



Bruxelles, den 13.6.2018  
COM(2018) 467 final

ANNEXES 1 to 4

## **BILAG**

**til**

**Forslag til Rådets forordning**

**om oprettelse af et særskilt finansielt program til dekommissionering af nukleare anlæg og håndtering af radioaktivt affald og om ophævelse af Rådets forordning (Euratom) nr. 1368/2013**

{SWD(2018) 343 final}

**DA**

**DA**

## **BILAG I**

1. Det vigtigste overordnede mål for Kozloduy-programmet er at bistå Bulgarien i forvaltningen af radiologiske sikkerhedsudfordringer i forbindelse med dekommissioneringen af blok 1-4 på Kozloduy-atomkraftværket. De vigtigste sikkerhedsudfordringer, der skal løses af programmerne, er:
    - (a) Demontering og dekontaminering af reaktorernes primære kredsløb og store komponenter i overensstemmelse med dekommissioneringsplanen; fremskridt skal måles ved mængde og type materiale fjernet samt Earned Value
    - (b) Sikker forvaltning af dekommissionering og historisk affald frem til midlertidig oplagring eller endelig deponering (afhængig af affaldskategori), herunder færdiggørelse af affaldshåndteringsinfrastruktur, hvis nødvendigt. Dette mål skal nås i overensstemmelse med dekommissioneringsplanen; fremskridt skal måles ved mængde og type materiale, der er sikkert oplagret eller deponeret, samt Earned Value
    - (c) Fortsat nedklassificering af strålingsfaren; dette mål skal måles ved hjælp af sikkerhedsvurderingerne af aktiviteterne og anlægget, hvorved potentielle eksponeringsveje kortlægges, og der foretages skøn over sandsynligheden for og størrelsen af potentielle eksponeringer. Frigivelse af anlæggene fra myndighedskontrol er programsat til 2030 i Kozloduy-programmet.
  2. Projekter og aktiviteter, som finansieres i perioden 2021-2027 er underlagt en maksimal EU-samfinansieringssats på 50 %.
  3. Det vigtigste generelle mål for programmet suppleres med sigte på at øge programmets EU-merværdi med formidling af viden om dekommissioneringsprocessen (der genereres af programmet) til alle EU-medlemsstater. I den finansieringsperiode, der begynder i 2021, skal programmet levere følgende:
    - 3.1. udvikle relationer og udvekslinger mellem interesseparter i EU (f.eks. medlemsstater, sikkerhedsmyndigheder, forsyningsselskaber og dekommissioneringsoperatører)
    - 3.2. dokumentere eksplicit viden og gøre den tilgængelig via multilaterale videnudvekslinger om forvaltningsspørgsmål om dekommissionering og affaldshåndtering, bedste ledelsespraksis og teknologiske udfordringer med henblik på at udvikle potentielle synergivirkninger i EU.
- Disse aktiviteter kan finansieres af Unionen med en sats på op til 100 %.
- Fremskridt måles ud fra antallet af videnprodukter, der skabes, og deres udbredelse.
4. Deponeringen af brugt brændsel og radioaktivt affald i et dybt, geologisk deponeringsanlæg er ikke omfattet af programmet og skal gennemføres af Bulgarien i landets nationale program for håndteringen af brugt brændsel og radioaktivt affald, jf. Rådets direktiv 2011/70/Euratom.

## **BILAG II**

1. Det vigtigste overordnede mål for Bohunice-programmet er at bistå Slovakiet i forvaltningen af radiologiske sikkerhedsudfordringer i forbindelse med dekommissioneringen af blok 1 og 2 på Bohunice V1-atomkraftværket. De vigtigste sikkerhedsudfordringer, der skal løses af programmerne, er:
    - (a) Demontering af reaktorernes primære kredsløb og store komponenter i overensstemmelse med dekommissioneringsplanen; fremskridt skal måles ved mængde og type materiale fjernet samt Earned Value
    - (b) Sikker forvaltning af dekommissionering og historisk affald frem til midlertidig oplagring eller endelig deponering (afhængig af affaldskategori), herunder færdiggørelse af affaldshåndteringsinfrastruktur, hvis nødvendigt. Dette mål skal nås i overensstemmelse med dekommissioneringsplanen; fremskridt skal måles ved mængde og type materiale, der er sikkert oplagret eller deponeret, samt Earned Value
    - (c) Fortsat nedklassificering af strålingsfaren; dette mål skal måles ved hjælp af sikkerhedsvurderingerne af aktiviteterne og anlægget, hvorved potentielle eksponeringsveje kortlægges, og der foretages skøn over sandsynligheden for og størrelsen af potentielle eksponeringer. Frigivelse af anlæggene fra myndighedskontrol er programsat til 2025 i Bohunice-programmet.
  2. Projekter og aktiviteter, som finansieres i perioden 2021-2027, er underlagt en maksimal EU-samfinansieringssats på 50 %.
  3. Det vigtigste generelle mål for programmet suppleres med sigte på at øge programmets EU-merværdi med formidling af viden om dekommissioneringsprocessen (der genereres af programmet) til alle EU-medlemsstater. I den finansieringsperiode, der begynder i 2021, skal programmet levere følgende:
    - 3.1. udvikle relationer og udvekslinger mellem interesseparter i EU (f.eks. medlemsstater, sikkerhedsmyndigheder, forsyningsselskaber og dekommissioneringsoperatører)
    - 3.2. dokumentere eksplicit viden og gøre den tilgængelig via multilaterale videnudvekslinger om forvaltningsspørgsmål om dekommissionering og affaldshåndtering, bedste ledelsespraksis og teknologiske udfordringer med henblik på at udvikle potentielle synergivirkninger i EU.
- Disse aktiviteter kan finansieres af Unionen med en sats på op til 100 %.
- Fremskridt måles ud fra antallet af videnprodukter, der skabes, og deres udbredelse.
4. Deponeringen af brugt brændsel og radioaktivt affald i et dybt, geologisk deponeringsanlæg er ikke omfattet af programmet og skal gennemføres af Slovakiet i landets nationale program for håndteringen af brugt brændsel og radioaktivt affald, jf. Rådets direktiv 2011/70/Euratom.

### **BILAG III**

1. Det vigtigste overordnede mål for JRC's D&WM-program er at fortsætte dekommissioneringen af Kommissionens JRC-anlæg på fire lokaliteter: JRC-Geel i Belgien, JRC-Karlsruhe i Tyskland, JRC-Ispra i Italien og JRC-Petten i Nederlandene og den sikre håndtering af brugt nukleart brændsel og radioaktivt affald indtil overdragelse af ansvaret til værtsmedlemsstaten. Aktiviteter, som finansieres under dette program i perioden 2021-2027, skal levere følgende:
  - 1.1. For alle lokaliteter:
    - 1.1.1. Undersøge og udvikle muligheder for forventet overdragelse af ansvaret for dekommissionering og affaldshåndtering til værtsmedlemsstaten.
  - 1.2. I JRC-Ispra (afhængigt af frigivelsen af de relevante godkendelser fra de italienske sikkerhedsmyndigheder):
    - 1.2.1. Genfindning, behandling og sikker oplagring af det historiske affald indtil overdragelsen af ejerskabet til værtsmedlemsstaten
    - 1.2.2. Genfindning, behandling og sikker oplagring af det nukleare materiale og brugte brændsel indtil overdragelsen af ejerskabet til værtsmedlemsstaten
    - 1.2.3. Dekommissionering af nukleare anlæg med licens
    - 1.2.4. Sikker håndtering af radioaktivt affald og materiale fra dekommissioneringen.
  - 1.3. I JRC-Karlsruhe:
    - 1.3.1. Dekommissionering af forældet udstyr
    - 1.3.2. Sikker håndtering af radioaktivt affald og materiale fra dekommissioneringen
    - 1.3.3. Reducering af lagre af forældet nukleart materiale og brugt brændsel
    - 1.3.4. Dekommissionering af nedlukkede anlæg
    - 1.3.5. Indledende faser af dekommissioneringen af bygningsdele.
  - 1.4. I JRC-Petten:
    - 1.4.1. Sikker håndtering af radioaktivt affald og materiale fra tidligere aktiviteter og fra dekommissioneringen
    - 1.4.2. Reducering af lagre af forældet nukleart materiale og brugt brændsel
    - 1.4.3. Indledende faser af dekommissioneringen af højfluxreaktoren (HFR).
  - 1.5. I JRC-Geel:
    - 1.5.1. Dekommissionering af forældet udstyr
    - 1.5.2. Sikker håndtering af radioaktivt affald og materiale fra dekommissioneringen.

Fremskridt skal alt efter omstændighederne måles ved mængde og type sikkert oplagret eller deponeret affald, ved mængde og type af sikkert oplagret eller deponeret nukleart materiale eller brugt brændsel og ved mængde og type materialer bortskaffet. Programmets fremskridt skal generelt også måles ved Earned Value.
2. Det vigtigste generelle mål for programmet suppleres med sigte på at øge programmets EU-merværdi med formidling af viden om dekommissioneringsprocessen (der genereres af programmet) til alle EU-medlemsstater. I den finansieringsperiode, der begynder i 2021, skal programmet levere følgende:

- 2.1. udvikle relationer og udvekslinger mellem interesseparter i EU (f.eks. medlemsstater, sikkerhedsmyndigheder, forsyningsselskaber og dekommissioneringsoperatører)
- 2.2. dokumentere eksplicit viden og gøre den tilgængelig via multilaterale videnudvekslinger om forvaltningsspørgsmål om dekommissionering og affaldshåndtering, bedste ledelsespraksis og teknologiske udfordringer med henblik på at udvikle potentielle synergivirkninger i EU.

Fremskridt måles ud fra antallet af videnprodukter, der skabes, og deres udbredelse.

3. Deponeringen af brugt brændsel og radioaktivt affald i et dybt, geologisk deponeringsanlæg er omfattet af programmet, jf. det relevante rådsdirektiv 2011/70/Euratom.

## **BILAG IV**

### Indikatorer

- (1) Håndtering af radioaktivt affald:
  - (a) mængde og type af affald, der er sikkert oplagret eller deponeret
- (2) Demontering og dekontaminering:
  - (a) mængde og type materialer fjernet
- (3) Videnformidling:
  - (a) antallet af videnprodukter, der skabes, og deres udbredelse.