



Enligt sändlista

Förslag till föreskrifter om kontroll av gränsöverskridande transporter av radioaktivt avfall samt använt kärnbränsle och konsekvensutredning

Remiss

Ni bereds härmed möjlighet att lämna synpunkter på bifogat förslag till föreskrifter om kontroll av gränsöverskridande transporter av radioaktivt avfall samt använt kärnbränsle. Dessa har tagits fram i samråd med Statens kärnkraftinspektion.

Till remissen bifogas utkast till konsekvensutredning av dessa regler.

Bakgrund

Föreskrifterna är föranledda av Rådets direktiv 2006/117/Euratom. Detta direktiv ersätter det nuvarande Rådets direktiv 92/3 som är infört i svensk lagstiftning genom strålskyddslagen (1988:220), lagen (1984:3) om kärnteknisk verksamhet och lagen (2000:1064) om kontroll av produkter med dubbla användningsområden och av tekniskt bistånd. De två senare hänvisar till 20 a § strålskyddslagen angående begränsningar för tillståndsgivning. De kontrollprocedurer som ska följas och det standarddokument som ska användas enligt direktivet är införda genom Statens strålskyddsinstitutets föreskrifter (SSI FS 1995:4) om kontroll vid in- och utförsel av radioaktivt avfall.

Syftet med det nya direktivet, 2006/117/Euratom, är dels att förenkla tillämpningen av kontroll av gränsöverskridande transporter, dels att harmonisera med andra relevanta direktiv som tillkommit efter 1992, då det ursprungliga direktivet beslutades. Vidare sker en samordning av definitioner med den Gemensamma konventionen om säker hantering av använt kärnbränsle och om säker hantering av radioaktivt avfall.¹

Direktiv 2006/117/Euratom innebär en utvidgning av tillämpningen, jämfört med 92/3/Euratom, genom att det omfattar använt kärnbränsle oavsett om detta ska upparbetas eller inte.

Utöver vissa lag- och förordningsändringar – som för närvarande övervägs och remissbehandlas av regeringen – krävs nya föreskrifter. Dessa kommer att ersätta Statens strålskyddsinstitutets föreskrifter (SSI FS 1995:4) om kontroll vid in- och utförsel av radioaktivt avfall.

Enligt förordning (2007:1244) om konsekvensutredning vid regelgivning ska en myndighet innan den beslutar om föreskrifter utreda kostnadsmässiga och andra

¹ Sveriges internationella överenskommelser (SÖ) SÖ 1999:61

konsekvenser. Till detta föreskriftsförslag bifogas ett utkast till en sådan konsekvensutredning.

Tidsplan

De nya föreskrifterna kommer att beslutas under hösten 2008 av den nya Strålsäkerhetsmyndigheten. Direktivet ska vara infört i den svenska lagstiftningen före den 25 december 2008.

SSI önskar få synpunkter på det bifogade förslaget senast den **30 juni 2008**.

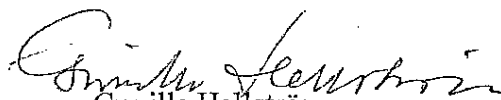
Ytterligare information

För ytterligare information, kontakta Gunilla Hellström 08 – 729 72 45 eller Tomas Löfgren 08 – 729 72 63.

För Statens strålskyddsinstitut



Taina Bäckström
Avdelningschef



Gunilla Hellström
Senior Advisor

Bilagor:

1. Förslag till föreskrifter om kontroll av gränsöverskridande transporter av radioaktivt avfall samt använt kärnbränsle och konsekvensutredning
2. Utkast till konsekvensutredning

Sändlista

Barsebäck Kraft AB
 Ringhals AB
 OKG AB
 Forsmarks Kraftgrupp AB
 Studsvik Nuclear AB
 Westinghouse Electric Sweden AB
 Svensk Kärnbränslehantering AB
 Ranstad Mineral AB
 AB SVAFO
 Vattenfall AB
 SAKAB
 Ragn-Sells AB
 Svensk förening för Radiofysik
 Svenska Naturskyddsföreningen
 Greenpeace – Sverige
 Folkkampanjen mot kärnkraft och
 kärnvapen
 MKG
 Milkas
 Miljöförbundet Jordens vänner
 Miljövänner för kärnkraft
 Föreningen kärnteknik
 SERO
 SACO
 TCO
 LO
 Statens strålevern, Norge
 Strålsäkerhetscentralen STUK, Finland
 Statens Institut for strålebeskyttelse,
 Danmark
 Geislavarnir ríkisins, Island

Miljödepartementet
 Statens kärnkraftinspektion
 Naturvårdsverket
 Boverket
 Socialstyrelsen
 Arbetsmiljöverket
 Kärnavfallsrådet
 Svenskt Näringsliv
 Kommerskollegium
 Riksrevisionen
 Näringslivets regelnämnd
 Verket för näringslivsutveckling
 Ekonomistymningsverket
 Sveriges Kommuner och Landsting

Strålsäkerhetsmyndighetens föreskrifter om kontroll av gränsöverskridande transporter av radioaktivt avfall samt använt kärnbränsle;

beslutade den xxx.

Strålsäkerhetsmyndigheten föreskriver med stöd av x § strålskyddsförordningen (1988:293) och x § förordningen (1984:14) om kärnteknisk verksamhet följande¹

Tillämpningsområde

1 § Dessa föreskrifter är tillämpliga på gränsöverskridande transporter av radioaktivt avfall och använt kärnbränsle inom Europeiska unionen samt ut från eller in till Europeiska unionen, om Sverige är ursprungsland, bestämmelseland eller transitland.

Första stycket gäller endast för radioaktivt avfall och använt kärnbränsle vars totala och specifika aktivitet överstiger de värden som anges i bilaga 1.²

Föreskrifterna ska inte tillämpas på gränsöverskridande transporter av

1. kasserade slutna strålkällor till en leverantör eller tillverkare eller till en godkänd anläggning,
2. radioaktivt material som genom upparbetning återvunnits för att återanvändas och som ska återtransporteras, eller
3. avfall som enbart innehåller naturligt förekommande radioaktivt material som inte härrör från verksamhet som syftat till utvinning av det radioaktiva ämnet.

Dessa föreskrifter påverkar inte rättigheter och skyldigheter enligt annan nationell eller internationell rätt. Föreskrifter om själva transporten, transportbehållare, märkning m.m. återfinns i bestämmelser för respektive transportslag.

Definitioner

2 § I dessa föreskrifter avses med

| | |
|--------------------------------------|--|
| <i>gränsöverskridande transport:</i> | transport som avser införsel, utförsel eller transitering av radioaktivt avfall eller använt kärnbränsle, |
| <i>radioaktivt avfall</i> | radioaktivt material inklusive kärnavfall i gasform, flytande eller fast form för vilket ingen ytterligare användning förutses av <ul style="list-style-type: none">– ursprungs- och bestämmelselandet, eller– av en fysisk eller juridisk person vars beslut godtas av dessa länder, och som regleras som radioaktivt avfall inom ramen för ursprungs- och bestämmelseländernas gällande lagstiftning. |
| <i>använt kärnbränsle:</i> | kärnbränsle som har bestrålats i och permanent avlägsnats från en reaktorhård, |
| <i>upparbetning:</i> | process eller verksamhet vars syfte är att utvinna radioaktiva isotoper från använt kärnbränsle för vidare användning, |
| <i>transport:</i> | alla förfaranden som behövs för att flytta radioaktivt avfall eller använt kärnbränsle från ursprungslandet eller ursprungsmedlemsstaten till bestämmelselandet eller bestämmelsemedlemsstaten, |
| <i>transport inom gemenskapen:</i> | transport där ursprungslandet och bestämmelselandet är medlemsstater, |
| <i>transport utanför</i> | transport där ursprungslandet och/eller bestämmelselandet är |

¹ Jämför rådets direktiv 2006/117/Euratom, EGT L 337, 20.11.2006, s.21 (Celex 32006L117).

² Identiska med de värden som anges i tabell A, bilaga 1, rådets direktiv 96/29 Euratom.

| | |
|--|---|
| <i>gemenskapen:</i> | tredjeländer, |
| <i>innehavare:</i> | en fysisk eller juridisk person som, innan en transport av radioaktivt avfall eller använt kärnbränsle utförs, enligt tillämplig nationell lag har det juridiska ansvaret för sådana ämnen och planerar att transportera dem till en mottagare, |
| <i>mottagare:</i> | en fysisk eller juridisk person till vilken radioaktivt avfall eller använt kärnbränsle transporteras, |
| <i>ursprungsland eller ursprungsmedlemsstat och bestämmelseland eller bestämmelse-medlemsstat:</i> | ett land eller en medlemsstat från vilket/vilken man planerar att påbörja eller påbörjar en transport och ett land eller en medlemsstat till vilket/vilken en transport planeras eller utförs, |
| <i>transitland eller transitmedlemsstat:</i> | ett land eller en medlemsstat, som inte är detsamma/densamma som ursprungslandet eller ursprungsmedlemsstaten eller bestämmelselandet eller bestämmelsemedlemsstaten, genom vars territorium en transport planeras eller utförs, |
| <i>behörig myndighet:</i> | myndigheter som enligt ursprungs-, transit- eller bestämmelseländernas lagar eller föreskrifter har befogenhet att genomföra systemet med övervakning och kontroll av transporter av radioaktivt avfall eller använt kärnbränsle, |
| <i>sluten strålkälla:</i> | ett radioaktivt ämne som är fast bundet i ett massivt icke radioaktivt material eller är inneslutet i en icke radioaktiv kapsel som är tillräckligt stark för att hindra spridning av det radioaktiva ämnet, |
| <i>kasserad strålkälla:</i> | en strålkälla som varken längre används eller är avsedd att användas i den verksamhet för vilken tillstånd beviljats, |
| <i>godkänd anläggning:</i> | en anläggning inom Europeiska unionen som har tillstånd enligt respektive medlemsstats regelverk att hantera, mellanlagra, långtidslagra eller slutförvara strålkällor. |

Tillstånd

3 § Till en ansökan om tillstånd för gränsöverskridande transport av radioaktivt avfall eller använt kärnbränsle – enligt lagen (1984:3) om kärnteknisk verksamhet eller strålskyddslagen (1988:220) – från Sverige till en mottagare inom eller utanför gemenskapen ska bifogas de uppgifter som framgår av det standarddokument som finns som bilaga till dessa föreskrifter (bilaga x). Uppgifterna ska redovisas i standarddokumentet och därefter lämnas till Strålsäkerhetsmyndigheten.

Standarddokumentet, eller en styrkt kopia av det, ska åtfölja transporten i alla led. På begäran av behörig myndighet i bestämmelse- eller transitlandet ska den om ansöker om tillstånd lämna en bestyrkt översättning till ett språk som kan godtas av den myndigheten.

4 § En ansökan om tillstånd får avse mer än en transport om

1. det radioaktiva avfallet eller det använda kärnbränslet i huvudsak har samma fysikaliska, kemiska och radioaktiva egenskaper,
2. transportererna görs från samma innehavare till samma mottagare och inbegriper samma behöriga myndigheter, och

3. om transporter omfatta transit genom ett eller flera tredjeländer, transit sker via samma gränsstation vid införsel till eller utförsel från gemenskapen och via samma gränsstationer hos berörda tredje land eller tredje länder, om inte de berörda behöriga myndigheterna har träffat en annan överenskommelse.

Ett tillstånd kan vara giltigt i högst tre år.

5 § Efter varje genomförd transport ska en mottagare i Sverige inom 15 dagar efter mottagandet sända en bekräftelse att försändelsen har anlänt. Sådan bekräftelse ska sändas till Strålsäkerhetsmyndigheten.

Transporter inom gemenskapen

6 § Om en transport inte kan genomföras på grund av att villkoren enligt dessa föreskrifter inte uppfyllts ska den ursprungliga innehavaren i Sverige återta försändelsen om inte ett annat förfarande kan godkännas. I sådant fall ska innehavaren svara för de kostnader som kan uppstå vid återtransporten.

Transporter utanför gemenskapen

Införsel till gemenskapen

7 § Gäller ansökan införsel till gemenskapen ska till det standarddokument som avses i 3 § bifogas ett dokument som visar att en överenskommelse har träffats enligt vilket avsändaren förbinder sig att återta det radioaktiva avfallet eller det använda kärnbränslet om transporten inte fullföljs. Överenskommelsen ska vara godkänd av de behöriga myndigheterna i det tredje landet.

8 § Den avsedda mottagaren i Sverige ska svara för de kostnader som kan uppstå, om transporten inte kan eller får fullföljas.

Utförsel från gemenskapen

9 § Gäller ansökan utförsel från gemenskapen ska till det standarddokument som avses i 3 § bifogas ett dokument som visar att den slutliga mottagaren förbinder sig att genom en anmälan eller intyg omedelbart till avsändaren bekräfta att försändelsen har nått sin rätta bestämmelseort och ange vilken tullstation som passerades vid införseln till mottagarlandet.

Avsändaren ska inom 15 dagar till Strålsäkerhetsmyndigheten vidarebefordra bekräftelsen och därvid även ange vilken tullstation inom gemenskapen som transporten sist passerade.

Transitering genom Sverige

10 § Om radioaktivt avfall eller använt kärnbränsle ska transiteras genom gemenskapen och både avsändarlandet och bestämmelselandet är tredjeländer och om Sverige är det första land inom gemenskapen till vilket försändelsen anländer, ska den fysiska eller juridiska person som ansvarar för transporten genom Sverige ansöka om tillstånd för transiteringen.

11 § Ansökan om sådan transitering som avses i 10 § ska utöver det standarddokument som framgår av 3 § kompletteras med uppgifter som visar

1. att det finns en överenskommelse, godkänd av de behöriga myndigheterna i avsändarlandet, enligt vilken avsändaren förbinder sig att återta det radioaktiva avfallet eller det använda kärnbränslet om transporten inte fullföljs och

2. att den slutliga mottagaren förbinder sig att genom en anmälan eller intyg till den fysiska eller juridiska person som avses i 10 § omedelbart bekräfta att försändelsen har nått sin rätta bestämmelseort och ange vilken tullstation som passerades vid införseln till mottagarlandet.

Den fysiska eller juridiska person som avses i 10 § ska inom 15 dagar till Strålsäkerhetsmyndigheten vidarebefordra bekräftelsen och därvid även ange vilken tullstation inom gemenskapen som transporten sist passerade.

12 § Om en transport under transitering inom Sverige inte fullföljs, ska den som ansvarar för transporten enligt 10 § ansvara för de kostnader som därvid kan uppstå.

Dessa föreskrifter träder i kraft den 25 december 2008 då Strålsäkerhetsmyndighetens föreskrifter (SSM FS 1995:4) om kontroll vid in- och utförsel av radioaktivt avfall ska upphöra att gälla.

Övergångsbestämmelser

För en ansökan om transport som har beviljats eller vederbörligen inlämnats till Strålsäkerhetsmyndigheten före den 25 december 2008, ska Strålsäkerhetsmyndighetens föreskrifter (SSM FS 1995:4) vara tillämpliga.

Intill dess att det standarddokument som omnämns i 3 § i dessa föreskrifter finns tillgänglig från EG-kommissionen ska det standarddokument som framgår av Strålsäkerhetsmyndighetens föreskrifter (SSM FS 1995:4, bilaga 2) vara tillämpligt.

Den sammanlagda aktivitet eller specifika aktivitet över vilka föreskrifterna är tillämpliga

Nuklider med beteckningen + eller sec representerar modernuklider i jämvikt med sina dotternuklider. I dessa fall hänför sig värdena i tabellen endast till modernukliden, men tar hänsyn till förekommande dotternuklider. Lista över aktuella dotternuklider finns i Rådets Direktiv 96/29/Euratom, Annex 1, tabell B.

| Nuklid | Aktivitet (Bq) | Specifik aktivitet (kBq/kg) | Nuklid | Aktivitet (Bq) | Specifik aktivitet (kBq/kg) |
|--------|-----------------|-----------------------------|--------|-----------------|-----------------------------|
| H-3 | 10 ⁹ | 10 ⁶ | Mn-56 | 10 ⁵ | 10 |
| Be-7 | 10 ⁷ | 10 ³ | Fe-52 | 10 ⁶ | 10 |
| C-14 | 10 ⁷ | 10 ⁴ | Fe-55 | 10 ⁶ | 10 ⁴ |
| O-15 | 10 ⁹ | 10 ² | Fe-59 | 10 ⁶ | 10 |
| F-18 | 10 ⁶ | 10 | Co-55 | 10 ⁶ | 10 |
| Na-22 | 10 ⁶ | 10 | Co-56 | 10 ⁵ | 10 |
| Na-24 | 10 ⁵ | 10 | Co-57 | 10 ⁶ | 10 ² |
| Si-31 | 10 ⁶ | 10 ³ | Co-58 | 10 ⁶ | 10 |
| P-32 | 10 ⁵ | 10 ³ | Co-58m | 10 ⁷ | 10 ⁴ |
| P-33 | 10 ⁸ | 10 ⁵ | Co-60 | 10 ⁵ | 10 |
| S-35 | 10 ⁸ | 10 ⁵ | Co-60m | 10 ⁵ | 10 ³ |
| Cl-36 | 10 ⁶ | 10 ⁴ | Co-61 | 10 ⁶ | 10 ² |
| Cl-38 | 10 ⁵ | 10 | Co-62m | 10 ⁵ | 10 |
| Ar-37 | 10 ⁸ | 10 ⁶ | Ni-59 | 10 ⁸ | 10 ⁴ |
| Ar-41 | 10 ⁹ | 10 ² | Ni-63 | 10 ⁸ | 10 ⁵ |
| K-40 | 10 ⁶ | 10 ² | Ni-65 | 10 ⁶ | 10 |
| K-42 | 10 ⁶ | 10 ² | Cu-64 | 10 ⁶ | 10 ² |
| K-43 | 10 ⁶ | 10 | Zn-65 | 10 ⁶ | 10 |
| Ca-45 | 10 ⁷ | 10 ⁴ | Zn-69 | 10 ⁶ | 10 ⁴ |
| Ca-47 | 10 ⁶ | 10 | Zn-69m | 10 ⁶ | 10 ² |
| Sc-46 | 10 ⁶ | 10 | Ga-72 | 10 ⁵ | 10 |
| Sc-47 | 10 ⁶ | 10 ² | Ge-71 | 10 ⁸ | 10 ⁴ |
| Sc-48 | 10 ⁵ | 10 | As-73 | 10 ⁷ | 10 ³ |
| V-48 | 10 ⁵ | 10 | As-74 | 10 ⁶ | 10 |
| Cr-51 | 10 ⁷ | 10 ³ | As-76 | 10 ⁵ | 10 ² |
| Mn-51 | 10 ⁵ | 10 | As-77 | 10 ⁶ | 10 ³ |
| Mn-52 | 10 ⁵ | 10 | Se-75 | 10 ⁶ | 10 ² |
| Mn-52m | 10 ⁵ | 10 | Br-82 | 10 ⁶ | 10 |
| Mn-53 | 10 ⁹ | 10 ⁴ | Kr-74 | 10 ⁹ | 10 ² |
| Mn-54 | 10 ⁶ | 10 | Kr-76 | 10 ⁹ | 10 ² |

| Nuklid | Aktivitet (Bq) | Specifik aktivitet (kBq/kg) | Nuklid | Aktivitet (Bq) | Specifik aktivitet (kBq/kg) |
|--------|------------------|-----------------------------|----------|-----------------|-----------------------------|
| Kr-77 | 10 ⁹ | 10 ² | Tc-97 | 10 ⁸ | 10 ³ |
| Kr-79 | 10 ⁵ | 10 ³ | Tc-97m | 10 ⁷ | 10 ³ |
| Kr-81 | 10 ⁷ | 10 ⁴ | Tc-99 | 10 ⁷ | 10 ⁴ |
| Kr-83m | 10 ¹² | 10 ⁵ | Tc-99m | 10 ⁷ | 10 ² |
| Kr-85 | 10 ⁴ | 10 ⁵ | Ru-97 | 10 ⁷ | 10 ² |
| Kr-85m | 10 ¹⁰ | 10 ³ | Ru-103 | 10 ⁶ | 10 ² |
| Kr-87 | 10 ⁹ | 10 ² | Ru-105 | 10 ⁶ | 10 |
| Kr-88 | 10 ⁹ | 10 ² | Ru-106+ | 10 ⁵ | 10 ² |
| Rb-86 | 10 ⁵ | 10 ² | Rh-103m | 10 ⁸ | 10 ⁴ |
| Sr-85 | 10 ⁶ | 10 ² | Rh-105 | 10 ⁷ | 10 ² |
| Sr-85m | 10 ⁷ | 10 ² | Pd-103 | 10 ⁸ | 10 ³ |
| Sr-87m | 10 ⁶ | 10 ² | Pd-109 | 10 ⁶ | 10 ³ |
| Sr-89 | 10 ⁶ | 10 ³ | Ag-105 | 10 ⁶ | 10 ² |
| Sr-90+ | 10 ⁴ | 10 ² | Ag-108m+ | 10 ⁶ | 10 |
| Sr-91 | 10 ⁵ | 10 | Ag-110m | 10 ⁶ | 10 |
| Sr-92 | 10 ⁶ | 10 | Ag-111 | 10 ⁶ | 10 ³ |
| Y-90 | 10 ⁵ | 10 ³ | Cd-109 | 10 ⁶ | 10 ⁴ |
| Y-91 | 10 ⁶ | 10 ³ | Cd-115 | 10 ⁶ | 10 ² |
| Y-91m | 10 ⁶ | 10 ² | Cd-115m | 10 ⁶ | 10 ³ |
| Y-92 | 10 ⁵ | 10 ² | In-111 | 10 ⁶ | 10 ² |
| Y-93 | 10 ⁵ | 10 ² | In-113m | 10 ⁶ | 10 ² |
| Zr-93+ | 10 ⁷ | 10 ³ | In-114m | 10 ⁶ | 10 ² |
| Zr-95 | 10 ⁶ | 10 | In-115m | 10 ⁶ | 10 ² |
| Zr-97+ | 10 ⁵ | 10 | Sn-113 | 10 ⁷ | 10 ³ |
| Nb-93m | 10 ⁷ | 10 ⁴ | Sn-125 | 10 ⁵ | 10 ² |
| Nb-94 | 10 ⁶ | 10 | Sb-122 | 10 ⁴ | 10 ² |
| Nb-95 | 10 ⁶ | 10 | Sb-124 | 10 ⁶ | 10 |
| Nb-97 | 10 ⁶ | 10 | Sb-125 | 10 ⁶ | 10 ² |
| Nb-98 | 10 ⁵ | 10 | Te-123m | 10 ⁷ | 10 ² |
| Mo-90 | 10 ⁶ | 10 | Te-125m | 10 ⁷ | 10 ³ |
| Mo-93 | 10 ⁸ | 10 ³ | Te-127 | 10 ⁶ | 10 ³ |
| Mo-99 | 10 ⁶ | 10 ² | Te-127m | 10 ⁷ | 10 ³ |
| Mo-101 | 10 ⁶ | 10 | Te-129 | 10 ⁶ | 10 ² |
| Tc-96 | 10 ⁶ | 10 | Te-129m | 10 ⁶ | 10 ³ |
| Tc-96m | 10 ⁷ | 10 ³ | Te-131 | 10 ⁵ | 10 ² |

| Nuklid | Aktivitet (Bq) | Specifik aktivitet (kBq/kg) | Nuklid | Aktivitet (Bq) | Specifik aktivitet (kBq/kg) |
|---------|------------------|-----------------------------|---------|-----------------|-----------------------------|
| Te-131m | 10 ⁶ | 10 | Pr-143 | 10 ⁶ | 10 ⁴ |
| Te-132 | 10 ⁷ | 10 ² | Nd-147 | 10 ⁶ | 10 ² |
| Te-133 | 10 ⁵ | 10 | Nd-149 | 10 ⁶ | 10 ² |
| Te-133m | 10 ⁵ | 10 | Pm-147 | 10 ⁷ | 10 ⁴ |
| Te-134 | 10 ⁶ | 10 | Pm-149 | 10 ⁶ | 10 ³ |
| I-123 | 10 ⁷ | 10 ² | Sm-151 | 10 ³ | 10 ⁴ |
| I-125 | 10 ⁶ | 10 ³ | Sm-153 | 10 ⁶ | 10 ² |
| I-126 | 10 ⁶ | 10 ² | Eu-152 | 10 ⁶ | 10 |
| I-129 | 10 ⁵ | 10 ² | Eu-152m | 10 ⁶ | 10 ² |
| I-130 | 10 ⁶ | 10 | Eu-154 | 10 ⁶ | 10 |
| I-131 | 10 ⁶ | 10 ² | Eu-155 | 10 ⁷ | 10 ² |
| I-132 | 10 ⁵ | 10 | Gd-153 | 10 ⁷ | 10 ² |
| I-133 | 10 ⁶ | 10 | Gd-159 | 10 ⁶ | 10 ³ |
| I-134 | 10 ⁵ | 10 | Tb-160 | 10 ⁶ | 10 |
| I-135 | 10 ⁶ | 10 | Dy-165 | 10 ⁶ | 10 ³ |
| Xe-131m | 10 ⁴ | 10 ⁴ | Dy-166 | 10 ⁶ | 10 ³ |
| Xe-133 | 10 ⁴ | 10 ³ | Ho-166 | 10 ⁵ | 10 ³ |
| Xe-135 | 10 ¹⁰ | 10 ³ | Er-169 | 10 ⁷ | 10 ⁴ |
| Cs-129 | 10 ⁵ | 10 ² | Er-171 | 10 ⁶ | 10 ² |
| Cs-131 | 10 ⁶ | 10 ³ | Tm-170 | 10 ⁶ | 10 ³ |
| Cs-132 | 10 ⁵ | 10 | Tm-171 | 10 ⁸ | 10 ⁴ |
| Cs-134m | 10 ⁵ | 10 ³ | Yb-175 | 10 ⁷ | 10 ³ |
| Cs-134 | 10 ⁴ | 10 | Lu-177 | 10 ⁷ | 10 ³ |
| Cs-135 | 10 ⁷ | 10 ⁴ | Hf-181 | 10 ⁶ | 10 |
| Cs-136 | 10 ⁵ | 10 | Ta-182 | 10 ⁴ | 10 |
| Cs-137+ | 10 ⁴ | 10 | W-181 | 10 ⁷ | 10 ³ |
| Cs-138 | 10 ⁴ | 10 | W-185 | 10 ⁷ | 10 ⁴ |
| Ba-131 | 10 ⁶ | 10 ² | W-187 | 10 ⁶ | 10 ² |
| Ba-140+ | 10 ⁵ | 10 | Re-186 | 10 ⁶ | 10 ³ |
| La-140 | 10 ⁵ | 10 | Re-188 | 10 ⁵ | 10 ² |
| Ce-139 | 10 ⁶ | 10 ² | Os-185 | 10 ⁶ | 10 |
| Ce-141 | 10 ⁷ | 10 ² | Os-191 | 10 ⁷ | 10 ² |
| Ce-143 | 10 ⁶ | 10 ² | Os-191m | 10 ⁷ | 10 ³ |
| Ce-144+ | 10 ⁵ | 10 ² | Os-193 | 10 ⁶ | 10 ² |
| Pr-142 | 10 ⁵ | 10 ² | Ir-190 | 10 ⁶ | 10 |

| Nuklid | Aktivitet (Bq) | Specifik aktivitet (kBq/kg) | Nuklid | Aktivitet (Bq) | Specifik aktivitet (kBq/kg) |
|---------|-----------------|-----------------------------|-----------|-----------------|-----------------------------|
| Ir-192 | 10 ⁴ | 10 | Ac-228 | 10 ⁶ | 10 |
| Ir-194 | 10 ⁵ | 10 ² | Th-226+ | 10 ⁷ | 10 ³ |
| Pt-191 | 10 ⁶ | 10 ² | Th-227 | 10 ⁴ | 10 |
| Pt-193m | 10 ⁷ | 10 ³ | Th-228+ | 10 ⁴ | 1 |
| Pt-197 | 10 ⁶ | 10 ³ | Th-229+ | 10 ³ | 1 |
| Pt-197m | 10 ⁶ | 10 ² | Th-230 | 10 ⁴ | 1 |
| Au-198 | 10 ⁶ | 10 ² | Th-231 | 10 ⁷ | 10 ³ |
| Au-199 | 10 ⁶ | 10 ² | Th-232sec | 10 ³ | 1 |
| Hg-197 | 10 ⁷ | 10 ² | Th-234+ | 10 ⁵ | 10 ³ |
| Hg-197m | 10 ⁶ | 10 ² | Pa-230 | 10 ⁶ | 10 |
| Hg-203 | 10 ⁵ | 10 ² | Pa-231 | 10 ³ | 1 |
| Tl-200 | 10 ⁶ | 10 | Pa-233 | 10 ⁷ | 10 ² |
| Tl-201 | 10 ⁶ | 10 ² | U-230+ | 10 ⁵ | 10 |
| Tl-202 | 10 ⁶ | 10 ² | U-231 | 10 ⁷ | 10 ² |
| Tl-204 | 10 ⁴ | 10 ⁴ | U-232+ | 10 ³ | 1 |
| Pb-203 | 10 ⁶ | 10 ² | U-233 | 10 ⁴ | 10 |
| Pb-210+ | 10 ⁴ | 10 | U-234 | 10 ⁴ | 10 |
| Pb-212+ | 10 ⁵ | 10 | U-235+ | 10 ⁴ | 10 |
| Bi-206 | 10 ⁵ | 10 | U-236 | 10 ⁴ | 10 |
| Bi-207 | 10 ⁶ | 10 | U-237 | 10 ⁶ | 10 ² |
| Bi-210 | 10 ⁶ | 10 ³ | U-238+ | 10 ⁴ | 10 |
| Bi-212+ | 10 ⁵ | 10 | U-238sec | 10 ³ | 1 |
| Po-203 | 10 ⁶ | 10 | U-239 | 10 ⁶ | 10 ² |
| Po-205 | 10 ⁶ | 10 | U-240 | 10 ⁷ | 10 ³ |
| Po-207 | 10 ⁶ | 10 | U-240+ | 10 ⁶ | 10 |
| Po-210 | 10 ⁴ | 10 | Np-237+ | 10 ³ | 1 |
| At-211 | 10 ⁷ | 10 ³ | Np-239 | 10 ⁷ | 10 ² |
| Rn-220+ | 10 ⁷ | 10 ⁴ | Np-240 | 10 ⁶ | 10 |
| Rn-222+ | 10 ³ | 10 | Pu-234 | 10 ⁷ | 10 ² |
| Ra-223+ | 10 ⁵ | 10 ² | Pu-235 | 10 ⁷ | 10 ² |
| Ra-224+ | 10 ⁵ | 10 | Pu-236 | 10 ⁴ | 10 |
| Ra-225 | 10 ⁵ | 10 ² | Pu-237 | 10 ⁷ | 10 ³ |
| Ra-226+ | 10 ⁴ | 10 | Pu-238 | 10 ⁴ | 1 |
| Ra-227 | 10 ⁶ | 10 ² | Pu-239 | 10 ⁴ | 1 |
| Ra-228+ | 10 ⁵ | 10 | Pu-240 | 10 ³ | 1 |

| Nuklid | Aktivitet (Bq) | Specifik aktivitet (kBq/kg) | Nuklid | Aktivitet (Bq) | Specifik aktivitet (kBq/kg) |
|----------|-----------------|-----------------------------|---------|-----------------|-----------------------------|
| Pu-241 | 10 ⁵ | 10 ² | Bk-249 | 10 ⁶ | 10 ³ |
| Pu-242 | 10 ⁴ | 1 | Cf-246 | 10 ⁶ | 10 ³ |
| Pu-243 | 10 ⁷ | 10 ³ | Cf-248 | 10 ⁴ | 10 |
| Pu-244 | 10 ⁴ | 1 | Cf-249 | 10 ³ | 1 |
| Am-241 | 10 ⁴ | 1 | Cf-250 | 10 ⁴ | 10 |
| Am-242 | 10 ⁶ | 10 ³ | Cf-251 | 10 ³ | 1 |
| Am-242m+ | 10 ⁴ | 1 | Cf-252 | 10 ⁴ | 10 |
| Am-243+ | 10 ³ | 1 | Cf-253 | 10 ⁵ | 10 ² |
| Cm-242 | 10 ⁵ | 10 ² | Cf-254 | 10 ³ | 1 |
| Cm-243 | 10 ⁴ | 1 | Es-253 | 10 ⁵ | 10 ² |
| Cm-244 | 10 ⁴ | 10 | Es-254 | 10 ⁴ | 10 |
| Cm-245 | 10 ³ | 1 | Es-254m | 10 ⁶ | 10 ² |
| Cm-246 | 10 ³ | 1 | Fm-254 | 10 ⁷ | 10 ⁴ |
| Cm-247 | 10 ⁴ | 1 | Fm-255 | 10 ⁶ | 10 ³ |
| Cm-248 | 10 ³ | 1 | | | |

Vid samtidig förekomst av flera nuklider skall föreskrifterna vara tillämpliga om

$$\sum_k A_k/L_k > 1$$

där A_k är den totala aktiviteten respektive specifika aktiviteten för nukliden k , och L_k är motsvarande tillämplighetsgräns för nukliden k .

Standarddokument
Har ännu inte fastställts av Kommissionen

Konsekvensutredning avseende föreskrifter om kontroll av gränsöverskridande transporter av radioaktivt avfall samt använt kärnbränsle

Bakgrund

De föreskrifter som nu remissbehandlas är föranledda av Rådets direktiv 2006/117/Euratom om övervakning och kontroll av transporter av radioaktivt avfall och använt kärnbränsle. Medlemsstaterna ska sätt i kraft de bestämmelser i lagar och andra författningar som är nödvändiga för att följa detta direktiv före den 25 december 2008.

Den 21 december 2007 redovisade Statens strålskyddsinstitut (SSI) och Statens kärnkraftinspektion (SKI) förslag till regeringen på nödvändiga lag- och förordningsändringar med anledning av det nya direktivet. Dessa ändringsförslag remissbehandlas för närvarande av regeringen. Införlivandet av direktivet förutsätter, utöver dessa lag- och förordningsändringar, framtagandet av mer detaljerade myndighetsföreskrifter.

Enligt förordning (2007:1244) om konsekvensutredning vid regelgivning ska en myndighet innan den beslutar om föreskrifter utreda kostnadsmässiga och andra konsekvenser. Av förordningen framgår att följande ska ingå i en konsekvensutredning:

- en beskrivning av problemet och vad man vill uppnå,
- en beskrivning av vilka alternativa lösningar som finns för det man vill uppnå och vilka effekterna blir om någon reglering inte kommer till stånd,
- uppgifter om vilka som berörs av regleringen,
- uppgifter om vilka kostnadsmässiga och andra konsekvenser regleringen medför och en jämförelse av konsekvenserna för de övervägda regleringsalternativen,
- en bedömning av om regleringen överensstämmer med eller går utöver de skyldigheter som följer av Sveriges anslutning till Europeiska unionen, och
- en bedömning av om särskilda hänsyn behöver tas när det gäller tidpunkten för ikraftträdande och om det finns behov av speciella informationsinsatser.

Nedan redogörs för dessa aspekter.

Problemet och vad som ska uppnås

Föreskriftsförslaget avser införlivande i nationell lagstiftning av ett EG-direktiv, vilket ersätter ett tidigare beslutat EG-direktiv.

År 1996 inledde Europeiska kommissionen en process benämnd SLIM (Simpler Legislation for the Internal Market) med syfte att identifiera möjligheter till förenkling av den gemensamma lagstiftning som rör EU:s inre marknad. I april 2001 påbörjades den femte fasen av SLIM som bl.a. omfattade utvärdering av rådets direktiv 92/3/Euratom av den 3 februari 1992 om övervakning och kontroll av transport av radioaktivt avfall mellan medlemsstater samt till och från gemenskapen.

Utvärderingen visade att direktivet tillämpades på ett tillfredställande sätt, men att direktivet behövde revideras med syfte att harmonisera omfattning, terminologi och villkor med övrig lagstiftning inom gemenskapen samt med de internationella överenskommelser som rör transporter av radioaktivt avfall.

Mot den bakgrunden beslutade Europeiska unionens råd 2006 om att anta ett nytt direktiv (2006/117/Euratom) som alltså ersätter det nuvarande (92/3/Euratom).

Alternativa lösningar

Eftersom det är fråga om ett EG-direktiv måste införlivande av detta ske i det nationella regelverket. EG-direktiv är bindande med avseende på det resultat som ska uppnås. Innehållet i direktivet reglerar de förfaranden och den dokumentation som ska tillämpas vid övervakning och kontroll av gränsöverskridande transporter av radioaktivt avfall och använt kärnbränsle inom EU och ut från eller in till EU. Formen för införandet är därmed begränsat.

Berörda

Berörda av regleringen är verksamhetsutövare enligt strålskyddslagen (1988:220) eller lagen (1984:3) om kärnteknisk verksamhet som innehar radioaktivt material inklusive kärnavfall för vilket ingen ytterligare användning förutses av ursprungs- och bestämmelselandet, eller av en fysisk eller juridisk person vars beslut godtas av dessa länder, och som regleras som radioaktivt avfall inom ramen för ursprungs- och bestämmelseländernas gällande lagstiftning.

Kostnadmässiga och andra konsekvenser

Genom att det nya direktivet – till skillnad från det nu gällande – omfattar allt använt kärnbränsle, oavsett om detta ska upparbetas eller slutligt deponeras, har detta direktiv ett något större tillämpningsområde än det nuvarande. I praktiken handlar det dock om en begränsad ökning av antalet ärenden eftersom det inte sker några nämnvärda gränsöverskridande transporter mellan Sverige och EU eller länder utanför EU av använt kärnbränsle. Med de enklare blanketter och prövningsförfaranden som införs kommer dessutom handläggningen av ärendena att förenklas.

Regleringens överensstämmelse med EU

Regleringen överensstämmer med, och går inte utöver, de skyldigheter som följer av Sveriges anslutning till Europeiska unionen.

Tidpunkt för ikraftträdande – behov av information

Den senaste tidpunkten för ikraftträdandet framgår av direktivet (före 2008-12-25). Det bedöms inte föreligga något särskilt behov av informationsinsatser utöver muntlig information i samband med att myndigheten besöker anläggningarna.