

# Strålsäkerhetsmyndighetens författningssamling

ISSN: 2000-0987



SSMFS: 2009:1

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



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

SSMFS 2009:1

Utkom från trycket  
den 13 mars 2009

beslutade den 20 februari 2009.

Strålsäkerhetsmyndigheten föreskriver följande med stöd av 7 § strålskyddsförordningen (1988:293) och 20 a § förordningen (1984:14) om kärnteknisk verksamhet.<sup>1</sup>

### Tillämpningsområde och definitioner

**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.<sup>2</sup>

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.

Regler om själva transporten, transportbehållare, märkning m.m. återfinns i bestämmelser för respektive transportslag.

**2 §** I dessa föreskrifter avses med

*gränsöverskridande transport:* sådan transport som avses 1 § första stycket,

*radioaktivt avfall:* radioaktivt material, inklusive kärnavfall, i gasform eller flytande eller fast form för vilket ingen ytterligare användning förutses av

---

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

<sup>2</sup> Identiska med de värden som anges i tabell A, Annex 1, rådets direktiv 96/29 Euratom.

	<ul style="list-style-type: none"><li>– ursprungs- och bestämmelselandet, eller</li><li>– av en fysisk eller juridisk person vars beslut godtas av dessa länder,</li></ul> och som regleras som radioaktivt avfall inom ramen för ursprungs- och bestämmelsländernas gällande lagstiftning.
<i>kärnavfall:</i>	detsamma som gäller enligt 2 § 3 b, c och d lagen (1984:3) om kärnteknisk verksamhet,
<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 Europeiska unionen:</i>	transport där ursprungslandet och bestämmelselandet är medlemsstater i Europeiska unionen,
<i>transport utanför Europeiska unionen:</i>	transport där ursprungslandet och/eller bestämmelselandet är tredje land,
<i>innehavare:</i>	en fysisk eller juridisk person som, innan en transport av radioaktivt avfall eller använt kärnbränsle utförs, enligt tillämplig nationell lag har ansvar 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:</i>	ett land från vilket man planerar att påbörja eller påbörjar en transport,
<i>bestämmelseland:</i>	ett land till vilket en transport planeras eller utförs,
<i>transitland:</i>	ett land som inte är detsamma som ursprungslandet eller bestämmelselandet genom vars territorium en transport planeras eller utförs,
<i>tredje land:</i>	ett land som inte är medlemsstat i Europeiska unionen,

<i>behörig myndighet:</i>	myndigheter som enligt ursprungs-, transit- eller bestämmelseländernas lagar eller föreskrifter har ansvar och befogenhet att övervaka och kontrollera 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 sluten strålkälla som varken används längre eller är avsedd att användas i den verksamhet för vilken tillstånd beviljats,
<i>godkänd anläggning:</i>	en anläggning som har tillstånd enligt respektive lands 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 Europeiska unionen ska bifogas de uppgifter som framgår av det standarddokument som finns som bilaga till dessa föreskrifter (bilaga 2 a-f). Uppgifterna ska redovisas i standarddokumentet och därefter lämnas till Strålsäkerhetsmyndigheten.

Standarddokumentet, eller en bestyrkt kopia av det, ska åtfölja transporten i alla led. På begäran av behörig myndighet i bestämmelse- eller transitlandet ska den som 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. transportererna omfattar transitering genom ett tredje land eller flera tredje länder och transiteringen sker via samma gränsstation vid införsel till eller utförsel från Europeiska unionen och via samma gränsstationer hos berört tredje land eller berörda 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 till Sverige ska mottagaren i Sverige inom 15 dagar efter mottagandet sända en bekräftelse till Strålsäkerhetsmyndigheten att transporten har anlänt.

## **Transporter till och från tredje land**

### *Införsel till Europeiska unionen*

**6 §** Gäller ansökan införsel till Europeiska unionen ska till det standarddokument som sägs i 3 § bifogas ett dokument som visar att en överenskommelse har träffats enligt vilket innehavaren i ursprungslandet förbinder sig att återta det radioaktiva avfallet eller det använda kärnbränslet om transporten inte fullföljs. Överenskommelsen ska vara godkänd av de behöriga myndigheterna i ursprungslandet.

### *Utförsel från Europeiska unionen*

**7 §** Gäller ansökan utförsel från Europeiska unionen ska till det standarddokument som sägs i 3 § bifogas ett dokument som visar att den slutliga mottagaren förbinder sig att genom en anmälan eller intyg till innehavaren i Sverige bekräfta att transporten har nått sin rätta bestämelseort och ange vilken tullstation som passerades vid införseln till mottagarlandet.

Om Sverige är ursprungsland ska innehavaren i Sverige, inom 15 dagar från den dag transporten nått mottagaren, till Strålsäkerhetsmyndigheten vidarebefordra bekräftelsen och därvid även ange vilken tullstation inom Europeiska unionen som transporten sist passerade.

### *Transitering genom Sverige*

**8 §** Om radioaktivt avfall eller använt kärnbränsle ska transiteras genom Europeiska unionen och både ursprungslandet och bestämmandelandet är tredje länder och om Sverige är det första land inom Europeiska unionen till vilket transporten anländer, ska den fysiska eller juridiska person som ansvarar för transporten genom Sverige ansöka om tillstånd för transiteringen.

**9 §** Ansökan om sådan transitering som avses i 8 § ska utöver det standarddokument som sägs i 3 § även innehålla uppgifter som visar

1. att det finns en överenskommelse, godkänd av de behöriga myndigheterna i ursprungslandet, enligt vilken innehavaren i ursprungslandet 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 8 § bekräfta att försändelsen har nått sin rätta bestämelseort och ange vilken tullstation som passerades vid införseln till mottagarlandet.

Den fysiska eller juridiska person som avses i 8 § ska inom 15 dagar till Strålsäkerhetsmyndigheten vidarebefordra bekräftelsen och därvid

även ange vilken tullstation inom Europeiska unionen som transporten sist passerade.

## **Undantag**

**10 §** Strålsäkerhetsmyndigheten får medge undantag från dessa föreskrifter om särskilda skäl föreligger och om det kan ske utan att syftet med föreskrifterna åsidosätts.

---

Dessa föreskrifter träder i kraft den 1 april 2009 då föreskrifterna (SSMFS 2008:53) om kontroll vid in- och utförsel av radioaktivt avfall ska upphöra att gälla.

För en ansökan om transport som har beviljats eller vederbörligen inlämnats till Strålsäkerhetsmyndigheten före ovan nämnda datum, ska föreskrifterna (SSMFS 2008:53) tillämpas.

STRÅLSÄKERHETSMYNDIGHETEN

ANN-LOUISE EKSBORG

Gunilla Hellström

## Bilaga 1

Den sammanlagda aktivitet och 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	$10^6$	$10^3$
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	$10^5$	$10^2$

## Bilaga 1

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	$10^8$	$10^4$
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 <sup>4</sup>	10	Ac-228	10 <sup>6</sup>	10
Ir-194	10 <sup>5</sup>	10 <sup>2</sup>	Th-226+	10 <sup>7</sup>	10 <sup>3</sup>
Pt-191	10 <sup>6</sup>	10 <sup>2</sup>	Th-227	10 <sup>4</sup>	10
Pt-193m	10 <sup>7</sup>	10 <sup>3</sup>	Th-228+	10 <sup>4</sup>	1
Pt-197	10 <sup>6</sup>	10 <sup>3</sup>	Th-229+	10 <sup>3</sup>	1
Pt-197m	10 <sup>6</sup>	10 <sup>2</sup>	Th-230	10 <sup>4</sup>	1
Au-198	10 <sup>6</sup>	10 <sup>2</sup>	Th-231	10 <sup>7</sup>	10 <sup>3</sup>
Au-199	10 <sup>6</sup>	10 <sup>2</sup>	Th-232sec	10 <sup>3</sup>	1
Hg-197	10 <sup>7</sup>	10 <sup>2</sup>	Th-234+	10 <sup>5</sup>	10 <sup>3</sup>
Hg-197m	10 <sup>6</sup>	10 <sup>2</sup>	Pa-230	10 <sup>6</sup>	10
Hg-203	10 <sup>5</sup>	10 <sup>2</sup>	Pa-231	10 <sup>3</sup>	1
Tl-200	10 <sup>6</sup>	10	Pa-233	10 <sup>7</sup>	10 <sup>2</sup>
Tl-201	10 <sup>6</sup>	10 <sup>2</sup>	U-230+	10 <sup>5</sup>	10
Tl-202	10 <sup>6</sup>	10 <sup>2</sup>	U-231	10 <sup>7</sup>	10 <sup>2</sup>
Tl-204	10 <sup>4</sup>	10 <sup>4</sup>	U-232+	10 <sup>3</sup>	1
Pb-203	10 <sup>6</sup>	10 <sup>2</sup>	U-233	10 <sup>4</sup>	10
Pb-210+	10 <sup>4</sup>	10	U-234	10 <sup>4</sup>	10
Pb-212+	10 <sup>5</sup>	10	U-235+	10 <sup>4</sup>	10
Bi-206	10 <sup>5</sup>	10	U-236	10 <sup>4</sup>	10
Bi-207	10 <sup>6</sup>	10	U-237	10 <sup>6</sup>	10 <sup>2</sup>
Bi-210	10 <sup>6</sup>	10 <sup>3</sup>	U-238+	10 <sup>4</sup>	10
Bi-212+	10 <sup>5</sup>	10	U-238sec	10 <sup>3</sup>	1
Po-203	10 <sup>6</sup>	10	U-239	10 <sup>6</sup>	10 <sup>2</sup>
Po-205	10 <sup>6</sup>	10	U-240	10 <sup>7</sup>	10 <sup>3</sup>
Po-207	10 <sup>6</sup>	10	U-240+	10 <sup>6</sup>	10
Po-210	10 <sup>4</sup>	10	Np-237+	10 <sup>3</sup>	1
At-211	10 <sup>7</sup>	10 <sup>3</sup>	Np-239	10 <sup>7</sup>	10 <sup>2</sup>
Rn-220+	10 <sup>7</sup>	10 <sup>4</sup>	Np-240	10 <sup>6</sup>	10
Rn-222+	10 <sup>8</sup>	10	Pu-234	10 <sup>7</sup>	10 <sup>2</sup>
Ra-223+	10 <sup>5</sup>	10 <sup>2</sup>	Pu-235	10 <sup>7</sup>	10 <sup>2</sup>
Ra-224+	10 <sup>5</sup>	10	Pu-236	10 <sup>4</sup>	10
Ra-225	10 <sup>5</sup>	10 <sup>2</sup>	Pu-237	10 <sup>7</sup>	10 <sup>3</sup>
Ra-226+	10 <sup>4</sup>	10	Pu-238	10 <sup>4</sup>	1
Ra-227	10 <sup>6</sup>	10 <sup>2</sup>	Pu-239	10 <sup>4</sup>	1
Ra-228+	10 <sup>5</sup>	10	Pu-240	10 <sup>3</sup>	1

## Bilaga 1

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

Vid samtidig förekomst av flera nuklider ska 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  $k$ .

Registreringsnr: \_\_\_\_\_  
(fylls i av den behöriga myndighet som ska utfärda transporttillståndet)

**AVSNITT A-1****Ansökan om transporttillstånd för radioaktivt avfall**

1.	<p>Typ av transport (kryssa för lämpligt svar):</p> <p><input type="checkbox"/> MM: Transport mellan medlemsstater (genom en eller flera medlemsstater eller tredjeländer)</p> <p><input type="checkbox"/> IM: Import till gemenskapen</p> <p><input type="checkbox"/> ME: Export från gemenskapen</p> <p><input type="checkbox"/> TT: Transit genom gemenskapen</p>
2.	<p>Ansökan om tillstånd för (kryssa för lämpligt svar):</p> <p><input type="checkbox"/> en enskild transport _____ Planerad genomförandeperiod: _____</p> <p><input type="checkbox"/> flera transporter: nummer (planerade) _____ Planerad genomförandeperiod: _____</p>
3.	<p><input type="checkbox"/> Ej tillämpligt.</p> <p><input type="checkbox"/> MM-transport(er) genom ett eller flera tredjeländer:</p> <p>Gränsstation för utförsel ur gemenskapen (*): _____</p> <p>Gränsstation för införsel i tredjeländ (* (första land som passeras): _____</p> <p>Gränsstation för utförsel ur tredjeländ (* (sista land som passeras): _____</p> <p>Gränsstation för återsändning till gemenskapen (*): _____</p> <p>(* Dessa gränsstationer måste vara samma för alla transporter som omfattas av ansökan om inget annat har godkänts av de behöriga myndigheterna.</p>
4.	<p>Sökande (handelsnamn): _____</p> <p><input type="checkbox"/> Innehavare (av MM, ME)</p> <p><input type="checkbox"/> Mottagare (av IM)</p> <p><input type="checkbox"/> Annan (av TT), specificeras _____</p> <p>Adress: _____</p> <p>Postnummer: _____ Ort: _____ Land: _____</p> <p>Tel.: _____ Fax: _____ E-post: _____</p> <p>Kontaktperson: _____</p>
5.	<p>Förvaringsplats för det radioaktiva avfallet före transport (handelsnamn): _____</p> <p>Adress: _____</p> <p>Postnummer: _____ Ort: _____ Land: _____</p> <p>Tel.: _____ Fax: _____ E-post: _____</p> <p>Kontaktperson: _____</p>
6.	<p>Mottagare (handelsnamn): _____</p> <p>Adress: _____</p> <p>Postnummer: _____ Ort: _____ Land: _____</p> <p>Tel.: _____ Fax: _____ E-post: _____</p> <p>Kontaktperson: _____</p>

## Bilaga 2a

7.	Förvaringsplats för det radioaktiva avfallet efter transport: _____ Adress: _____ Postnummer: _____ Ort: _____ Land: _____ Tel.: _____ Fax: _____ E-post: _____ Kontaktperson: _____			
8.	Det radioaktiva avfallets art: _____ Fysikalisk-kemiska egenskaper (kryssa för lämpligt svar): <input type="checkbox"/> fast, <input type="checkbox"/> flytande, <input type="checkbox"/> gasformig, <input type="checkbox"/> annan (t.ex. klyvbart, liten spridbarhet) specificeras _____ _____ Huvudsakliga radionuklider: _____ Högsta alfaaktivitet: per transport (GBq) _____ per kolli (GBq) _____ Högsta beta/gammaaktivitet: per transport (GBq) _____ per kolli (GBq) _____ Total alfaaktivitet (GBq): _____ Total beta/gammaaktivitet (GBq): _____ (Uppskattade värden om ansökan avser flera transporter)			
9.	Totalt antal kollin: _____ Total nettovikt på transporten (kg): _____ Total bruttovikt på transporten (kg): _____ (Uppskattade värden om ansökan avser flera transporter) Beskrivning av försändelsen: <input type="checkbox"/> Plastsäckar, <input type="checkbox"/> metallbehållare (m <sup>3</sup> ): _____, <input type="checkbox"/> ISO transportbehållare (m <sup>3</sup> ): _____, <input type="checkbox"/> annan, specificeras _____ Typ av kolli <sup>(1)</sup> (om känt): _____ Identifieringsmetoder för kolli (om märkning används, bifoga exempel): _____ _____ <small>(1) Enligt 2005 års utgåva av bestämmelserna för säker transport av radioaktivt material, Säkerhetskrav nr TS-R-1, IAEA, Wien, 2005.</small>			
10.	Typ av verksamhet som är upphovet till det radioaktiva avfallet (kryssa för lämpligt svar): <input type="checkbox"/> medicin, <input type="checkbox"/> forskning, <input type="checkbox"/> (ej kärnrelaterad) industri, <input type="checkbox"/> kärnindustri, <input type="checkbox"/> annan verksamhet (ska specificeras): _____ _____			
11.	Syftet med transporten: <input type="checkbox"/> återsändning av radioaktivt avfall efter bearbetning eller uppbehandling av använt kärnbränsle <input type="checkbox"/> återsändning av radioaktivt avfall efter bearbetning av det radioaktiva avfallet <input type="checkbox"/> bearbetning, t.ex. ompackning, behandling, volymminskning <input type="checkbox"/> mellanlagring <input type="checkbox"/> återsändning efter mellanlagring <input type="checkbox"/> slutförvaring <input type="checkbox"/> annat syfte (ska specificeras): _____			
12.	Föreslaget transportmedel (väg, järnväg, hav, flyg, inre vattenvägar)	Avgångsort	Bestämelseort	Föreslagen transportör (om känt)
	1.			
	2.			
	3.			

	4.			
	5.			
	6.			
	7.			
	8.			
13.	Sekventiell förteckning över länder som berörs av transporten (det första landet är det radioaktiva avfallets förvaringsland och det sista landet är bestämmelselandet)			
	1.	3.	5.	7.
	2.	4.	6.	8.
14.	<p>I enlighet med bestämmelserna i direktiv 2006/117/Euratom</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ansöker jag om tillstånd att utföra ovanstående transport(er) av radioaktivt avfall, <i>och</i></li> <li>intygar att ovanstående uppgifter är korrekta enligt min kännedom och att transporten/transporterna kommer att utföras enligt gällande lagar och bestämmelser, <i>och</i></li> <li>(* (vid transport MM eller ME) åtar mig att ta tillbaka det radioaktiva avfallet om transporten/transporterna inte kan utföras eller om transportvillkoren inte kan uppfyllas, <i>eller</i></li> </ol> <p>(* (vid transport IM eller TT) bifogar bevis på att överenskommelsen mellan mottagaren och innehavaren av det radioaktiva avfallet, om denne är etablerad i ett tredjeland, har godkänts av den behöriga myndigheten i tredjelandet, enligt vilket innehavaren i tredjelandet åtar sig att ta tillbaka det radioaktiva avfallet om transporten/transporterna inte kan utföras eller om transportvillkoren inte kan uppfyllas, såvida ett alternativt säkrare arrangemang inte kan göras.</p> <hr/> <p>(Datum och ort) (Stämpel) (Namnteckning)</p> <p>(*]Endast en av beskrivningarna med asterisk kan gälla: stryk den som inte är tillämplig.</p>			

## Bilaga 2b

Registreringsnr: \_\_\_\_\_  
(fylls i av den behöriga myndighet som utfärdar transporttillståndet)

## AVSNITT A-5

## Beskrivning av försändelser med radioaktivt avfall och förteckning över kollar

26.	Sökande (handelsnamn): _____ <input type="checkbox"/> Innehavare, <input type="checkbox"/> Mottagare, <input type="checkbox"/> Annan, specificeras _____ Adress: _____ Postnummer: _____ Ort: _____ Land: _____ Tel.: _____ Fax: _____ E-post: _____ Kontaktperson: _____				
27.	Tillståndets giltighetstid _____ (dd/mm/åååå), gäller för <input type="checkbox"/> en enskild transport, eller <input type="checkbox"/> flera transporter, transportens serienummer: _____				
28.	Det radioaktiva avfallsets art Fysikalisk-kemiska egenskaper (kryssa för lämpligt svar): <input type="checkbox"/> fast, <input type="checkbox"/> flytande, <input type="checkbox"/> gasformig, <input type="checkbox"/> annan (t.ex. klyvbart, liten spridbarhet), specificeras _____ Huvudsakliga radionuklider: _____ Högsta alfaaktivitet/kolli (GBq): _____ Högsta beta/gammaaktivitet/kolli (GBq): _____ Total alfaaktivitet (GBq): _____ Total beta/gammaaktivitet (GBq): _____				
29.	(*) Identifierings-nummer	(*) Typ <sup>(1)</sup>	(*) Bruttovikt (kg)	(*) Nettovikt (kg)	(*) Aktivitet (GBq)
	Totalt antal:	Totalt/typ:	Totalt:	Totalt:	Totalt:
(*) Ska fyllas i för varje kolli, bifoga en separat förteckning om inte utrymmet räcker! (1) Enligt 2005 års utgåva av bestämmelserna för säker transport av radioaktivt material, Säkerhetskrav nr TS-R-1, IAEA, Wien, 2005.					





## Bilaga 2c

Registreringsnr: \_\_\_\_\_  
(fylls i av den behöriga myndighet som utfärdar transporttillståndet)

## AVSNITT A-6

## Bekräftelse på mottagande av radioaktivt avfall

31.	Mottagare (handelsnamn): _____ Adress: _____ Postnummer: _____ Ort: _____ Land: _____ Tel.: _____ Fax: _____ E-post: _____ Kontaktperson: _____
32.	Förvaringsplats för det radioaktiva avfallet efter transporten (handelsnamn): Adress: _____ Postnummer: _____ Ort: _____ Land: _____ Tel.: _____ Fax: _____ E-post: _____ Kontaktperson: _____
33.	Tillstånd beviljat för (kryssa för lämpligt svar): <input type="checkbox"/> en enskild transport av typen MM eller IM, <input type="checkbox"/> en enskild transport av typen ME eller TT, <input type="checkbox"/> flera transporter av typen MM eller IM, transportens serienummer: _____ Sista transport som tillståndet gäller för: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nej <input type="checkbox"/> flera transporter av typen MM eller IM, transportens serienummer: _____ Sista transport som tillståndet gäller för: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nej
34.	<input type="checkbox"/> Ej tillämpligt. <input type="checkbox"/> Transporter av typen ME eller TT (denna punkt kan ersättas med en separat deklaration, ange hänvisning till bilaga): _____ Gränsstation för införsel i tredjeland som är bestämmelseland eller transitland: _____ Tredjeland: _____ Gränsstation: _____
35.	Efter typ av transport måste mottagaren sända bekräftelse på mottagandet tillsammans med avsnitt A-5: - Typ MM eller IM: till den behöriga myndigheten i bestämmelsemedlemsstaten, - Typ ME eller TT: till sökanden (typ ME: till innehavaren, typ TT: till den person som är ansvarig för transporten i den medlemsstat via vilken avfallet kommer in i gemenskapen enligt punkt 4 (avsnitt A-1)). Datum för mottagande av det radioaktiva avfallet: _____ (dd/mm/åååå) Datum för avsändning av bekräftelse på mottagande: _____ (dd/mm/åååå)  I egenskap av mottagare intygar jag att de uppgifter som lämnas i detta avsnitt (och i den bifogade förteckningen) är korrekta enligt min kännedom.  _____ (Datum och ort) (Stämpel) (Namnteckning)

36.	<input type="checkbox"/> Ej tillämpligt. <input type="checkbox"/> Transporter av typen ME eller TT: sökanden vidarebefordrar bekräftelsen på mottagandet och, om tillämpligt, mottagarens deklaration till den myndighet som utfärdade tillståndet.	
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. En mottagare utanför Europeiska unionen kan bekräfta mottagandet av radioaktivt avfall genom en deklaration eller ett intyg som minst innehåller uppgifterna i punkterna 31–36.</li> <li>2. Den behöriga myndighet som mottar den ursprungliga bekräftelsen på mottagandet måste sända kopior till de övriga behöriga myndigheterna.</li> <li>3. Originalen av avsnitten A-5 och A-6 måste slutligen sändas till den behöriga myndighet som utfärdade tillståndet.</li> <li>4. Vid transporter mellan medlemsstater måste den behöriga myndigheten i ursprungsmedlemsstaten eller den medlemsstat där avfallet först kommer in i gemenskapen sända en kopia av bekräftelsen på mottagandet till innehavaren.</li> </ol>	
	Datum för vidarebefordran av bekräftelsen på mottagandet (tillsammans med avsnitt A-5): _____ (dd/mm/åååå)	Gränsstation för utförelse ur gemenskapen:
	Land: _____	Gränsstation: _____
	<hr/>	
	(Datum och ort)	(Stämpel)
		(Sökandens namnteckning)

## Bilaga 2d

Registreringsnr: \_\_\_\_\_  
(fills i av den behöriga myndighet som ska utfärda transporttillståndet)

## AVSNITT B-1

## Ansökan om transporttillstånd för använt kärnbränsle

1.	<p>Typ av transport (kryssa för lämpligt svar):</p> <p><input type="checkbox"/> MM: Transport mellan medlemsstater (genom en eller flera medlemsstater eller tredjeländer)</p> <p><input type="checkbox"/> IM: Import till gemenskapen</p> <p><input type="checkbox"/> ME: Export från gemenskapen</p> <p><input type="checkbox"/> TT: Transit genom gemenskapen</p>
2.	<p>Ansökan om tillstånd för (kryssa för lämpligt svar):</p> <p><input type="checkbox"/> en enskild transport _____ Planerad genomförandeperiod: _____</p> <p><input type="checkbox"/> flera transporter: nummer (planerat) _____ Planerad genomförandeperiod: _____</p>
3.	<p><input type="checkbox"/> Ej tillämpligt.</p> <p><input type="checkbox"/> MM-transport(er) genom ett eller flera tredjeländer:</p> <p>Gränsstation för utförelse ur gemenskapen (*): _____</p> <p>Gränsstation för införelse i tredjeland (*) (första land som passerar): _____</p> <p>Gränsstation för utförelse ur tredjeland (*) (sista land som passerar): _____</p> <p>Gränsstation för återsändning till gemenskapen (*): _____</p> <p>(* Dessa gränsstationer måste vara samma för alla transporter som omfattas av ansökan om inget annat har godkänts av de behöriga myndigheterna.</p>
4.	<p>Sökande (handelsnamn): _____</p> <p><input type="checkbox"/> Innehavare (MM, ME)</p> <p><input type="checkbox"/> Mottagare (IM)</p> <p><input type="checkbox"/> Annan (TT), specificeras _____</p> <p>Adress: _____</p> <p>Postnummer: _____ Ort: _____ Land: _____</p> <p>Tel.: _____ Fax: _____ E-post: _____</p> <p>Kontaktperson: _____</p>
5.	<p>Förvaringsplats för det använda kärnbränslet före transport (handelsnamn): _____</p> <p>Adress: _____</p> <p>Postnummer: _____ Ort: _____ Land: _____</p> <p>Tel.: _____ Fax: _____ E-post: _____</p> <p>Kontaktperson: _____</p>
6.	<p>Mottagare (handelsnamn): _____</p> <p>Adress: _____</p> <p>Postnummer: _____ Ort: _____ Land: _____</p> <p>Tel.: _____ Fax: _____ E-post: _____</p> <p>Kontaktperson: _____</p>

7.	Förvaringsplats för det använda kärnbränslet efter transport: _____ Adress: _____ Postnummer: _____ Ort: _____ Land: _____ Tel.: _____ Fax: _____ E-post: _____ Kontaktperson: _____		
8.	Typ av använt kärnbränsle: <input type="checkbox"/> uranmetall, <input type="checkbox"/> urandioxid, <input type="checkbox"/> blandad oxid (MOX), <input type="checkbox"/> annan, specificera _____  Ursprungligt klyvbart innehåll: <input type="checkbox"/> uran-235 _____ (högsta anrikning _____ %) <input type="checkbox"/> MOX _____ (nominell anrikning av uran _____ %) _____ (högsta plutoniumhalt _____ %) annan, var god specificera _____  Bränslets utbränning (genomsnitt eller typisk grad): MWD/THM _____		
9.	Totalt antal kollin (t.ex. kärn, ...): _____ Totalt antal enheter/knippen/element/stavar (specificera): _____ Total nettovikt (kg): _____ Total bruttovikt (kg): _____ (Uppskattade värden om ansökan gäller flera transporter) Beskrivning av försändelsen (t.ex. kärn): Typ av kolli (1) (om känt): _____ Högsta innehåll använt kärnbränsle per kolli (kg): _____ Identifieringsmetoder för kolli (om märkning används, bifoga exempel): _____ _____ (¹) Enligt 2005 års utgåva av bestämmelserna för säker transport av radioaktivt material, Säkerhetskrav nr TS-R-1, IAEA, Wien, 2005.		
10.	Typ av verksamhet som är upphovet till det använda kärnbränslet (kryssa för lämpligt svar): <input type="checkbox"/> forskning, <input type="checkbox"/> kommersiell kärnkraft, <input type="checkbox"/> annan verksamhet (specificeras): _____ _____		
11.	Syftet med transporten av det använda kärnbränslet: <input type="checkbox"/> bearbetning eller upparbetning <input type="checkbox"/> mellanlagring <input type="checkbox"/> återsändning efter mellanlagring <input type="checkbox"/> slutförvaring <input type="checkbox"/> annat syfte (ska specificeras): _____		
12.	Föreslaget transportmedel (väg, järnväg, hav, flyg, inre vattenvägar)	Avgångsort	Bestämmelseort
	1.		Föreslagen transportör (om känt)
	2.		
	3.		

## Bilaga 2d

	4.			
	5.			
	6.			
	7.			
	8.			
13.	Sekventiell förteckning över länder som berörs av transporten av det använda kärnbränslet (det första landet är förvaringslandet för det använda kärnbränslet och det sista landet är bestämmelselandet)			
	1.	3.	5.	7.
	2.	4.	6.	8.
14.	<p>I enlighet med bestämmelserna i direktiv 2006/117/Euratom meddelar jag i egenskap av sökande att jag</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>om tillstånd att utföra ovanstående transport/er av använt kärnbränsle, <i>och</i></li> <li>intygar att ovanstående uppgifter är korrekta enligt min kännedom och att transporten/transporterna kommer att utföras enligt gällande lagar och bestämmelser, <i>och</i></li> <li>(*) (vid transport MM eller ME) åtar mig att ta tillbaka det använda kärnbränslet om transporten/transporterna inte kan utföras eller om transportvillkoren inte kan uppfyllas, <i>eller</i></li> </ol> <p>(*) (vid transport IM eller TT) bifogar bevis på att överenskommelsen mellan mottagaren och innehavaren av det använda kärnbränslet, om denne är etablerad i ett tredjeland, har godkänts av den behöriga myndigheten i tredjelandet, enligt vilket innehavaren i tredjelandet åtar sig att ta tillbaka det använda kärnbränslet om transporten/transporterna inte kan utföras eller om transportvillkoren inte kan uppfyllas.</p>			
	(Datum och ort)	(Stämpel)	(Namnteckning)	
	(*) Endast en av beskrivningarna med asterisk kan gälla: stryk den som inte är tillämplig.			







Registreringsnr: \_\_\_\_\_  
(fylls i av den behöriga myndighet som utfärdar transporttillståndet)

## AVSNITT B-6

## Bekräftelse på mottagande av använt kärnbränsle

31.	Mottagare (handelsnamn): _____ Adress: _____ Postnummer: _____ Ort: _____ Land: _____ Tel.: _____ Fax: _____ E-post: _____ Kontaktperson: _____
32.	Förvaringsplats för det använda kärnbränslet efter transport (handelsnamn): _____ _____ Adress: _____ Postnummer: _____ Ort: _____ Land: _____ Tel.: _____ Fax: _____ E-post: _____ Kontaktperson: _____
33.	Tillstånd beviljat för (kryssa för lämpligt svar): <input type="checkbox"/> en enskild transport av typen MM eller IM, <input type="checkbox"/> en enskild transport av typen ME eller TT, <input type="checkbox"/> flera transporter av typen MM eller IM, transportens serienummer: _____ Sista transport som tillståndet gäller för: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nej <input type="checkbox"/> flera transporter av typen MM eller IM, transportens serienummer: _____ Sista transport som tillståndet gäller för: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nej
34.	<input type="checkbox"/> Ej tillämpligt. <input type="checkbox"/> Transporter av typen ME eller TT (denna punkt kan ersättas med en separat deklARATION, ange hänvisning till bilaga): _____ Gränsstation för införsel i tredjeland som är bestämmelse- eller transitland: _____ Tredjeland: _____ Gränsstation: _____
35.	Beroende på typ av transport måste mottagaren sända bekräftelse på mottagandet tillsammans med avsnitt B-5: - (MM eller IM): till den behöriga myndigheten i bestämmelsemedlemsstaten, - (ME eller TT): till sökanden (ME: till innehavaren, TT: till den person som är ansvarig för transporten i den medlemsstat genom vilken det använda bränslet kommer in i gemenskapen) enligt punkt 4 (avsnitt B-1). Datum för mottagande av det använda kärnbränslet: _____ (dd/mm/åååå) Datum för avsändning av bekräftelse på mottagande: _____ (dd/mm/åååå)  I egenskap av mottagare intygar jag att de uppgifter som lämnas i detta avsnitt (och i den bifogade förteckningen) är korrekta enligt min kännedom.  _____ (Datum och ort) (Stämpel) (Namnteckning)





**Strålsäkerhetsmyndigheten**  
**Swedish Radiation Safety Authority**

SE-171 16 Stockholm  
Solna strandväg 96

**Tel:** +46 8 799 40 00  
**Fax:** +46 8 799 40 10

**E-post:** [registrator@ssm.se](mailto:registrator@ssm.se)  
**Webb:** [stralsakerhetsmyndigheten.se](http://stralsakerhetsmyndigheten.se)