



**SFS 2000:809**

Utkom från trycket  
den 7 november 2000

## **Förordning om ändring i strålskyddsförordningen (1988:293);**

utfärdad den 19 oktober 2000.

Regeringen föreskriver<sup>1</sup> i fråga om strålskyddsförordningen (1988:293) dels att 2, 10 och 13 §§ skall ha följande lydelse, dels att det i förordningen skall införas en ny paragraf, 9 a §, samt en bilaga av följande lydelse.

**2 §** Bestämmelserna i 18 § samt 20 § 1 och 2 strålskyddslagen (1988:220) gäller inte i fråga om

1. innehav och användning av radioaktiva ämnen vars sammanlagda aktivitet eller specifika aktivitet inte överstiger vad som framgår av bilagan till denna förordning,

2. apparat som innehåller radioaktivt ämne, även om ämnets aktivitet eller specifika aktivitet överstiger vad som anges i bilagan till denna förordning, under förutsättning att apparaten är konstruerad som en sluten strålkälla och inte under normala driftsförhållanden i någon åtkomlig punkt på avståndet 0,1 meter från apparatens ytterhölje förorsakar en dosrat som överstiger 1 mikrosievert per timme, och under förutsättning att Statens strålskyddsinstitut godkänt apparattypen för fri användning och därvid angett villkor för deponering av det radioaktiva ämnet,

3. drift av elektrisk apparat som Statens strålskyddsinstitut har förklarat typgodkänd för fri användning och som inte under normala driftsförhållanden i någon åtkomlig punkt på avståndet 0,1 meter från apparatens ytterhölje förorsakar en dosrat som överstiger 1 mikrosievert per timme,

4. användning av katodstrålerör som är avsett att visa bilder, eller annan elektrisk apparatur som drivs med en elektrisk spänningsskillnad som inte överstiger 30 kilovolt, förutsatt att dessa inte under normala driftsförhållanden i någon åtkomlig punkt på avståndet 0,1 meter från apparatens ytterhölje förorsakar en dosrat som överstiger 1 mikrosievert per timme, och

<sup>1</sup> Jfr rådets direktiv 90/641/Euratom av den 4 december 1990 om praktiskt strålskydd för externa arbetstagare som löper risk att utsättas för joniserande strålning i sin verksamhet inom kontrollerade områden (EGT L 349, 13.12.1990, s. 21, Celex 31990L0641), rådets direktiv 96/29/Euratom av den 13 maj 1996 om fastställande av grundläggande säkerhetsnormer för skydd av arbetstagarnas och allmänhetens hälsa mot de faror som uppstår till följd av joniserande strålning (EGT L 159, 29.6.1996, s. 1, Celex 31996L0029) och rådets direktiv 97/43/Euratom av den 30 juni 1997 om skydd för personers hälsa mot faror vid joniserande strålning i samband med medicinsk behandling (EGT L 180, 9.7.1997, s. 22, Celex 31997L0180).

5. material som förorenats av radioaktiva ämnen till följd av ett utsläpp som godkänts av Statens strålskyddsinstitut och som institutet har förklarat inte skall kontrolleras ytterligare.

Statens strålskyddsinstitut får föreskriva att lagen skall gälla även i fråga som avses i första stycket.

**9 a §** Radioaktiva ämnen får inte avsiktligt tillsättas vid framställning av livsmedel, leksaker, smycken eller kosmetika.

Livsmedel, leksaker, smycken eller kosmetika där radioaktiva ämnen avsiktligt har tillsatts får inte heller importeras eller exporteras.

**10 §** Statens strålskyddsinstitut får meddela föreskrifter enligt 16 § strålskyddslagen (1988:220) för den som är under 18 år och som sysselsätts i verksamhet med strålning.

**13 §** Statens strålskyddsinstitut prövar frågor om

1. tillstånd beträffande radioaktiva ämnen och tekniska anordningar enligt 20 och 21 §§ strålskyddslagen (1988:220),

2. medgivande att ta hand om oförtullade radioaktiva ämnen och tekniska anordningar enligt 25 § strålskyddslagen.

Vid tillståndsprövningen skall myndigheten beakta att onödig spridning av radiologisk utrustning hindras.

---

Denna förordning träder i kraft den 1 december 2000.

På regeringens vägnar

KJELL LARSSON

Kathrin Flossing  
(Miljödepartementet)

### Högsta sammanlagda aktivitet eller högsta specifika aktivitet för att undantag enligt 2 § 1 skall vara tillämpligt

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.

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

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

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

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 gäller undantag om

$$\sum_k A_k/L_k \leq 1$$

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

