



# Overdragelse og overførsel af radioaktivt materiale

Modtagelse og levering af radioaktivt materiale

Vejledning



## **Overdragelse og overførsel af radioaktivt materiale**

Modtagelse og levering af radioaktivt materiale

© Sundhedsstyrelsen, 2021.  
Publikationen kan frit refereres  
med tydelig kildeangivelse.

Sundhedsstyrelsen  
Islands Brygge 67  
2300 København S

[www.sst.dk](http://www.sst.dk)

**Elektronisk ISBN:** 978-87-7014-296-0

**Sprog:** Dansk

**Version:** 1.0

**Versionsdato:** 4. februar 2021

**Format:** pdf

Udgivet af Sundhedsstyrelsen,  
Marts 2021

# Indholdsfortegnelse

<b>Introduktion .....</b>	<b>4</b>
<b>1. Begreber.....</b>	<b>5</b>
<b>2. Tilladelse eller underretning.....</b>	<b>6</b>
2.1. Tilladelse eller underretning vedrørende brug af radioaktivt materiale.....	6
2.2. Underretning om transport.....	6
<b>3. Regler og procedurer for modtagelse af radioaktivt materiale .....</b>	<b>7</b>
3.1. Modtagelse af radioaktivt materiale fra en leverandør i Danmark .....	7
3.2. Modtagelse af radioaktivt materiale fra en leverandør i et andet land i EU .....	7
3.3. Modtagelse af radioaktivt materiale fra en leverandør i et land uden for EU.....	8
3.4. Registrering og afmelding af lukkede radioaktive kilder .....	9
<b>4. Regler og procedurer for levering af radioaktivt materiale.....</b>	<b>10</b>
4.1. Levering af radioaktivt materiale til modtagere i Danmark eller andet land i EU.....	10
4.2. Levering af radioaktivt materiale til modtagere i et land uden for EU .....	11
<b>5. Love, bekendtgørelser og vejledninger m.v. ....</b>	<b>13</b>
5.1. Love og bekendtgørelser m.v. ....	13
5.2. Vejledninger .....	13
5.3. Andre relevante publikationer.....	13
<b>Bilag A: Ordliste .....</b>	<b>14</b>
<b>Bilag B: Standarddokument for overførsel af lukkede radioaktive kilder.....</b>	<b>16</b>
<b>Bilag C: Importformular .....</b>	<b>18</b>

# Introduktion

Denne vejledning har til formål at oplyse om reglerne og procedurerne forbundet med *overdragelse* og *overførsel af radioaktivt materiale*. Reglerne findes i strålebeskyttelsesloven med tilhørende bekendtgørelser (strålebeskyttelseslovgivningen) samt i Rådets forordning nr. 1493/93/Euratom af 8. juni 1993 om overførsel af *radioaktive stoffer* mellem medlemsstaterne.

Vejledningen er udarbejdet af Sundhedsstyrelsen, der varetager myndighedsopgaver vedrørende sikkerhed og *strålebeskyttelse*, hvor der forekommer, anvendes eller frembringes *ioniserende stråling*.

Vejledningen henvender sig til modtagere og leverandører af radioaktivt materiale. Vejledningen omfatter dels overdragelse af radioaktivt materiale herunder *radioaktivt affald* internt i Danmark og dels overførsel og overdragelse af radioaktivt materiale bortset fra radioaktivt affald til/fra lande i EU og lande uden for EU. For regler for overførsel af radioaktivt affald til/fra udlandet henvises til Sundhedsstyrelsens bekendtgørelse nr. 672 af 1. juli 2019 om grænseoverskridende overførsel af radioaktivt affald og brugt nukleart brændsel.

For information om reglerne for *brug* af radioaktivt materiale i øvrigt henvises til strålebeskyttelseslovgivningen og Sundhedsstyrelsens vejledninger for specifikke typer af radioaktivt materiale og brug heraf. For grundlæggende information om ioniserende stråling, ioniserende strålings biologiske virkning, forekomst og *anvendelse* m.v. henvises til Sundhedsstyrelsens publikation "Strålingsguiden – Ioniserende stråling". En oversigt over strålebeskyttelseslovgivningen, Sundhedsstyrelsens vejledninger m.v. findes i kapitel 5.

## Fodnoter og kursiv

I vejledningen henvises der ved hjælp af fodnoter til de relevante paragraffer i strålebeskyttelseslovgivningen og artikler i Rådets forordning nr. 1493/93/Euratom om overførsel af radioaktive stoffer mellem medlemsstaterne.

Ord i kursiv er forklaret i ordlisten i bilag A.

# 1. Begreber

I vejledningens tekst figurerer begreberne overdragelse, overførsel, modtager og leverandør. Nedenfor er forklaret, hvordan disse begreber skal forstås.

## Overdragelse og overførsel

Overdragelse er i strålebeskyttelseslovgivningen defineret som enhver ændring i tildeling af ansvaret for radioaktivt materiale mellem *virksomheder*, herunder producenter og leverandører.<sup>1</sup> Når en virksomhed afhænder radioaktivt materiale til producenten eller til *Dansk Dekommissionering*, er det også at betragte som en overdragelse.

Overførsel er i strålebeskyttelseslovgivningen defineret som alle tiltag, der er nødvendige for fysisk at flytte radioaktivt materiale fra et land til et andet land.<sup>2</sup> Begrebet, der udspringer af EU-terminologi, benyttes i strålebeskyttelseslovgivningen udelukkende om grænseoverskridende flytning af radioaktivt materiale. En overførsel vil som oftest også omfatte en overdragelse dvs. en ændring af ansvaret for det radioaktive materiale.

## Modtager

En modtager er en virksomhed, der modtager radioaktivt materiale. Der vil typisk være tale om en virksomhed, der skal anvende det radioaktive materiale, men producenten eller *Dansk Dekommissionering* er også at betragte som modtager, når en virksomhed afhænder radioaktivt materiale til dem.

## Leverandør

En leverandør er en virksomhed, der leverer herunder afhænder radioaktivt materiale. Det kan være en producent af radioaktivt materiale, en egentlig leverandørvirksomhed eller en virksomhed, der ikke længere skal anvende det radioaktive materiale f.eks. en *lukket radioaktiv kilde*, og derfor afhænder kilden til en anden virksomhed, der kan anvende kilden. En virksomhed, der afhænder radioaktivt materiale til producenten eller til *Dansk Dekommissionering*, er også at betragte som en leverandør.

Overdragelse og overførsel af radioaktivt materiale vil altid involvere en modtager og en leverandør. Regler og procedurer for overførsel og overdragelse af radioaktivt materiale formidles i det følgende ved benyttelse af begreberne modtagelse og levering.

Yderligere ordforklaringer findes i bilag A.

<sup>1</sup> Bek. nr. 669/2019, § 10, nr. 39.

<sup>2</sup> Bek. nr. 669/2019, § 10, nr. 40.

## 2. Tilladelse eller underretning

### 2.1. Tilladelse eller underretning vedrørende brug af radioaktivt materiale

Nogle typer af brug af radioaktivt materiale kræver altid en tilladelse fra Sundhedsstyrelsen.<sup>3</sup> Andre typer af brug af radioaktivt materiale er afhængig af aktivitetsmængden og aktivitetskoncentrationen omfattet af ét af tre myndighedskontrolniveauer – tilladelse, underretning eller undtagelse fra krav om tilladelse og underretning.<sup>4</sup>

Modtagere af radioaktivt materiale vil i de fleste tilfælde være omfattet af krav om, at de skal have tilladelse fra Sundhedsstyrelsen til bl.a. opbevaring af radioaktivt materiale eller skal underrette Sundhedsstyrelsen herom.

Leverandører, der forinden en levering foretager en egentlig opbevaring af det radioaktive materiale, vil ligeledes i de fleste tilfælde være omfattet af krav om, at de skal have tilladelse fra Sundhedsstyrelsen til opbevaring af radioaktivt materiale eller skal underrette Sundhedsstyrelsen herom.

Modtagere og leverandører af radioaktivt materiale skal fra Sundhedsstyrelsen have opnået den nødvendige tilladelse eller fået en bekræftelse på modtaget underretning, før det radioaktive materiale må modtages herunder opbevares.<sup>5</sup>

Yderligere information om, hvornår tilladelse til brug af radioaktivt materiale eller underretning herom er nødvendig, findes i Sundhedsstyrelsens vejledninger om henholdsvis brug af *åbne radioaktive kilder* og brug af lukkede radioaktive kilder, se kapitel 5.

### 2.2. Underretning om transport

Egentlige leverandørvirksomheder, der ikke tager radioaktivt materiale hjem til lager, dvs. ikke opbevarer radioaktivt materiale, men udelukkende foretager transport og evt. *transit-opbevaring* af radioaktivt materiale, skal indsende en underretning til Sundhedsstyrelsen om disse transportaktiviteter, når den samlede aktivitetsmængde og aktivitetskoncentration i den enkelte enhed med radioaktivt materiale kan overstige *undtagelsesværdierne*.<sup>6</sup> Transport af radioaktivt materiale må ikke foretages, før bekræftelse på underretningen er modtaget fra Sundhedsstyrelsen.

De i det følgende beskrevne regler og procedurer for modtagelse og levering af radioaktivt materiale forudsætter, at modtager og leverandør forinden fra Sundhedsstyrelsen har fået den nødvendige tilladelse eller bekræftelse på underretning, hvis der er krav herom i strålebeskyttelseslovgivningen.

<sup>3</sup> Bek. nr. 670/2019, § 6.

<sup>4</sup> Bek. nr. 670/2019, § 5, stk. 1, og bilag 1.

<sup>5</sup> Bek. nr. 670/2019, § 9, stk. 1.

<sup>6</sup> Bek. nr. 993/2001, § 7, stk. 1.

## 3. Regler og procedurer for modtagelse af radioaktivt materiale

### 3.1. Modtagelse af radioaktivt materiale fra en leverandør i Danmark

#### Åbne radioaktive kilder

Der må uden involvering af Sundhedsstyrelsen modtages åbne radioaktive kilder svarende til tilladelsens omfang eller omfanget beskrevet i underretningen.

#### Lukkede radioaktive kilder

Der må uden involvering af Sundhedsstyrelsen modtages lukkede radioaktive kilder svarende til tilladelsens omfang eller omfanget beskrevet i underretningen.

Ved modtagelse af *højaktive lukkede radioaktive kilder* skal modtageren dog have en forudgående godkendelse fra Sundhedsstyrelsen til modtagelse af den enkelte kilde.<sup>7</sup> Ansøgning om godkendelse skal sendes til Sundhedsstyrelsen, Strålebeskyttelse (sis@sis.dk). Tilhører kilden *sikringsgruppe A*, skal modtageren desuden inden modtagelsen sikre sig, at der foreligger en aftale med producenten af kilden om, at kilden skal returneres til producenten, når den ikke længere skal anvendes.<sup>8</sup>

### 3.2. Modtagelse af radioaktivt materiale fra en leverandør i et andet land i EU

#### Åbne radioaktive kilder

Der må uden involvering af Sundhedsstyrelsen modtages åbne radioaktive kilder svarende til tilladelsens omfang eller omfanget beskrevet i underretningen.

#### Lukkede radioaktive kilder

Hvis aktivitetsmængden af den enkelte lukkede radioaktive kilde ikke overstiger undtagelsesværdien, må der uden involvering af Sundhedsstyrelsen modtages lukkede radioaktive kilder svarende til tilladelsens omfang eller omfanget beskrevet i underretningen.

Hvis aktivitetsmængden af den enkelte lukkede radioaktive kilde overstiger undtagelsesværdien, skal proceduren beskrevet nedenfor gennemføres.<sup>9</sup>

<sup>7</sup> Bek. nr. 670/2019, § 19, stk. 1, nr. 1.

<sup>8</sup> Bek. nr. 670/2019, § 23, stk. 2.

<sup>9</sup> Rådets forordning nr. 1493/93, artikel 4, nr. 1.

## Procedure for modtagelse af en lukket radioaktiv kilde

Før modtagelse af en lukket radioaktiv kilde fra en leverandør i et andet land i EU må finde sted, skal modtageren:

1. udfylde et standarddokument for overførsel af lukkede radioaktive kilder mellem medlemsstaterne, se bilag B, og sende det til Sundhedsstyrelsen, Strålebeskyttelse (sis@sis.dk) til bekræftelse og
2. sende det af Sundhedsstyrelsen bekræftede standarddokument til leverandøren.

Standarddokumentet kan omfatte flere leverancer inden for en periode på tre år af samme type lukket radioaktiv kilde. Standarddokumentet findes på [www.sis.dk](http://www.sis.dk).

Ved modtagelse af en højaktiv lukket radioaktiv kilde i sikringsgruppe A skal modtageren desuden inden modtagelsen sikre sig, at der foreligger en aftale med producenten af kilden om, at kilden skal returneres til producenten, når den ikke længere skal anvendes.<sup>10</sup>

### 3.3. Modtagelse af radioaktivt materiale fra en leverandør i et land uden for EU

Hvis aktivitetsmængden eller aktivitetskoncentrationen af den enkelte åbne radioaktive kilde eller aktivitetsmængden af den enkelte lukkede radioaktive kilde ikke overstiger undtagelsesværdierne, må der uden involvering af Sundhedsstyrelsen modtages åbne og lukkede radioaktive kilder svarende til tilladelsens omfang eller omfanget beskrevet i underretningen.

Hvis aktivitetsmængden og aktivitetskoncentrationen af en åben radioaktiv kilde eller aktivitetsmængden af en lukket radioaktiv kilde er større end undtagelsesværdierne, skal en udfyldt og underskrevet importformular, se bilag C, senest samtidig med bestillingen af kilden sendes til Sundhedsstyrelsen, Strålebeskyttelse (sis@sis.dk).<sup>11</sup> Importformularen findes på [www.sis.dk](http://www.sis.dk) i en dansk og en engelsk udgave.

Hvis Sundhedsstyrelsen kan godkende modtagelsen af den åbne eller lukkede radioaktive kilde, returnerer Sundhedsstyrelsen importformularen i bekræftet stand til modtageren, der skal sørge for, at den fremlægges for Toldstyrelsen i forbindelse med frigivelsen. Hvis rubrikken "Speditør/afhenter" på formularen er udfyldt, sender Sundhedsstyrelsen formularen direkte til den angivne speditør/afhenter. Da det er en forudsætning for frigivelsen af kilden, at godkendelse fra Sundhedsstyrelsen foreligger, bør formularen være Sundhedsstyrelsen i hænde senest tre arbejdsdage før den planlagte leveringsdag.

<sup>10</sup> Bek. nr. 670/2019, § 23, stk. 2.

<sup>11</sup> Bek. nr. 670/2019, § 19, stk. 1, nr. 3.



Ved modtagelse af en højaktiv lukket radioaktiv kilde i sikringsgruppe A skal modtageren desuden inden modtagelsen sikre sig, at der foreligger en aftale med producenten af kilden om, at kilden skal returneres til producenten, når den ikke længere skal anvendes.<sup>12</sup>

### 3.4. Registrering og afmelding af lukkede radioaktive kilder

Umiddelbart efter modtagelsen af en lukket radioaktiv kilde, hvis aktivitetsmængde overstiger 100 gange undtagelsesværdien, skal modtageren registrere kilden i Sundhedsstyrelsens register for strålekilder og anlæg.<sup>13</sup> Ved afhændelse af en lukket radioaktiv kilde, der er registreret i Sundhedsstyrelsens register for strålekilder og anlæg, skal kilden umiddelbart efter afhændelsen afmeldes i det pågældende register.<sup>14</sup> Registrering og afmelding af en lukket radioaktiv kilde sker ved at udfylde den dertil beregnede webformular på [www.sis.dk](http://www.sis.dk).

<sup>12</sup> Bek. nr. 670/2019, § 23, stk. 2.

<sup>13</sup> Bek. nr. 670/2019, § 15, stk. 1, nr. 1.

<sup>14</sup> Bek. nr. 670/2019, § 15, stk. 2.

## 4. Regler og procedurer for levering af radioaktivt materiale

### 4.1. Levering af radioaktivt materiale til modtagere i Danmark eller andet land i EU

#### Åbne radioaktive kilder

Levering af åbne radioaktive kilder til modtagere i Danmark eller andre lande i EU kan ske uden involvering af Sundhedsstyrelsen eller modtagerlandets kompetente myndighed, men der er krav om kvartalsvise indberetninger om leverancer, som det fremgår senere i dette afsnit.

#### Lukkede radioaktive kilder

Levering af lukkede radioaktive kilder til modtagere i Danmark kan ske uden involvering af Sundhedsstyrelsen, men der er krav om kvartalsvise indberetninger om leverancer, som det fremgår senere i dette afsnit. Levering af højaktive lukkede radioaktive kilder til modtagere i Danmark må dog ikke finde sted, før modtageren har fået forudgående godkendelse fra Sundhedsstyrelsen til at modtage kilden.<sup>15</sup>

Levering af lukkede radioaktive kilder til modtagere i andre lande i EU må først finde sted, når leverandøren har modtaget et standarddokument for den enkelte kilde, se bilag B, der er bekræftet af modtagerlandets kompetente myndighed.<sup>16</sup> Herudover er der krav om kvartalsvise indberetninger om leverancer, som det fremgår senere i dette afsnit. Undtaget fra krav om standarddokument og kvartalsvise indberetninger er levering af kilder, hvis aktivitetsmængde ikke overstiger undtagelsesværdien. Sådanne kilder kan leveres uden involvering af modtagerlandets kompetente myndighed.

#### Kvartalsvise indberetninger om leverancer

Leverandøren skal inden 21 dage efter udgangen af hvert kvartal oplyse de kompetente myndigheder i modtagerlandene herunder Danmark om alle leverancer i det forløbne kvartal af åbne radioaktive kilder, hvis aktivitetsmængde og aktivitetskoncentration overstiger undtagelsesværdierne, og lukkede radioaktive kilder, hvis aktivitetsmængde overstiger undtagelsesværdien.<sup>17</sup>

### Indberetninger om leverancer af radioaktivt materiale

De kvartalsvise indberetninger til de kompetente myndigheder i modtagerlandene herunder Danmark skal som minimum indeholde følgende oplysninger:

- Navn og adresse på modtageren af det radioaktive materiale
- Den samlede aktivitetsmængde pr. *radionuklid* og antal leverancer pr. *radionuklid*, der er leveret til hver enkelt modtager

<sup>15</sup> Bek. nr. 670/2019, § 19, stk. 1, nr. 1.

<sup>16</sup> Rådets forordning nr. 1493/93, artikel 4, nr. 1.

<sup>17</sup> Rådets forordning nr. 1493/93, artikel 6; Bek. nr. 670/2019, § 20.

- Den største enkelte aktivitetsmængde pr. radionuklid, der er leveret til hver enkelt modtager
- Typen af strålekilde, dvs. åben eller lukket radioaktiv kilde.

Indberetninger om leverancer til modtagere i Danmark skal desuden for den enkelte modtager påføres modtagerens tilladelsesnummer eller for underretninger modtagerens afdelings-id.

Ved levering til danske modtagere skal de kvartalsvise indberetninger indsendes til Sundhedsstyrelsen, Strålebeskyttelse (sis@sis.dk). Kontaktdata på de kompetente myndigheder i andre medlemsstater findes på [www.sis.dk](http://www.sis.dk).

Visse leverancer af radioaktivt materiale er undtaget fra krav om kvartalsvise indberetninger.

### Leverancer undtaget fra krav om kvartalsvise indberetninger

Følgende leverancer af radioaktivt materiale er undtaget fra krav om kvartalsvise indberetninger:

- Leverancer af højaktive lukkede radioaktive kilder internt i Danmark<sup>18</sup> – for disse skal i stedet foreligge forudgående godkendelse fra Sundhedsstyrelsen til modtagelsen<sup>19</sup>
- Leverancer fra en leverandør i Danmark af et godkendt *forbrugerprodukt* til danske forbrugere<sup>20</sup>
- Leverancer af radioaktivt affald internt i Danmark – der er i stedet krav om, at den enkelte virksomhed fører fortegnelse over de seneste fem års overdragelse af radioaktivt affald<sup>21</sup> og på anmodning herom udleverer disse oplysninger til Sundhedsstyrelsen<sup>22</sup>.

## 4.2. Levering af radioaktivt materiale til modtagere i et land uden for EU

### Åbne radioaktive kilder

Levering af åbne radioaktive kilder til modtagere i lande uden for EU kan ske uden involvering af Sundhedsstyrelsen, men leverandøren bør forinden leveringen sikre sig, at modtageren har ret til at modtage den åbne radioaktive kilde i henhold til modtagerlandets lovgivning.

<sup>18</sup> Bek. nr. 670/2019, § 20, stk. 1, nr. 1.

<sup>19</sup> Bek. nr. 670/2019, § 19, stk. 1, nr. 1.

<sup>20</sup> Bek. nr. 670/2019, § 20, stk. 2, nr. 2.

<sup>21</sup> Bek. nr. 670/2019, § 18, stk. 1.

<sup>22</sup> Lov nr. 23/2018, 18, stk. 2.

**Lukkede radioaktive kilder**

Levering af en lukket radioaktiv kilde, hvis aktivitetsmængde overstiger undtagelsesværdien, må ikke finde sted, før leverandøren har fået forudgående godkendelse fra Sundhedsstyrelsen til dette.<sup>23</sup> Ansøgning om godkendelse skal være vedlagt en ny erklæring fra den kompetente myndighed i modtagerlandet om, at modtageren må modtage den pågældende lukkede radioaktive kilde. Ansøgning om godkendelse skal sendes til Sundhedsstyrelsen, Strålebeskyttelse (sis@sis.dk).

<sup>23</sup> Bek. nr. 670/2019, § 19, stk. 1, nr. 2.

## 5. Love, bekendtgørelser og vejledninger m.v.

### 5.1. Love og bekendtgørelser m.v.

- Sundheds- og Ældreministeriets lov nr. 23 af 15. januar 2018 om ioniserende stråling og strålebeskyttelse (strålebeskyttelsesloven).
- Sundhedsstyrelsens bekendtgørelse nr. 669 af 1. juli 2019 om ioniserende stråling og strålebeskyttelse.
- Sundhedsstyrelsens bekendtgørelse nr. 670 af 1. juli 2019 om brug af radioaktive stoffer.
- Rådets forordning nr. 1493/93/Euratom af 8. juni 1993 om overførsel af radioaktive stoffer mellem medlemsstaterne.
- Sundhedsstyrelsens bekendtgørelse nr. 672 af 1. juli 2019 om grænseoverskridende overførsel af radioaktivt affald og nukleart brændsel.
- Sundhedsstyrelsens bekendtgørelse nr. 993 af 5. december 2001 om transport af radioaktive stoffer.

### 5.2. Vejledninger

- Sundhedsstyrelsens vejledning om brug af lukkede radioaktive kilder – ikke-medicinske formål (2020).
- Sundhedsstyrelsens vejledning om brug af åbne radioaktive kilder – ikke-medicinske formål (2020).

### 5.3. Andre relevante publikationer

- Sundhedsstyrelsens publikation "Strålingsguiden – Ioniserende stråling" (2013).

Loven og de til enhver tid gældende bekendtgørelser kan hentes på [www.retsinformation.dk](http://www.retsinformation.dk) eller på [www.sis.dk](http://www.sis.dk). Forordningen, vejledninger og andre publikationer fra Sundhedsstyrelsen kan hentes på [www.sis.dk](http://www.sis.dk).

## Bilag A: Ordliste

<i>Anvendelse:</i>	Benyttelse af en strålekilde til det tiltænkte formål.
<i>Brug:</i>	Fremstilling, forarbejdning, besiddelse, import, eksport, overdragelse, håndtering, anvendelse, kontrol, eftersyn, opbevaring, bortskaffelse, genvinding, genanvendelse, udledning og transport af radioaktive stoffer.
<i>Dansk Dekommissionering:</i>	En statsejet virksomhed med ansvar for modtagelse og lagring af radioaktivt affald fra brugere af radioaktivt materiale i Danmark. Dansk Dekommissionering har også til opgave at udvikle et dansk depot for radioaktivt affald.
<i>Forbrugerprodukt:</i>	Apparat eller genstand, hvori en eller flere radionuklider forsætligt er indbygget eller fremkommet ved forsætlig aktivering, eller som frembringer ioniserende stråling, og som fremstilles med det formål at gøre apparatet eller genstanden tilgængelig for eller markedsføre apparatet eller genstanden til forbrugere.
<i>Højaktiv lukket radioaktiv kilde:</i>	Lukket radioaktiv kilde, hvis aktivitet er større end eller lig med den nedre aktivitetsgrænse for kilder i sikringsgruppe C. Aktivitetsgrænserne findes i bilag 6 i Sundhedsstyrelsens bekendtgørelse nr. 670/2019.
<i>Ioniserende stråling:</i>	Partikler, herunder fotoner, der kan forårsage ioniseringer i stoffen enten direkte eller indirekte, for elektromagnetisk stråling dog kun stråling med en bølgelængde på 100 nm eller derunder.
<i>Lukket radioaktiv kilde:</i>	Radioaktivt materiale, der er permanent forsegleet i en kapsel eller forekommer i eller er inkorporeret i en fast form, så spredning af det radioaktive materiale under normale forhold forhindres.
<i>Overdragelse:</i>	Enhver ændring i tildeling af ansvaret for radioaktivt materiale mellem virksomheder, herunder producenter og leverandører.
<i>Overførsel:</i>	Alle tiltag, der er nødvendige for fysisk at flytte radioaktivt materiale fra et land til et andet land.
<i>Radioaktivt affald:</i>	Radioaktivt materiale uden forudset anvendelse.

<i>Radioaktivt materiale:</i>	Radioaktivt stof, hvis aktivitet eller aktivitetskoncentration der ikke kan ses bort fra af hensyn til strålebeskyttelse. Der skelnes mellem to typer af radioaktivt materiale: åbne radioaktive kilder og lukkede radioaktive kilder.
<i>Radioaktivt stof:</i>	Stof, der indeholder en eller flere radionuklider.
<i>Radionuklid:</i>	Ustabil atomkerne, der henfalder under udsendelse af ioniserende stråling.
<i>Sikringsgruppe:</i>	Gruppe af højaktive lukkede radioaktive kilder, der på baggrund af aktiviteten og potentialet for stråleskader ved tyveri, utilsigtet adgang eller misbrug omfattes af samme krav til sikring. Aktivitetsgrænser for sikringsgrupper findes i bilag 6 i Sundhedsstyrelsens bekendtgørelse nr. 670/2019.
<i>Strålebeskyttelse:</i>	Foranstaltninger til beskyttelse mod ioniserende stråling, herunder forebyggelse af ulykker, uheld og hændelser samt afbødning af konsekvenser heraf.
<i>Transitopbevaring:</i>	Kortvarig opbevaring, der indgår som et led i transporten fra en leverandør til en kendt modtager. Det er en forudsætning, at kolli ikke åbnes i forbindelse med opbevaringen.
<i>Undtagelsesværdi:</i>	Værdi for aktivitetskoncentration eller aktivitetsmængde, der kan anvendes som standard for undtagelse af en hvilken som helst type materiale i begrænsede mængder. Undtagelsesværdierne findes i bilag 3 i Sundhedsstyrelsens bekendtgørelse nr. 670/2019.
<i>Virksomhed:</i>	Fysisk eller juridisk person, der ejer, lejer, leaser eller låner eller i øvrigt har råderet over radioaktivt stof eller er ansvarlig for et område med ioniserende stråling, eller som er ansvarlig for brug af en strålekilde.
<i>Åben radioaktiv kilde:</i>	Uindkapslet radioaktivt materiale i form af gas, aerosol, væske eller fast stof, hvor kontakt med eller spredning af materialet kan forekomme under brug.

# Bilag B: Standarddokument for overførsel af lukkede radioaktive kilder

Standarddokumentet nedenfor skal benyttes i forbindelse med modtagelse af en lukket radioaktiv kilde med en aktivitetsmængde, der overstiger undtagelsesværdien, fra en leverandør i et andet land i EU.

## OVERFØRSEL AF LUKKEDE STRÅLEKILDER MELLEML DET EUROPÆISKE FÆLLESSKABS MEDLEMSSTATER

Standarddokument, som skal anvendes i henhold til Rådets forordning (Euratom) nr. 1493/93

---

### Bemærk

- Modtageren af de lukkede strålekilder skal udfylde rubrik 1 til 5 og indsende formularen til vedkommende kompetente myndighed i sit hjemland.
  - Den kompetente myndighed i modtagermedlemsstaten skal udfylde rubrik 6 og returnere formularen til modtageren.
  - Modtageren skal derefter sende formularen til indehaveren af de lukkede strålekilder i afsenderlandet, inden overførslen finder sted.
  - Alle rubrikker i formularen skal udfyldes og de relevante felter krydses af.
- 

### 1. DENNE ERKLÆRING VEDRØRER: ÉN OVERFØRSEL

(Denne formular gælder indtil overførslen er gennemført, medmindre andet angives i rubrik 6)

Forventet dato for overførslen (hvis datoen foreligger): .....

### FLERE OVERFØRSLER

(Denne formular gælder i tre år, medmindre andet angives i rubrik 6)

---

### 2. STRÅLEKILDENS/STRÅLEKILDERNES BESTEMMELSESTED

Modtagerens navn: .....

Kontaktperson: .....

Adresse: .....

Tlf.: ..... Telefax: .....

---

### 3. INDEHAVER AF STRÅLEKILDEN/STRÅLEKILDERNE I AFSENDERLANDET

Indehaverens navn: .....

Kontaktperson: .....

Adresse: .....

Tlf.: ..... Telefax: .....

---



**4. BESKRIVELSE AF STRÅLEKILDEN/STRÅLEKILDERNE, SOM INDGÅR I OVERFØRSLEN/OVERFØRSLERNE**

a) Radionuklid(er):


b) Maksimal aktivitet for den enkelte strålekilde (MBq):

c) Antal strålekilder:

d) Er de(n) lukkede strålekilde(r) monteret i en maskine/en anordning/et udstyr, beskrives maskinen /anordningen/udstyret kort:

.....

e) Følgende anføres (hvis oplysningerne foreligger, og den kompetente myndighed har anmodet herom):

- national eller international teknisk norm, som de(n) lukkede strålekilde(r) overholder, og certifikatnummer: .....

.....

- certifikatets dato og gyldighedsperiode: .....

- producentens navn samt katalogreference: .....

**5. ERKLÆRING FRA DEN BEMYNDIGEDE ELLER ANSVARLIGE PERSON**

- Undertegnede modtager bekræfter, at de oplysninger, der er anført i denne formular, er korrekte.

- Undertegnede modtager bekræfter at have licens, autorisation eller på anden måde at have tilladelse til at modtage de(n) strålekilder(r), som er beskrevet i denne formular.

Nummeret på licensen, autorisationen eller evt. anden tilladelse samt udløbsdato: .....

.....

- Undertegnede modtager bekræfter, at jeg opfylder alle relevante nationale krav, såsom krav vedrørende sikker oplagring, brug eller bortskaffelse af de(n) strålekilde(r), som er beskrevet i denne formular.

Navn: ..... Underskrift: ..... Dato: .....

**6. BEKRÆFTELSE FRA MODTAGERLANDETS KOMPETENTE MYNDIGHED AF AT DEN HAR GJORT SIG BEKENDT MED DENNE ERKLÆRING**

Stempel:

Myndighedens navn: .....

Adresse: .....

.....

Tlf.: ..... Telefax: .....

Dato: .....

Denne bekræftelse er gyldig indtil (hvis det er relevant): .....

## Bilag C: Importformular

Importformularen nedenfor skal benyttes i forbindelse med modtagelse af en åben radioaktiv kilde, hvis aktivitetsmængde og aktivitetskoncentration er større end undtagelsesværdierne, eller en lukket radioaktiv kilde, hvis aktivitetsmængde er større end undtagelsesværdien, fra en leverandør i et land uden for EU.

<b>Import af radioaktivt materiale fra lande uden for EU</b> (Formularen udfyldes med blokbogstaver)				<b>Dato:</b>
<b>Radionuklid:</b>	<b>Aktivitetsmængde (Bq):</b>	<b>Aktivitetskoncentration (Bq/g):</b>	<b>Type af radioaktivt materiale:</b> Lukket radioaktiv kilde <input type="checkbox"/> Åben radioaktiv kilde <input type="checkbox"/>	<b>Anvendelse:</b>
<b>Indehaver af det radioaktive materiale i afsenderlandet (navn og adresse):</b>				<b>Leveringsdato:</b>
<b>Speditør/afhenter (navn, adresse og e-mail):</b>				
<b>Brugervirksomheden (navn, afdeling og den på leverancen angivne adresse skal anføres):</b>				
<b>Det radioaktive materiale nævnt ovenfor bestilles i henhold til følgende tilladelse fra eller underretning til Sundhedsstyrelsen:</b> For tilladelse angives det af Sundhedsstyrelsen registrerede tilladelsesnummer: For underretning angives det af Sundhedsstyrelsen registrerede afdelings-id:				
<b>Kontaktperson hos brugervirksomheden (navn og e-mail):</b>  <div style="text-align: right;">_____ <b>Underskrift</b> (kontaktperson hos brugervirksomheden)</div>				
<b>Formularen skal senest samtidig med afgivelse af bestilling og i underskrevet stand sendes til:</b>  Sundhedsstyrelsen, Strålebeskyttelse Knapholm 7, 2730 Herlev sis@sis.dk Tlf. 44 54 34 54 (8.30-15.30)		<b>Forbeholdt Sundhedsstyrelsen</b> Sundhedsstyrelsen godkender importen af det radioaktive materiale:  <div style="text-align: center;">_____ <b>Dato</b> <span style="float: right;">_____ <b>Underskrift</b></span></div>		



### **Rådgivning om strålebeskyttelse**

Sundhedsstyrelsen  
Strålebeskyttelse  
Knapholm 7  
2730 Herlev

Tlf.: 44 54 34 54  
Tlf.: 44 94 37 73 (døgnvagt)  
Fax: 72 22 74 17  
E-post: [sis@sis.dk](mailto:sis@sis.dk)  
Web: [www.sis.dk](http://www.sis.dk)

### **Spørgsmål vedrørende persondosimetri**

Sundhedsstyrelsen  
Strålebeskyttelse  
Persondosimetri  
Knapholm 7  
2730 Herlev

Tlf.: 44 54 34 56  
Fax: 72 22 74 21  
E-post: [pl@sis.dk](mailto:pl@sis.dk)  
Web: [www.sis.dk](http://www.sis.dk)