomprogrammet, skal også bidrage til den institutionelle formidling af Fællesskabets politiske prioriteter tillige med aktiviteter med henblik på oplysning, kommunikation, reklame, formidling og udnyttelse, for så vidt som de vedrører målsætningerne omhandlet i artikel 3.

Evaluering

1. Evalueringer gennemføres så betids, at resultaterne kan indgå i beslutningsprocessen vedrørende programmet, dets efterfølger og andre initiativer af relevans for forskning og innovation.
2. Den foreløbige evaluering af Euratomprogrammet foretages med bistand fra uafhængige eksperter, der udvælges på grundlag af en gennemsigtig proces, når der foreligger tilstrækkelige oplysninger om Euratomprogrammets gennemførelse, dog senest tre år efter påbegyndelsen af programmets gennemførelse. Den skal omfatte en vurdering af de langsigtede virkninger af tidligere forsknings- og uddannelsesprogrammer under Euratom og skal danne grundlag for at tilpasse gennemførelsen af programmet og/eller gennemgå programmet, hvis dette er relevant. Den skal vurdere Euratomprogrammets effektivitet, relevans, kohærens og merværdi på fællesskabsplan.
3. Ved afslutningen af Euratomprogrammets gennemførelse, dog senest fire år efter afslutningen af den periode, der er omhandlet i artikel 1, gennemfører Kommissionen en endelig evaluering af Euratomprogrammet. Den skal omfatte en vurdering af de langsigtede virkninger af tidligere forsknings- og uddannelsesprogrammer under Euratom.
4. Kommissionen offentliggør og meddeler Europa-Parlamentet, Rådet, Det Europæiske Økonomiske og Sociale Udvalg og Regionsudvalget konklusionen på evalueringerne og sine bemærkninger hertil.

Artikel 15

Revision

1. Kontrolsystemet for Euratomprogrammet skal sikre en passende balance mellem tillid og kontrol under hensyntagen til administrative og andre omkostninger ved kontrol på alle niveauer, navnlig for støttemodtagere. Revisionsreglerne skal være klare, konsekvente og sammenhængende gennem hele Euratomprogrammet.
2. Aktioner, der modtager fælles finansiering fra forskellige EU-programmer, skal kun underkastes én revision, der dækker alle involverede programmer og deres respektive gældende regler.
3. Kommissionen eller finansieringsorganet kan basere sig på kombinerede systemgennemgange på støttemodtagerniveau. Disse kombinerede gennemgange skal være frivillige for visse typer af støttemodtagere og skal bestå af en revision af systemer og processer suppleret med en revision af transaktioner foretaget af en kompetent, uafhængig revisor, der er kvalificeret til at udføre lovpligtig revision af regnskabsdokumenter i overensstemmelse med Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2006/43/EF. Kommissionen eller finansieringsorganet kan anvende disse til at fastslå, om udgifterne overordnet set er forvaltet økonomisk forsvarligt, og genoverveje niveauet for efterfølgende revisioner og attester vedrørende udgiftsopgørelser.
4. Kommissionen eller finansieringsorganet kan basere sig på revisioner af anvendelse af fællesskabsmidler, der gennemføres af andre uafhængige og kompetente personer eller enheder, herunder andre end dem, som er pålagt denne opgave af Unionens institutioner eller organer, jf. finansforordningens artikel 127.
5. Revisioner kan udføres op til to år efter udligning af saldoen.
- 5a. Kommissionen offentliggør retningslinjer for revision med henblik på at sikre en pålidelig og ensartet anvendelse og fortolkning af revisionsprocedurerne og -reglerne i hele programmets løbetid.

Udvalgsprocedure

1. Kommissionen bistås af et udvalg. Dette udvalg er et udvalg som omhandlet i forordning (EU) nr. 182/2011.
2. Udvalget mødes i to forskellige sammensætninger, der beskæftiger sig med henholdsvis fissionsaspekterne og fusionsaspekterne i Euratomprogrammet.

Med henblik på at lette gennemførelsen af programmet godtgør Kommissionen i forbindelse med hvert møde i Euratomprogramudvalget som fastlagt på dagordenen i overensstemmelse med de fastlagte retningslinjer udgifterne til én repræsentant pr. medlemsstat og én ekspert/rådgiver pr. medlemsstat for de dagsordenspunkter, hvor en medlemsstat har behov for særlig ekspertise.

3. Når der henvises til dette stykke, finder artikel 4 i forordning (EU) nr. 182/2011 anvendelse.
4. Når der henvises til dette stykke, finder artikel 5 i forordning (EU) nr. 182/2011 anvendelse.
5. Hvis udtalelsen fra udvalget skal indhentes ved skriftlig procedure, afsluttes den skriftlige procedure uden noget resultat, hvis formanden træffer beslutning herom, eller et simpelt flertal af udvalgets medlemmer anmoder herom inden for tidsfristen for afgivelse af udtalelsen.
6. Kommissionen underretter regelmæssigt udvalget om, hvordan gennemførelsen af Euratomprogrammet som helhed forløber, og forelægger det i god tid oplysninger om alle aktioner, som er foreslået, eller som får tilskud under Euratomprogrammet.

[Artikel 17

Beskyttelse af Unionens finansielle interesser

Hvis et tredjeland deltager i programmet i kraft af en afgørelse i henhold til en international aftale eller i medfør af et andet retligt instrument, skal tredjelandet give den ansvarlige anvisningsberettigede, OLAF og Revisionsretten de fornødne rettigheder og den fornødne adgang, således at de fuldt ud kan udøve deres respektive beføjelser. Hvad angår OLAF, skal sådanne rettigheder omfatte ret til at foretage undersøgelser, herunder kontrol og inspektion på stedet, som fastsat i forordning (EU, Euratom) nr. 883/2013.]

KAPITEL III

OVERGANGSBESTEMMELSER OG AFSLUTTENDE BESTEMMELSER

Artikel 18

Ophævelse

Forordning [nr. ... om oprettelse af Euratomprogrammet 2019-2020] ophæves med virkning fra den 1. januar 2021.

Artikel 19

Overgangsbestemmelser

1. Denne forordning påvirker ikke videreførelsen eller eventuelle ændringer af de pågældende aktioner, indtil de afsluttes i henhold til forordning [Euratomprogrammet 2019-2020], som fortsat finder anvendelse på aktionerne frem til deres afslutning.
2. Hvis det er nødvendigt, varetages eventuelle tilbageværende opgaver for det udvalg, der er nedsat ved forordning [Euratomprogrammet 2019-2020], af det udvalg, der er omhandlet i artikel 16.
3. Finansieringsrammen for Euratomprogrammet kan også omfatte udgifter til teknisk og administrativ bistand, som er nødvendige for at sikre overgangen mellem Euratomprogrammet og de foranstaltninger, der blev vedtaget under det foregående program, dvs. [Euratomprogrammet 2019-2020].
4. [Tilbageførsler fra finansielle instrumenter, som er oprettet ved forordning [Euratomprogrammet 2019-2020], kan investeres i Invest EU-programmet, som oprettes ved forordning XX²²].

Artikel 20

Ikrafttræden

Denne forordning træder i kraft på tyvendedagen efter offentliggørelsen i *Den Europæiske Unions Tidende*.

Denne forordning er bindende i alle enkeltheder og gælder umiddelbart i hver medlemsstat.

Udfærdiget i Bruxelles, den [...].

På Rådets vegne

Formand

De specifikke målsætninger, der er anført i artikel 3, stk. 2, tilstræbes opfyldt i hele Euratomprogrammet med de aktiviteter, der beskrives i hovedlinjer i dette bilag. Ved at gennemføre disse specifikke målsætninger støtter Euratomprogrammet medlemsstaterne i deres gennemførelse af Euratoms lovgivning²⁴ og styrker deres og den private sektors forskningsindsats. Disse bør bidrage til at opretholde og videreudvikle det teknologiske lederskab på det nukleare område.

Euratomprogrammet vil støtte tværgående aktiviteter, som sikrer synergi i forskningsindsatsen med henblik på at løse fælles udfordringer, for at opfylde de specifikke målsætninger. Med Horisont Europa sikres det, at der etableres passende forbindelser og grænseflader, f.eks. fælles forslagsindkaldelser. Forskning og innovation i tilknytning hertil kan også modtage økonomisk støtte fra fonde i henhold til forordning [forordningen om fælles bestemmelser], for så vidt at de er i tråd med disse fondes målsætninger og bestemmelser.

²⁴ Navnlig Rådets direktiv 2009/71/Euratom af 25. juni 2009 om EF-rammebestemmelser for nukleare anlægs nukleare sikkerhed, som ændret ved Rådets direktiv 2014/87/Euratom af 8. juli 2014; Rådets direktiv 2011/70/Euratom af 19. juli 2011 om fastsættelse af en fællesskabsramme for ansvarlig og sikker håndtering af brugt nukleart brændsel og radioaktivt affald; Rådets direktiv 2006/117/Euratom af 20. november 2006 om overvågning af og kontrol med overførsel af radioaktivt affald og brugt nukleart brændsel; Rådets direktiv 2013/59/Euratom af 5. december 2013 om fastlæggelse af grundlæggende sikkerhedsnormer til beskyttelse mod de farer, som er forbundet med udsættelse for ioniserende stråling og om ophævelse af direktiv 89/618/Euratom, 90/641/Euratom, 96/29/Euratom, 97/43/Euratom og 2003/122/Euratom, Rådets direktiv 2013/51/Euratom af 22. oktober 2013 om krav om beskyttelse af befolkningens sundhed med hensyn til radioaktive stoffer i drikkevand og Rådets forordning (Euratom) 2016/52 af 15. januar 2016 om fastsættelse af de maksimalt tilladte niveauer for radioaktivitet i fødevarer og foder som følge af nukleare ulykker eller andre tilfælde af strålingsfare.

Aktiviteter, der er opført i dette bilag, omfatter det internationale samarbejde om nuklear forskning og innovation til fredelige formål på grundlag af fælles mål og gensidig tillid med sigte på at skabe klare og mærkbare fordele for Unionen, dens borgere og miljøet. Dette omfatter internationalt samarbejde inden for multilaterale rammer. JRC vil som Euratoms GIF-ansvarlige for Generation IV Forum (GIF)²⁵ fortsat fremme og koordinere Atomenergifællesskabets bidrag til og deltagelse i GIF's forsknings- og uddannelsesaktiviteter. Bidraget til GIF's aktiviteter under Euratomprogrammet har fokus på forsknings- og uddannelsesaktiviteter vedrørende sikkerhed, strålingsbeskyttelse, sikkerhedskontrol og ikke-spredning, der er specifikke for Generation IV-systemer²⁶.

Enhver ny aktivitet, der tildeles Det Fælles Forskningscenter (JRC), skal analyseres af JRC's Styrelsesråd for at kontrollere, om den er i overensstemmelse med de eksisterende aktiviteter i medlemsstaterne, og for at undgå dobbeltarbejde inden for nuklear forskning og udvikling i Unionen.

Kommissionen fastsætter prioriteterne i arbejdsprogrammerne på grundlag af input fra nationale offentlige myndigheder og interessenter inden for nuklear forskning, der er samlet i organer eller rammer som f.eks. europæiske teknologiplatforme, sammenslutninger, initiativer og tekniske fora vedrørende nukleare systemer og sikkerhed, håndtering af radioaktivt affald, brugt nukleart brændsel og strålingsbeskyttelse/risiko for lave doser, nuklear sikkerhedskontrol og sikring, fusionsforskning eller andre relevante interessentorganisationer eller -fora på det nukleare område.

²⁵ I overensstemmelse med artikel III, stk. 2, i rammeaftalen om internationalt samarbejde om forskning i og udvikling af nukleare Generation IV-energisystemer.

²⁶ Undersøgelsesforbehold: [AT](#), [LU](#).

Forskning og uddannelse på følgende områder vil kunne komme i betragtning til finansiering via Euratomprogrammet:

a) Forbedring af og støtte til nuklear sikkerhed, sikring og sikkerhedskontrol, strålingsbeskyttelse, sikker håndtering af brugt brændsel og radioaktivt affald samt dekommissionering, herunder sikker og sikret anvendelse af kernekraft og anden anvendelse end elproduktion af ioniserende stråling²⁷

- 1) **Nuklear sikkerhed:** sikkerheden i reaktorsystemer og brændelseskredsløbsanlæg, som er i brug i Fællesskabet, eller, i det omfang det er nødvendigt for at fastholde generel ekspertise inden for nuklear sikkerhed i Fællesskabet, de reaktortyper og hele deres brændelseskredsløb, f.eks. separation og transmutation, som vil kunne anvendes i fremtiden.
- 2) **Sikker håndtering af brugt brændsel og radioaktivt affald:** håndtering og navnlig aktiviteter forud for bortskaffelse og bortskaffelse af mellemaktivt, højaktivt og langlivet radioaktivt affald og brugt nukleart brændsel, og af andre radioaktive affaldsstrømme og -typer, for hvilke der i øjeblikket ikke findes industrielt udviklede processer, eller for hvilke de industrielt udviklede processer kan forbedres. Minimering af radioaktivt affald og begrænsning af dette affalds radiotoksicitet. Forvaltning og overførsel af viden og kompetencer mellem generationerne og mellem medlemsstaternes programmer for så vidt angår håndtering af radioaktivt affald og brugt brændsel.
- 3) **Dekommissionering:** forskning til støtte for udvikling og evaluering af teknologier til dekommissionering af nukleare anlæg og udbedring af miljøskader; støtte til udveksling af bedste praksis og viden om dekommissionering.

²⁷ Bortset fra nuklear sikring, sikkerhedskontrol og ikke-spredning kan disse aktiviteter gennemføres ved direkte og indirekte aktioner.

4) **Anvendelser af nuklear videnskab og ioniserende stråling samt strålingsbeskyttelse og nødberedskab:**

- Anvendelser af nuklear videnskab og teknologi vedrørende ioniserende stråling inden for medicin, industri og anden forskning.
- Virkninger og risici fra lave doser fra industriel, medicinsk eller miljømæssig eksponering.
- Nødberedskab i forbindelse med uheld, der involverer stråling, og forskning i radioøkologi.
- En sikret og sikker forsyning med og brug af radioisotoper.
- Forskning i modeller for radiologisk spredning i miljøet og støtte til dataudveksling, varslingsystemer og samarbejde om måleteknik²⁸ (gennemføres ved direkte aktioner).

²⁸ Artikel 35, 36 og 38 i Euratom; Rådets beslutning 87/600/Euratom.

5) **Nuklear sikring, sikkerhedskontrol og ikkespredning** (gennemføres ved direkte aktioner):

- Metoder og teknologi med henblik på at støtte og styrke Fællesskabets og den internationale sikkerhedskontrol.
- Operationel støtte og uddannelse til Euratoms sikkerhedskontrolsystem.
- Teknisk bistand til støtte for gennemførelsen af traktaten om ikkespredning af kernevåben inden for rammerne af nuklear sikkerhedskontrol, herunder støtte til at styrke EU's eksportkontrolordning.
- Forskning og støtte til forbedring af sikkerhed og sikring i forbindelse med den globale ramme for CBRN (kemisk, biologisk, radiologisk og nuklear) og dertil knyttede EU-strategier²⁹.
- Metoder og teknologier til sporing af nukleare og radioaktive materialer uden for reguleringskontrol og forebyggelse af og reaktion på hændelser med sådanne materialer, herunder nuklear eftersporning.
- Støtte til kapacitetsopbygning inden for nuklear sikring ved hjælp af det europæiske center for uddannelse i nuklear sikkerhed.

²⁹ Undersøgelelsesforbehold: AT, LU.

b) Opretholdelse og videreudvikling af ekspertise og topkvalitet på det nukleare område i Fællesskabet

- 1) Undervisning, uddannelse og mobilitet, herunder uddannelses- og undervisningsprogrammer som f.eks. Marie Skłodowska-Curie-aktionerne (MSCA).
- 2) Fremme af innovation, forvaltning af viden, formidling og udnyttelse af nuklear videnskab og teknologi, navnlig inden for nuklear sikkerhed, sikring, sikkerhedskontrol og strålingsbeskyttelse³⁰.
- 3) Støtte til teknologioverførsel fra forskning til erhvervslivet.
- 4) Støtte til forberedelse og udvikling af en konkurrencedygtig europæisk industriel fusionskapacitet.
- 5) Støtte til udbud og tilgængelighed af samt passende adgang til europæiske og internationale forskningsinfrastrukturer, herunder JRC's infrastrukturer³¹.
- 6) Til fremme af nuklear videnskab som grundlag for støtte til standardisering vil direkte aktioner tilvejebringe de nyeste referencedata, -materialer og -målinger i forbindelse med nuklear sikkerhed, sikkerhedskontrol og sikring samt andre anvendelser såsom nuklear medicin.

³⁰ Undersøgelelsesforbehold: AT, LU.

³¹ På grundlag af den rullende investeringsplan for JRC's infrastrukturer.

c) *Fremme af udviklingen af fusionsenergi og bidrag til gennemførelsen af den europæiske køreplan for fusionsenergi*

Det samfinansierede europæiske partnerskab angående fusionsforskning vil gennemføre køreplanen hen imod målet om elproduktion med fusionsenergi i anden halvdel af dette århundrede. Dette kan bl.a. omfatte:

- 1) Udnyttelse af eksisterende og fremtidige fusionsanlæg, herunder tildeling af driftstilskud til fusionsforskningsinfrastrukturer, når dette er relevant.
- 2) Forberedelser til fremtidige fusionskraftværker ved at udvikle alle relevante aspekter, herunder materialer, teknologier og skitseprojektering.
- 3) Gennemførelse af et målrettet undervisnings- og uddannelsesprogram ud over aktiviteterne under litra b), nr. 1).
- 4) Koordinering af fælles aktiviteter med fællesforetagendet Fusion for Energy.
- 5) Samarbejde med ITER-organisationen.
- 6) Videnskabeligt samarbejde inden for rammerne af Euratoms internationale aftaler.

Det samfinansierede europæiske partnerskab angående fusionsenergi vil blive gennemført ved hjælp af et tilskud til retlige enheder, der etableres eller udpeges af medlemsstaterne, og eventuelle tredjelande, som er associeret til Euratomprogrammet. Tilskuddet kan omfatte naturalier fra Fællesskabet eller udstationering af Kommissionens personale.

d) *Støtte til Unionens og dens medlemsstaters politik inden for nuklear sikkerhed, sikkerhedskontrol og sikring*

De direkte aktioner vil støtte politikken om nuklear sikkerhed, sikkerhedskontrol og sikring og gennemførelsen af den relevante lovgivning ved at tilvejebringe uafhængig videnskabelig og teknisk dokumentation og ekspertise.

Centrale indikatorer for virkningsveje

Overvågningen af Euratomprogrammets performance mht. opfyldelsen af sine specifikke målsætninger struktureres med virkningsveje og tilknyttede centrale indikatorer for virkningsveje. Virkningsvejene er følsomme over for tidsfaktoren: der skelnes mellem kort, mellemlang og lang sigt. Indikatorer for virkningsvejene udgør referencer for rapporteringen om fremskridt med hensyn til opfyldelsen af de specifikke målsætninger. Mikrodataene bag de centrale indikatorer for virkningsveje, som deles med Horisont Europa, vil blive indsamlet på en centralt styret og ensartet måde, idet rapporteringsbyrden for støttemodtagerne minimeres. De centrale indikatorer for virkningsveje kan finjusteres i forbindelse med Euratomprogrammets gennemførelse.

Indikatorer for videnskabsrelaterede virkningsveje

Det forventes, at der inden for Euratomprogrammets rammer opnås fremskridt for så vidt angår viden med henblik på at styrke den nukleare sikkerhed, sikre anvendelser af ioniserende stråling, håndtering af radioaktivt affald og brugt brændsel, strålingsbeskyttelse og udviklingen af fusionsenergi. Fremskridt på dette område vil blive målt ved hjælp af indikatorer vedrørende videnskabelige publikationer, fremskridt mht. gennemførelsen af køreplanen for fusionsenergi, udvikling af ekspertise og kvalifikationer samt adgang til forskningsinfrastruktur.

Virkninger for videnskaben	Kortfristet	Mellemløst	Længerefristet
Anvendelse af kerneenergi og anden anvendelse end elproduktion af ioniserende stråling gøres mere sikker og sikres bedre, og dette gælder nuklear sikkerhed, sikring og sikkerhedskontrol, strålingsbeskyttelse, sikker håndtering af brugt brændsel og radioaktivt affald samt dekommissionering	<u>Publikationer</u> – antal Euratomrelaterede fagfællebedømte videnskabelige publikationer	<u>Citationer</u> – fagområdeopdelt referencedatabase over Euratomrelaterede fagfællebedømte videnskabelige publikationer	<u>Forskning i verdensklasse</u> – antal og andel af fagfællebedømte publikationer fra Euratomprogrammet, som udgør centrale bidrag til videnskabelige områder
	<u>Delt viden</u> – andel af forskningsoutput (åbne data/ åben publikation/software osv.), som deles via åben videninfrastruktur	<u>Videnformidling</u> – andel af forskningsresultater, hvortil der gives åben adgang, som aktivt anvendes/citeres	<u>Nye samarbejdsforbindelser</u> – andel af Euratoms støttemodtagere, som har udviklet nye tværfaglige / tværsektorielle samarbejdsforbindelser med brugere af deres åbne Euratom FoI-output
Fremme udviklingen af fusionsenergi	<u>Fremskridt mht. gennemførelsen af køreplanen for fusionsenergi</u> – procentdel af delmål i køreplanen for fusionsenergi for perioden 2021-2025, som opfyldes via Euratomprogrammet		
Opretholdelse og videreudvikling af ekspertise og topkvalitet i Unionen	<u>Færdigheder</u> – antal forskere, som har draget fordel af Euratomprogrammets opkvalificeringsaktiviteter (gennem uddannelse, mobilitet og adgang til infrastruktur)	<u>Karriere</u> – antal og andel af opkvalificerede forskere med mere indflydelse inden for deres FoI-felt	<u>Arbejdsvilkår</u> – antal og andel af opkvalificerede forskere med forbedrede arbejdsvilkår
	Antal forskere, som har adgang til forskningsinfrastruktur gennem programstøtten		
	Leverancer af referencematerialer og referencemålinger, der optages i en databank		Antal ændrede internationale standarder

Indikatorer for samfundsrelaterede virkningsveje

Euratomprogrammet medvirker til at tage fat på EU's politiske prioriteter vedrørende nuklear sikkerhed og sikring, strålingsbeskyttelse og anvendelser af ioniserende stråling via forskning og innovation, hvilket fremgår af porteføljerne af projekter, der skaber output, og bidrager til at løse problemer på disse områder. Samfundsrelaterede virkninger måles også i form af specifik udvikling inden for nuklear sikring og sikkerhedskontrol.

Virkninger for samfundet	Kortfristet	Mellemløst	Længerefristet
Anvendelse af kerneenergi og anden anvendelse end elproduktion af ioniserende stråling gøres mere sikker og sikres bedre, og dette gælder nuklear sikkerhed, sikring og sikkerhedskontrol, strålingsbeskyttelse, sikker håndtering af brugt brændsel og radioaktivt affald samt dekommissionering	<u>Output</u> – antal og andel af output med henblik på at tage fat på specifikke EU-politiske prioriteter	<u>Løsninger</u> – antal og andel af innovationer og videnskabelige resultater vedrørende specifikke EU-politiske prioriteter	<u>Fordele</u> – aggregerede anslåede virkninger af udnyttelsen af resultater, der er finansieret via Euratom, med hensyn til at tackle specifikke EU-politiske prioriteter, herunder bidrag til politikken og lovgivningsprocessen
	Antal leverede tjenester til støtte for sikkerhedskontrol i EU		Antal leverede og ibrugtagne tekniske systemer
	Antal leverede uddannelseskurser for personale i feltet		
	<u>Medskabelse</u> – antal og andel af Euratomprojekter, hvor EU-borgere og slutbrugere bidrager til medskabelse af FoI-indhold	<u>Inddragelse</u> – antal og andel af Euratom-støttemodtagende enheder med mekanismer til inddragelse af borgerne og slutbrugerne efter Euratomprojektet	<u>Indførelse af samfundsrelateret FoI</u> indførelse og opsøgende aktiviteter med hensyn til Euratoms medskabte videnskabelige resultater og innovative løsninger

Indikatorer for innovationsrelaterede virkningsveje

Euratomprogrammet forventes at levere innovation til støtte for fremskridt hen imod opfyldelsen af dets specifikke målsætninger. Fremskridt på området vil blive målt ved hjælp af indikatorer vedrørende intellektuelle ejendomsrettigheder (IPR), innovative produkter, metoder og processer og anvendelsen heraf tillige med jobskabelse.

Virkninger for økonomien/innovationen	Kortfristet	Mellemløst	Længerefristet
Anvendelse af kerneenergi og anden anvendelse end elproduktion af ioniserende stråling gøres mere sikker og sikres bedre, og dette gælder nuklear sikkerhed, sikring og sikkerhedskontrol, strålingsbeskyttelse, sikker håndtering af brugt brændsel og radioaktivt affald samt dekommissionering Fremme udviklingen af fusionsenergi Opretholdelse og videreudvikling af ekspertise og topkvalitet i Unionen	<u>Innovative output –</u> antal innovative produkter, processer eller metoder fra Euratomprogrammet (opdelt på type af innovation) og IPR-anvendelser	<u>Innovationer –</u> antal innovationer fra Euratomprojekter (opdelt på type af innovation), herunder fra tildelte intellektuelle ejendomsrettigheder	<u>Økonomisk vækst –</u> etablering, vækst og markedsandele for virksomheder, som har udviklet innovationer, der er finansieret via Euratom
	<u>Beskæftigelsesstøtte –</u> antal skabte job og bevarede job (fuldtidsækvivalenter) i Euratomprojektets støttemodtagende enheder (opdelt på type af job)	<u>Varig beskæftigelse –</u> tilvækst i antallet af job (fuldtidsækvivalenter) i støttemodtagende enheder efter Euratomprojekter (opdelt på type af job)	<u>Samlet beskæftigelse –</u> antal skabte eller bevarede direkte og indirekte job som følge af formidlingen af Euratoms resultater (opdelt på type job)
	Omfanget af offentlige og private investeringer, der blev mobiliseret via Euratoms oprindelige investering	Omfanget af offentlige og private investeringer, der blev mobiliseret med henblik på at udnytte eller opskalere Euratoms resultater	Euratomprogrammets bidrag til EU's fremskridt hen imod målet om 3 % af BNP

Indikatorer for politikrelaterede virkningsveje

Med Euratomprogrammet tilvejebringes videnskabelig dokumentation med henblik på politisk beslutningstagning. Dette vedrører navnlig videnskabelig støtte til Kommissionens øvrige tjenestegrene, såsom støtte til Euratoms sikkerhedskontrol, eller til medlemsstaternes gennemførelse af direktiver i relation til nukleare aktiviteter og ioniserende stråling³².

Virkninger for politikken	Kortfristet	Mellemfristet	Længerefristet
Støtte til Unionens politik inden for nuklear sikkerhed, sikkerhedskontrol og sikring	Antal og andel af Euratomprojekter, som tilvejebringer politikrelevante konklusioner	Antal output med en påviselig indvirkning på EU-politikken	Antal og andel af resultater af Euratomprojekter, som citeres i politik/programmeringsdokumenter

Målene vil blive fastlagt for både indirekte og direkte aktioner for at afspejle de forventede resultater for hver del af programmet.

³² Rådets direktiv 2014/87/Euratom af 8. juli 2014 om ændring af direktiv 2009/71/Euratom om EF-rammebestemmelser for nukleare anlægs nukleare sikkerhed; Rådets direktiv 2011/70/Euratom af 19. juli 2011 om fastsættelse af en fællesskabsramme for ansvarlig og sikker håndtering af brugt nukleart brændsel og radioaktivt affald og Kommissionens forordning (Euratom) nr. 302/2005 af 8. februar 2005 om anvendelse af sikkerhedskontrol inden for Euratom.