

VEJLEDNING OM OVERFØRSEL
AF RADIOAKTIVE STOFFER

2011

Vejledning om overførsel af radioaktive stoffer

© Sundhedsstyrelsen, 2011. Publikationen kan frit refereres med tydelig kildeangivelse.

Statens Institut for Strålebeskyttelse
Knapholm 7
2730 Herlev

URL: <http://www.sst.dk>

Emneord: lukkede kilder, modtagelse, strålebeskyttelse, åbne kilder, radioaktivitet

Sprog: Dansk

Kategori: Faglig rådgivning

Version: 2.0

Versionsdato: 12. september 2011

Format: pdf

Udgivet af Sundhedsstyrelsen, september 2011

Elektronisk ISBN: 978-87-7104-220-7

Indhold

1	Forord	4
2	Modtagelse af radioaktive stoffer	5
2.1	Forudsætning for at radioaktive stoffer må modtages	5
2.2	Modtagelse af radioaktive stoffer fra leverandører i EU herunder DK	5
2.2.1	Åbne radioaktive kilder	5
2.2.2	Lukkede radioaktive kilder	5
2.3	Modtagelse af radioaktive stoffer fra leverandører uden for EU	6
3	Levering af radioaktive stoffer	6
3.1	Levering af radioaktive stoffer til modtagere i EU herunder DK	6
3.1.1	Åbne radioaktive kilder	6
3.1.2	Lukkede radioaktive kilder	7
3.1.3	Oplysninger på kvartalsvise indberetninger	7
3.2	Levering af radioaktive stoffer til modtagere uden for EU	8
3.2.1	Åbne radioaktive kilder	8
3.2.2	Lukkede radioaktive kilder	8
4	Yderligere oplysninger	9
4.1	Lov, bekendtgørelser mv.	9
4.2	Rådgivning om overførsel af radioaktive stoffer	9
5	Bilagsfortegnelse	10

1 Forord

Formålet med denne vejledning er at beskrive, hvilke procedurer man skal følge som modtager eller *leverandør* af radioaktive stoffer. Vejledningen giver reglerne for overførsel af radioaktive stoffer inden for og uden for EU, som er fastsat i bekendtgørelse nr. 546/1993 (bilag 2). Herudover refereres krav forbundet med overførsel af radioaktive stoffer fastsat i bekendtgørelse nr. 954 af 23. oktober 2000 om anvendelse af åbne radioaktive kilder på sygehuse, laboratorier m.v. og bekendtgørelse nr. 985 af 11. juli 2007 om lukkede radioaktive kilder. Reglerne gælder ikke overførsel af *radioaktivt affald*.

De beskrevne procedurer skal følges ved alle overførsler af radioaktive stoffer, herunder overførsel mellem producent og leverandørvirksomhed, mellem leverandørvirksomhed og brugervirksomhed og mellem brugervirksomheder.

Ord i kursiv er forklaret i bilag 1.

2 Modtagelse af radioaktive stoffer

2.1 Forudsætning for at radioaktive stoffer må modtages

I henhold til § 1 i lov nr. 94 af 31. marts 1953 må radioaktive stoffer kun fremstilles, importeres eller besiddes, hvis der forinden er opnået tilladelse til dette fra Sundhedsstyrelsen, Statens Institut for Strålebeskyttelse (*SIS*). Det betyder, at radioaktive stoffer - i form af *åbne eller lukkede radioaktive kilder* - kun må modtages, hvis modtageren forinden har opnået en tilladelse fra Sundhedsstyrelsen til dette¹. Ansøgningsskema vedr. henholdsvis tilladelser til åbne og lukkede radioaktive kilder kan hentes på www.sis.dk. De nedenfor refererede regler vedrørende modtagelse af radioaktive stoffer forudsætter, at modtageren forinden har indhentet den nødvendige tilladelse fra Sundhedsstyrelsen.

2.2 Modtagelse af radioaktive stoffer fra leverandører i EU herunder DK

2.2.1 Åbne radioaktive kilder

Når tilladelse fra Sundhedsstyrelsen er opnået, kan der uden videre tiltag modtages åbne radioaktive kilder i et omfang svarende til tilladelsens omfang.

2.2.2 Lukkede radioaktive kilder

Når tilladelse fra Sundhedsstyrelsen er opnået, kan der modtages lukkede radioaktive kilder svarende til tilladelsens omfang. Kilderne skal opfylde kravene i bekendtgørelse nr. 985/2007. Overstiger aktivitetmængden den i bilag 2 anførte værdi, må modtagelsen først finde sted, når modtageren har:

- udfyldt standarddokumentet (bilag 4),
- sendt det udfyldte standarddokument til SIS,
- modtaget standarddokumentet i bekræftet stand fra SIS,
- sendt det bekræftede standarddokument til leverandøren.

Standarddokumentet kan, når det drejer sig om samme type kilde, omfatte flere leverancer inden for en periode på højst tre år. Standarddokumentet kan hentes på www.sis.dk.

¹ Undtaget fra dette krav er undervisningsinstitutioner samt virksomheder, der i forvejen har tilladelse fra Sundhedsstyrelsen til brug mv. af åbne radioaktive kilder. De må uden særskilt tilladelse modtage lukkede radioaktive kilder, hvis aktiviteten af den enkelte kilde ikke overstiger aktivitetsgrænsen i bilag 3.

Før kilder i *sikringsgruppe A* må modtages, skal der indgås aftale med producenten om, at *slutoverdragelse* af kilden skal ske til denne.

Umiddelbart efter modtagelsen af en kilde, hvis aktivitetsmængde overstiger værdien i bilag 3, skal modtageren sende en udfyldt registreringsformular til SIS. Registreringsformularer for ikke-højaktive kilder og for *højaktive kilder* kan hentes på www.sis.dk.

2.3 Modtagelse af radioaktive stoffer fra leverandører uden for EU

Når tilladelse fra Sundhedsstyrelsen er opnået, kan der bestilles åbne eller lukkede radioaktive kilder svarende til tilladelsens omfang. Senest samtidig med bestillingen skal en udfyldt indkøbsformular (bilag 5) sendes til SIS. Formularen kan hentes på www.sis.dk.

SIS tilbagesender formularen i bekræftet stand til modtageren, der skal sørge for, at den fremlægges for toldvæsenet ved klareringen. Hvis rubrikken »speditør« er udfyldt på formularen, sender SIS formularen direkte til det angivne speditørfirma.

Da det er en forudsætning, at SIS' bekræftelse foreligger, før den radioaktive kilde kan indklarerer og udleveres, bør ordren til leverandøren og meddelelsen til SIS afgives senest tre arbejdsdage før den påtænkte leveringsdag.

Der skal indsendes en indkøbsformular for hver enkelt kilde. Det kan dog godkendes, at en formular omfatter flere leverancer af samme type kilde og samme aktivitetsmængde, hvis alle leverancer skal ske inden for en periode på tre måneder.

Umiddelbart efter modtagelsen af en lukket radioaktiv kilde, hvis aktivitet overstiger aktivitetsgrænsen i bilag 3, skal modtageren sende en udfyldt registreringsformular til SIS. Registreringsformularer for ikke-højaktive kilder og for højaktive kilder kan hentes på www.sis.dk.

3 Levering af radioaktive stoffer

3.1 Levering af radioaktive stoffer til modtagere i EU herunder DK

3.1.1 Åbne radioaktive kilder

Der kræves ikke tilladelse fra Sundhedsstyrelsen til levering af åbne radioaktive kilder, med mindre kilderne forinden skal opbevares midlertidigt hos leverandøren.

Leverandøren skal inden 21 dage efter udgangen af hvert kvartal oplyse de kompetente myndigheder i modtagerlandene om alle leverancer i det forløbne kvartal, der overstiger aktivitetsgrænserne nævnt i bilag 2. Medlemsstaternes kompetente myndigheder fremgår af bilag 6. Ved levering til danske modtagere skal oplysningerne sendes til SIS. De oplysninger, der skal sendes til myndighederne, fremgår af kapitel 3.1.3.

3.1.2 Lukkede radioaktive kilder

Levering af en lukket radioaktiv kilde må først finde sted, når leverandøren har modtaget et af modtagerlandets kompetente myndighed bekræftet standarddokument for den enkelte kilde. Undtaget er dog kilder, hvis aktivitetsmængde ikke overstiger den i bilag 2 anførte værdi. For disse kilder skal ikke foreligge et bekræftet standarddokument, og disse kilder kan derfor umiddelbart leveres.

Leverandøren skal inden 21 dage efter udgangen af hvert kvartal oplyse de kompetente myndigheder i modtagerlandene om alle leverancer i det forløbne kvartal, der overstiger aktivitetsgrænserne nævnt i bilag 2. Medlemsstaternes kompetente myndigheder fremgår af bilag 6. Ved levering til danske modtagere skal oplysningerne sendes til SIS. De oplysninger, der skal sendes til myndighederne, fremgår af kapitel 3.1.3.

Ved overførsel af en kilde, der i forvejen er registreret hos SIS, skal SIS desuden umiddelbart efter overførslen skriftligt underrettes herom. For højaktive kilder skal en udfyldt registreringsformular sendes til SIS. Registreringsformularen kan hentes på www.sis.dk.

3.1.3 Oplysninger på kvartalsvise indberetninger

Følgende oplysninger skal som minimum fremgå af de kvartalsvise indberetninger om leverancer af radioaktive kilder, som leverandøren skal indsende til modtagerlandenes kompetente myndigheder:

- navn og adresse på modtageren af den radioaktive kilde
- den samlede aktivitet pr. radionuklid, der er leveret til hver enkelt modtager, samt antallet af leverancer pr. radionuklid
- den største enkelte aktivitetsmængde af hver radionuklid, der er leveret til hver enkelt modtager
- typen af leverance: åben radioaktiv kilde, lukket radioaktiv kilde.

For at lette gennemgangen af indberetningerne vil SIS desuden gerne have oplyst journalnummeret på modtagerens tilladelse eller alternativt en entydig afdelingsbetegnelse. Aktiviteten skal angives i SI-enheden Bq – fortrinsvist i MBq.

3.2 Levering af radioaktive stoffer til modtagere uden for EU

3.2.1 Åbne radioaktive kilder

Der kræves ikke tilladelse fra Sundhedsstyrelsen til levering af åbne radioaktive kilder, med mindre kilderne forinden skal opbevares midlertidigt hos leverandøren. Det anbefales, at leverandøren sikrer sig, at modtageren har en tilladelse fra modtagerlandets kompetente myndighed.

3.2.2 Lukkede radioaktive kilder

Før levering af en lukket radioaktiv kilde, hvis aktivitet overstiger 1/100 af aktivitetsgrænsen i bilag 3, skal leverandøren sikre sig, at modtageren har en tilladelse fra modtagerlandets kompetente myndighed.

Levering af højaktive kilder må først ske, når der er indhentet tilladelse fra Sundhedsstyrelsen i hvert enkelt tilfælde.

Ved overførsel af en kilde, der i forvejen er registreret hos SIS, skal SIS desuden umiddelbart efter overførslen skriftligt underrettes herom. For højaktive kilder skal en udfyldt registreringsformular sendes til SIS. Registreringsformularen kan hentes på www.sis.dk.

4 Yderligere oplysninger

4.1 Lov, bekendtgørelser mv.

Lov nr. 94 af 31. marts 1953 om brug mv. af radioaktive stoffer (radioaktivetsloven).

Rådets forordning nr. 93/1493/Euratom af 8. juni 1993 om overførsel af radioaktive stoffer mellem medlemsstaterne. Forordningen er optrykt i bilag 2.

Sundhedsstyrelsens bekendtgørelse nr. 546 af 23. juni 1993 om overførsel af radioaktive stoffer. Bekendtgørelsen er optrykt i bilag 2.

Sundhedsstyrelsens bekendtgørelse nr. 954 af 23. oktober 2000 om anvendelse af åbne radioaktive kilder på sygehuse, laboratorier m.v.

Sundhedsstyrelsens bekendtgørelse nr. 985 af 11. juli 2007 om lukkede radioaktive kilder.

Sundhedsstyrelsens bekendtgørelse nr. 993 af 5. december 2001 om transport af radioaktive stoffer.

Sundhedsstyrelsens cirkulære af 22. december 1975 om vagtordning ved Statens Institut for Strålehygiejne.

Lov, bekendtgørelser, vejledninger mv. kan hentes på www.sis.dk.

4.2 Rådgivning om overførsel af radioaktive stoffer

Sundhedsstyrelsen
Statens Institut for Strålebeskyttelse
Knapholm 7
2730 Herlev

Tlf. 44 54 34 54 (kl. 10-15)
Fax 72 22 74 17
E-post sis@sis.dk
Web www.sis.dk

5 Bilagsfortegnelse

- Bilag 1:** Ordliste
- Bilag 2:** Bekendtgørelse nr. 546 af 23. juni 1993 samt Rådets forordning
- Bilag 3:** Aktivitetsgrænser for lukkede radioaktive kilder
- Bilag 4:** Standarddokument, overførsel af lukkede radioaktive kilder
- Bilag 5:** Indkøbsformular, radioaktive stoffer fra lande uden for EU
- Bilag 6:** Kompetente myndigheder i EU medlemsstater

Bilag 1: Ordliste

Højaktiv kilde:	Lukket radioaktiv kilde hvis aktivitetsmængde overstiger aktivitetsgrænsen i bilag 1 i bekendtgørelse nr. 985/2007.
Leverandør:	Virksomhed/person som overfører radioaktive stoffer. Det kan være producenten, en decideret leverandørvirksomhed, eller en virksomhed, som har været ejer og bruger af kilden, og nu overfører den til en anden virksomhed.
Lukket radioaktiv kilde:	Radioaktivt stof der er solidt indesluttet i fast og stabilt, inaktivt stof, eller som er indkapslet i en inaktiv beholder af tilstrækkelig styrke til under normal brug at forhindre spredning af det radioaktive stof.
Radioaktivt affald:	Materiale der indeholder eller er kontamineret med radionuklider, og som ikke påtænkes anvendt.
Sikringsgruppe:	Lukkede radioaktive kilder indeholdende store aktivitetsmængder inddeles i sikringsgrupperne A, B eller C afhængig af, hvilken fare de udgør. Aktivitetsgrænserne for de forskellige sikringsgrupper fremgår af bilag 2 i bekendtgørelse nr. 985/2007.
SIS:	Statens Institut for Strålebeskyttelse (SIS) er et institut i Sundhedsstyrelsen. SIS er organiseret i fire funktionsområder: <ul style="list-style-type: none">• Industri, forskning og miljø (IFM)• Medicinsk anvendelse (MED)• Persondosimetri (PSD)• Administration og service (ADM).

IFM varetager opgaver forbundet med den ikke-medicinske anvendelse af ioniserende stråling blandt andet på undervisnings- og forskningsinstitutioner og i industrien, forbrugerprodukter med radioaktive stoffer, naturlig stråling, radioaktivt affald, oprettelse og drift af slutdepot for radioaktivt affald, dekommissionering af de nukleare anlæg på Risø, transport af radioaktive stoffer mv.

MED varetager opgaver i forbindelse med medicinsk og veterinærmedicinsk anvendelse af ioniserende stråling på/hos sygehuse, privatklinikker, tandlæger, kiropaktorer og dyrlæger samt i forbindelse med produktion af radioaktive lægemidler. Funktionsområdet omfatter Standarddosimetrilaboratoriet, der fungerer som Danmarks sekundærstandardlaboratorium inden for strålebeskyttelse.

PSD varetager opgaver relateret til dosisovervågning af personer udsat for ioniserende stråling samt analyserer prøver nødvendige for SIS' tilsynsopgaver. Funktionsområdet omfatter Persondosimetrilaboratoriet, som udfører opgaver vedrørende ekstern dosimetri, og Miljølaboratoriet, som udfører opgaver relateret til intern dosimetri og tilsyn, herunder analyserer miljøprøver for indhold af radioaktive stoffer.

De ovennævnte tre funktionsområder er understøttet af et fjerde funktionsområde, ADM, med tværgående opgaver, der kan være af både administrativ og praktisk karakter.

Slutoverdragelse:

Overdragelse af en radioaktiv kilde, der ikke længere skal bruges, til producenten eller til en virksomhed, der er godkendt af SIS til langtidsopbevaring eller bortskaffelse af radioaktive kilder.

Åben radioaktiv kilde:

Uindkapslet radioaktivt stof i form af gas, aerosol, væske eller fast stof, hvor kontakt med og spredning af stoffet kan forekomme under brug mv.

Bilag 2: Bekendtgørelse nr. 546/1993 samt Rådets forordning

Sundhedsstyrelsens bekendtgørelse nr. 546 af 23. juni 1993

Bekendtgørelse om overførsel af radioaktive stoffer

I medfør af § 2, stk. 1, i lov nr. 94 af 31. marts 1953 om brug m.v. af radioaktive stoffer fastsættes efter bemyndigelse i henhold til § 4 i bekendtgørelse nr. 574 af 20. november 1975 om sikkerhedsforanstaltninger ved brug m.v. af radioaktive stoffer:

§ 1. Ved overførsel af radioaktive stoffer her i landet i mængder, der overstiger de i bilag 1 anførte værdier, gælder de regler, der er fastsat i artikel 2, 4, 5 og 6 i Rådets forordning nr. 93/1493/Euratom af 8. juni 1993 om overførsel af radioaktive stoffer mellem medlemsstaterne. Forordningen er optrykt som bilag 2.

§ 2. Indførsel af radioaktive stoffer fra et ikke EF-land må kun ske, såfremt Sundhedsstyrelsen (Statens Institut for Strålehygiejne) i hvert enkelt tilfælde har godkendt leverancen.

§ 3. For overførsel af radioaktive stoffer mellem EF-landene er der med Rådets forordning nr. 93/1493/Euratom af 8. juni 1993 om overførsel af radioaktive stoffer mellem medlemsstaterne fastsat fælles regler. Forordningen gælder kun for overførsel af radioaktive stoffer i mængder, der overstiger de i bilag 1 anførte værdier.

§ 4. Sundhedsstyrelsens afgørelser efter denne bekendtgørelse kan inden 4 uger påklages til Indenrigsministeriet.

§ 5. Overtrædelse af bestemmelserne i denne bekendtgørelse straffes i medfør af § 5 i lov om brug m.v. af radioaktive stoffer med bøde.

§ 6. Denne bekendtgørelse træder i kraft den 10. juli 1993.

Sundhedsstyrelsen, den 23. juni 1993

Palle Juul-Jensen

/ Kaare Ulbak

Bekendtgørelsens bilag 1 (Radioaktive stoffer omfattet af § 1 og § 3)

Nedenfor er angivet de mængder af radioaktive stoffer, der er omfattet af Rådets forordning nr. 93/1493/Euratom af 8. juni 1993 om overførsel af radioaktive stoffer mellem medlemsstaterne (artikel 1 i forordningen henviser til artikel 4 i Rådets direktiv nr. 80/836/Euratom af 15. juli 1980 om ændring af direktiverne om fastsættelse af de grundlæggende normer for beskyttelse af befolkningen og arbejdstagernes sundhed mod de farer, der er forbundet med ioniserende stråling).

1)	Radionuklider i gruppe 1:	5	kBq
	Radionuklider i gruppe 2:	50	kBq
	Radionuklider i gruppe 3:	500	kBq
	Radionuklider i gruppe 4:	5	MBq

2) Radioaktive stoffer, hvis koncentration er større end eller lig med 100 Bq/g, for faste, naturligt forekommende radioaktive stoffer dog 500 Bq/g.

De vigtigste radionuklider (radioaktive stoffer) klassificeres som følger efter deres relative radiotoksicitet. Radionuklider, der ikke er anført på listen, vil om nødvendigt blive tilskrevet en af radionuklidgrupperne af Sundhedsstyrelsen.

Gruppe 1 (meget høj radiotoksicitet)

Gd-148	Pb-210	Po-210	Ra-223	Ra-225	Ra-226	Ra-228
Ac-225	Ac-227	Th-227	Th-228	Rh-229	Th-230	Pa-231
U-230	U-232	U-233	U-234	Np-236 (1,15x10 ⁵ Y)	Np-237	
Pu-236	Pu-238	Pu-239	Pu-240	Pu-241	Pu-242	Am-241
Am-242m	Am-243	Cm-240	Cm-242	Cm-243	Cm-244	Cm-245
Cm-246	Cm-247	Cm-248	Bk-247	Cf-248	Cf-249	Cf-250
Cf-251	Cf-252	Cf-254	Es-254	Fm-257	Md-258	

Gruppe 2 (høj radiotoksicitet)

Be-10	Al-26	Si-32	Ti-44	Fe-60	Co-60	Ge-68
Sr-90	Y-91	Zr-93	Nb-94	Ru-106	Rh-102m	Rh-102
Ag-108m	Ag-110m	Cd-109	Cd-113m	Cd-115m	In-114m	Sn-126
I-124	I-125	I-126	I-131	Cs-134	La-137	Ce-144
Pm-144	Pm-146	Sm-146	Sm-151	Eu-150 (34,2 y)		Eu-152
Eu-154	Eu-155	Tb-158	Ho-116m	Lu-174	Lu-177m	Hf-172
Hf-178m	Hf-182	Os-194	Ir-192m	Ir-194m	Hg-194	Pb-202
Pb-212	Bi-210m	Bi-210	At-211	Ra-224	Ac-224	Ac-226
Ac-228	Th-232	Th nat	Pa-227	Pa-228	Pa-230	Pa-232
U-236	Np-236(22,5 h)		Np-238	Pu-244	Am-242	Cm-241
Bk-249	Cf-246	Cf-253	Es-253	Es-254m	Fm-252	Fm-253
Fm-254	Fm-255	Md-257				

Gruppe 3 (middel radiotoksicitet)

C-14	Na-22	Na-24	Mg-28	P-32	P-33	Cl-36
Ar-41	K-42	K-43	Ca-45	Ca-47	Sc-44m	Sc-44

Sc-46	Sc-47	Sc-48	V-48	Cr-48	Mn-52	Mn-54
Fe-52	Fe-55	Fe-59	Co-55	Co-56	Co-57	Co-58
Ni-56	Ni-57	Ni-63	Ni-66	Cu-67	Zn-62	Zn-65
Zn-69m	Zn-72	Ga-66	Ga-67	Ga-72	Ge-69	Ge-77
As-71	As-72	As-73	As-74	As-76	As-77	Se-73
Se-75	Se-79	Br-76	Br-82	Kr-74	Kr-77	Kr-87
Kr-88	Rb-83	Rb-84	Rb-86	Sr-83	Sr-85	Sr-89
Sr-91	Sr-92	Y-86	Y-87	Y-88	Y-90m	Y-90
Y-92	Y-93	Zr-86	Zr-88	Zr-89	Zr-95	Zr-97
Nb-90	Nb-93m	Nb-95	Nb-95m	Nb-96	Mo-90	Mo-93
Mo-99	Tc-96	Tc-97n	Ru-97	Ru-103	Ru-105	Rh-99
Rh-100	Rh-101m	Rh-101	Rh-105	Pd-100	Pd-103	Pd-109
Ag-105	Ag-106m	Ag-111	Ag-112	Cd-115	Cd-117	In-111
Sn-110	Sn-113	Sn-117m	Sn-119m	Sn-121m	Sn-121	Sn-123
Sn-125	Sb-120 (5,76 d)		Sb-122	Sb-124	Sb-125	Sb-126
Sb-127	Sb-128 (9,01 h)		Sb-129	Te-121	Te-121m	Te-123m
Te-125m	Te-127m	Te-129	Te-131	Te-131m	Te-132	Te-133m
I-120	I-123	I-130	I-132	I-132m	I-133	I-135
Xe-121	Xe-123	Xe-138	Cs-132	Cs-136	Cs-137	Ba-128
Ba-131	Ba-133m	Ba-133	Ba-135m	Ba-140	La-132	La-140
La-141	Ce-134	Ce-135	Ce-137m	Ce-139	Ce-141	Ce-143
Pr-142	Pr-143	Pr-145	Nd-138	Nd-147	Pm-143	Pm-145
Pm-147	Pm-148m	Pm-148	Pm-149	Pm-151	Sm-145	Sm-153
Sm-156	Eu-145	Eu-146	Eu-147	Eu-148	Eu-149	Eu-150 (12,62 h)
Eu-152m	Eu-156	Eu-157	Gd-146	Gd-147	Gd-149	Gd-151
Gd-153	Gd-159	Tb-149	Tb-151	Tb-153	Tb-154	Tb-155
Tb-156m (24,4 h)		Tb-156	Tb-157	Tb-160	Tb-161	Dy-159
Dy-166	Ho-166	Er-169	Er-171	Er-172	Tm-167	Tm-170
Tm-171	Tm-172	Tm-173	Yb-166	Yb-169	Yb-175	Lu-169
Lu-170	Lu-171	Lu-172	Lu-173	Lu-174m	Lu-177	Hf-170
Hf-173	Hf-175	Hf-179m	Hf-181	Hf-184	Ta-176	Ta-179
Ta-182	Ta-183	Ta-184	W-185	W-187	W-188	Re-181
Re-182 (64 h)		Re-184m	Re-184	Re-186	Re-188	Re-189
Os-182	Os-185	Os-191	Os-193	Ir-185	Ir-186	Ir-188
Ir-189	Ir-190	Ir-192	Ir-194	Pt-188	Pt-191	Pt-193m
Pt-195m	Pt-197	Pt-200	Au-194	Au-195	Au-198m	Au-198
Au-199	Au-200m	Hg-193m	Hg-195m	Hg-197m	Hg-197	Hg-203
Tl-200	Tl-202	Tl-204	Pb-200	Pb-203	Pb-211	Pb-214
Bi-203	Bi-205	Bi-206	Bi-207	Bi-212	Bi-213	Bi-214
At-207	Rn-222	Fr-222	Fr-223	Th-226	Th-231	Th-234
Pa-233	Pa-234	U-231	U-237	U-240	Np-232	Np-234
Np-235	Np-239	Pu-234	Pu-237	Pu-245	Am-238	Am-240
Am-244m	Am-244	Cm-238	Bk-245	Bk-246	Bk-250	Cf-244
Es-250	Es-251					

Gruppe 4 (lav radiotoksicitet)

H-3	Be-7	C-11	F-18	Si-31	S-35	Cl-38
Cl-39	Ar-37	Ar-39	K-40	K-44	K-45	Ca-41
Sc-43	Sc-49	Ti-45	V-47	V-49	Cr-49	Cr-51
Mn-51	Mn-52m	Mn-53	Mn-56	Co-58m	Co-60m	Co-61
Co-62m	Ni-59	Ni-65	Cu-60	Cu-61	Cu-64	Zn-63
Zn-69	Zn-71m	Ga-65	Ga-68	Ga-70	Ga-73	Ge-66
Ge-67	Ge-71	Ge-75	Ge-78	As-69	As-70	As-78
Se-70	Se-73m	Se-81m	Se-81	Se-83	Br-74m	Br-74
Br-75	Br-77	Br-80m	Br-80	Br-83	Br-84	Kr-76
Kr-79	Kr-81	Kr-83m	Kr-85m	Kr-85	Rb-79	Rb-81m
Rb-81	Rb-82m	Rb-87	Rb-88	Rb-89	Sr-80	Sr-81

Sr-85m	Sr-87m	Y-86m	Y-91m	Y-94	Y-95	Nb-88
Nb-89 (66 min)		Nb-89 (122 min)		Nb-97	Nb-98	Mo-93m
Mo-101	Tc-93m	Tc-93	Tc-94m	Tc-94	Tc-96m	Tc-97
Tc-98	Tc-99m	Tc-99	Tc-101	Tc-104	Ru-94	Rh-99m
Rh-103m	Rh-106m	Rh-107	Pd-101	Pd-107	Ag-102	Ag-103
Ag-104m	Ag-104	Ag-106	Ag-115	Cd-104	Cd-107	Cd-113
Cd-117m	In-109	In-110 (69,1 min)		In-110 (4 h)		In-112
In-113m	In-115m	In-115	In-116m	In-117m	In-117	In-119m
Sn-111	Sn-123m	Sn-127	Sn-128	Sb-115	Sb-116m	Sb-116
Sb-117	Sb-118m	Sb-119	Sb-120 (15,89 min)	Sb-124m	Sb-124m	Sb-126m
Sb-128 (10,4 min)		Sb-130	Sb-131	Te-116	Te-123	Te-127
Te-129	Te-133	Te-134	I-120m	I-121	I-128	I-129
I-134	Xe-120	Xe-122	Xe-125	Xe-127	Xe-129m	Xe-131m
Xe-133m	Xe-133	Xe-135m	Xe-135	Cs-125	Cs-127	Cs-129
Cs-130	Cs-131	Cs-134m	Cs-135	Cs-135m	Cs-138	Ba-126
Ba-131m	Ba-139	Ba-141	Ba-142	La-131	La-135	La-138
La-142	La-143	Ce-137	Pr-136	Pr-137	Pr-138m	Pr-139
Pr-142m	Pr-144	Pr-147	Nd-136	Nd-139m	Nd-139	Nd-141
Nd-149	Nd-151	Pm-141	Pm-150	Sm-141m	Sm-141	Sm-142
Sm-147	Sm-155	Eu-158	Gd-145	Gd-152	Tb-147	Tb-150
Tb-156m (5 h)		Dy-155	Dy-157	Dy-165	Ho-155	Ho-157
Ho-159	Ho-161	Ho-162m	Ho-162	Ho-164m	Ho-164	Ho-167
Er-161	Er-165	Tm-162	Tm-166	Tm-175	Yb-162	Yb-167
Yb-177	Yb-178	Lu-176m	Lu-176	Lu-178m	Lu-178	Lu-179
Hf-177m	Hf-180m	Hf-182m	Hf-183	Ta-172	Ta-173	Ta-174
Ta-175	Ta-177	Ta-178	Ta-180m	Ta-180	Ta-182m	Ta-185
Ta-186	W-176	W-177	W-178	W-179	W-181	Re-177
Re-178	Re-182 (12,7 h)		Re-186m	Re-187	Re-188m	Os-180
Os-181	Os-189m	Os-191m	Ir-182	Ir-184	Ir-187	Ir-190m
Ir-195m	Ir-195	Pt-186	Pt-189	Pt-193	Pt-197m	Pt-199
Au-193	Au-200	Au-201	Hg-193	Hg-195	Hg-199m	Tl-194m
Tl-194	Tl-195	Tl-197	Tl-198m	Tl-198	Tl-199	Tl-201
Pb-195m	Pb-198	Pb-199	Pb-201	Pb-202m	Pb-205	Pb-209
Bi-200	Bi-201	Bi-202	Po-203	Po-205	Po-207	Rn-220
Ra-227	U-235	U-238	U-239	U nat	U udarmet *)	
Np-233	Np-240	Pu-235	Pu-243	Am-237	Am-239	Am-245
Am-246m	Am-246	Cm-249				

*) Aktivitetsforholdet mellem U-234 og U-238 må ikke overstige 1.

Bekendtgørelsens bilag 2

Rådets forordning (EURATOM) nr. 1493/93 af 8. juni 1993 om overførsel af radioaktive stoffer mellem medlemsstaterne

RÅDETS FORORDNING (EURATOM) Nr. 1493/93 af 8. juni 1993 om overførsel af radioaktive stoffer mellem medlemsstaterne

RÅDET FOR DE EUROPÆISKE FÆLLESSKABER HAR -

under henvisning til Traktaten om Oprettelse af Det Europæiske Atomenergifællesskab, særlig artikel 31 og 32,

under henvisning til forslag fra Kommissionen (1), udarbejdet efter indstilling fra en gruppe personer udpeget af Det Videnskabelige og Tekniske Udvalg blandt medlemsstaternes videnskabeligt sagkyndige,

under henvisning til udtalelse fra Europa-Parlamentet (2),

under henvisning til udtalelse fra Det Økonomiske og Sociale Udvalg (3), og

ud fra følgende betragtninger:

Rådet har den 2. februar 1959 udstedt direktiver om fastsættelse af de grundlæggende normer for beskyttelse af befolkningens og arbejdstagernes sundhed mod de farer, der er forbundet med ioniserende stråling (4), bl.a. ændret ved direktiv 80/836/Euratom (5);

i henhold til artikel 3 i direktiv 80/836/Euratom skal medlemsstaterne foreskrive anmeldelsespligt for udøvelsen af operationer, der indebærer en fare på grund af ioniserende stråling; af hensyn til eventuel fare eller andre relevante forhold skal der indhentes forudgående tilladelse til disse operationer i de tilfælde, hvor bestemmelse herom er truffet af de enkelte medlemsstater;

medlemsstaterne har derfor indført ordninger inden for deres område for at opfylde kravene i artikel 3 i direktiv 80/836/Euratom; medlemsstaterne vil derfor ved intern kontrol, som de gennemfører på grundlag af nationale regler, som er i overensstemmelse med gældende fællesskabskrav og med alle relevante internationale krav, fortsat sikre et tilsvarende beskyttelsesniveau på deres områder;

overførsler af radioaktivt affald mellem medlemsstaterne samt ind i og ud af Fællesskabet er undergivet de særlige foranstaltninger, der er indført ved direktiv 92/3/Euratom (6); medlemsstaterne skal senest den 1. januar 1994 sætte de nødvendige love og administrative bestemmelser i kraft for at efterkomme direktiv 92/3/Euratom; hver medlemsstat bør være ansvarlig for at sikre den forsvarlige forvaltning af dens eget radioaktive affald;

ophævelsen af grænsekontrollen i Fællesskabet fra 1. januar 1993 har bevirket, at medlemsstaternes kompetente myndigheder ikke længere får de op-

lysninger om overførsel af radioaktive stoffer, som de tidligere indhentede gennem den pågældende kontrol; de nævnte kompetente myndigheder har behov for at modtage oplysninger i samme omfang som tidligere for fortsat at kunne føre kontrol med henblik på strålingsbeskyttelse; en fællesskabsordning med afgivelse af erklæring og fremlæggelse af oplysninger vil lette opretholdelsen af kontrollen med henblik på strålingsbeskyttelse; der er særlig behov for en ordning med afgivelse af forhåndserklæring ved overførsel af lukkede strålekilder og radioaktivt affald;

specielle fissile materialer som defineret i Euratom-Traktatens artikel 197 er omfattet af bestemmelserne i nævnte Traktats andet afsnit, kapitel VII, vedrørende sikkerhedskontrol; medlemsstaterne og Kommissionen har i henhold til den internationale konvention om fysisk beskyttelse af nukleare materialer (IAEA 1980) påtaget sig forpligtelser med hensyn til transport af de nævnte fissile materialer;

nærværende forordning berører ikke bestemmelser om oplysningspligt og kontrol, som er fastsat af andre grunde end hensynet til strålingsbeskyttelse -

UDSTEDT FØLGENDE FORORDNING:

Artikel 1

1. Denne forordning finder anvendelse på overførsler af lukkede strålekilder og andre relevante kilder mellem medlemsstaterne, når mængderne og koncentrationerne overstiger de værdier, der er fastsat i artikel 4, litra a) og b), i direktiv 80/836/Euratom. Den finder ligeledes anvendelse på overførsler af radioaktivt affald mellem medlemsstaterne, som er dækket af direktiv 92/3/Euratom.

2. Er der tale om nukleare materialer, foretager hver medlemsstat al nødvendig kontrol på sit eget område for at sikre, at hver modtager af sådanne materialer overholder de nationale gennemførelsesbestemmelser til artikel 3 i direktiv 80/836/Euratom, når sådanne materialer overføres fra en anden medlemsstat.

Artikel 2

I denne forordning forstås ved

- »overførsel«: forsendelse af radioaktive stoffer fra oprindelsesstedet til bestemmelsesstedet, herunder læsning og aflæsning

- »indehaver« af radioaktive stoffer: en fysisk eller juridisk person, der inden overførslen har det retlige ansvar for sådant materiale i henhold til national lovgivning, og som agter at foretage overførsel til en modtager

- »modtager« af radioaktive stoffer: en fysisk eller juridisk person, som sådant materiale overføres til

- »lukket strålekilde«: defineres som i direktiv 80/836/Euratom

- »andre relevante kilder«: et radioaktivt stof, som ikke er en lukket strålekilde, bestemt til direkte eller indirekte udnyttelse af den ioniserende stråling, som det udsender, inden for medicinske, veterinære, industrielle, handelsmæssige, forskningsmæssige eller landbrugsmæssige anvendelsesområder

- »radioaktivt affald«: defineres som i direktiv 92/3/Euratom

- »nukleare materialer«: de specielle fissile materialer, udgangsmaterialer og malme, der er defineret i Euratom-Traktatens artikel 197

- »kompetent myndighed«: enhver myndighed, der i medlemsstaten er ansvarlig for anvendelsen eller forvaltningen af denne forordning, eller enhver anden myndighed, som medlemsstaten har udpeget

- »aktivitet«: defineres som i direktiv 80/836/Euratom.

Artikel 3

Kontrol af overførsler mellem medlemsstater af lukkede strålekilder, andre relevante kilder og radioaktivt affald, som foretages i henhold til fællesskabsbestemmelser eller nationale bestemmelser med henblik på strålingsbeskyttelse gennemføres som led i ikke-diskriminerende kontrol overalt på en medlemsstats område.

Artikel 4

1. En indehaver af lukkede strålekilder eller radioaktivt affald, som har til hensigt at foretage eller lade foretage en overførsel af sådanne kilder eller sådant affald, skal hos modtageren af de radioaktive stoffer indhente en skriftlig forhåndserklæring, af hvilken det fremgår, at modtageren i bestemmelsesmedlemsstaten har opfyldt alle gældende gennemførelsesbestemmelser til artikel 3 i direktiv 80/836/Euratom og relevante nationale krav vedrørende sikker opbevaring eller bortskaffelse af denne klasse af kilder eller affald.

Erklæringen skal udfærdiges ved hjælp af de standarddokumenter, der er gengivet i bilag I og II til denne forordning.

2. Den i stk. 1 omhandlede erklæring skal af modtageren sendes til den kompetente myndighed i den medlemsstat, hvortil overførslen skal ske. Den kompetente myndighed skal med sit stempel på dokumentet bekræfte at have gjort sig bekendt med erklæringen, som modtageren derefter sender til indehaveren.

Artikel 5

1. Den i artikel 4 omhandlede erklæring kan omfatte mere end én overførsel, såfremt:

- de lukkede strålekilder eller det radioaktive affald, som den vedrører, i hovedsagen har samme fysiske og kemiske egenskaber

- de lukkede strålekilder eller det radioaktive affald, som den vedrører, ikke overstiger de aktivitetsniveauer, der er anført i erklæringen, og

- overførslen sker fra samme indehaver til samme modtager og involverer samme kompetente myndigheder.

2. Erklæringen kan højst være gyldig i tre år fra den dato, hvor den kompetente myndighed har stemplet den som nævnt i artikel 4, stk. 2.

Artikel 6

En indehaver af lukkede strålekilder, andre relevante kilder og radioaktivt affald skal, hvis vedkommende har foretaget eller ladet foretage en overførsel af sådanne kilder eller sådant affald, inden 21 dage efter udgangen af hvert kvartal meddele de kompetente myndigheder i bestemmelsesmedlemsstaten følgende oplysninger vedrørende leverancer i løbet af kvartalet:

- navn og adresse på modtagerne

- den samlede aktivitet pr. radionuklid, der er leveret til hver enkelt modtager, samt antallet af sådanne foretagne leverancer

- den største enkelte mængde af hvert radionuklid, der er leveret til hver enkelt modtager

- typen af stoffer: lukket strålekilde, andre relevante kilder eller radioaktivt affald.

Den første af disse indberetninger skal dække perioden 1. juli til 30. september 1993.

Artikel 7

De kompetente myndigheder i medlemsstaterne samarbejder for at sikre, at denne forordning gennemføres og overholdes.

Artikel 8

Medlemsstaterne underretter senest den 1. juli 1993 Kommissionen om navn(e) og adresse(r) på de kompetente myndigheder, der er defineret i artikel 2, og meddeler den alle oplysninger, der er nødvendige for hurtig kommunikation med disse myndigheder.

Medlemsstaterne underretter Kommissionen om eventuelle ændringer i sådanne oplysninger.

Kommissionen meddeler alle kompetente myndigheder i Fællesskabet disse oplysninger og eventuelle ændringer heri og offentliggør oplysninger og ændringer i De Europæiske Fællesskabers Tidende.

Artikel 9

Denne forordning berører på ingen måde allerede gældende nationale bestemmelser og internationale aftaler om transport, herunder transit, af radioaktive stoffer.

Artikel 10

Denne forordning berører på ingen måde forpligtelser eller rettigheder, der følger af direktiv 92/3/Euratom.

Artikel 11

1. Denne forordning træder i kraft på tyvendedagen efter offentliggørelsen i De Europæiske Fællesskabers Tidende.

2. Denne forordning ophører med at finde anvendelse på radioaktivt affald den 1. januar 1994.

Denne forordning er bindende i alle enkeltheder og gælder umiddelbart i hver medlemsstat.

Udfærdiget i Luxembourg, den 8. juni 1993.

På Rådets vegne

N. HELVEG PETERSEN

Formand

(1) EFT nr. C 347 af 31. 12. 1993, s. 17.

(2) EFT nr. C 150 af 31. 5. 1993.

(3) EFT nr. C 19 af 25. 1. 1993, s. 13.

(4) EFT nr. 11 af 20. 2. 1959, s. 221/59.

(5) EFT nr. L 246 af 17. 9. 1980, s. 1. Direktivet er ændret ved direktiv 84/467/Euratom (EFT nr. L 265 af 5. 10. 1984, s. 4).

(6) EFT nr. L 35 af 12. 2. 1992, s. 24.

Bilag 3: Aktivitetsgrænser for lukkede radioaktive kilder

Undervisningsinstitutioner og virksomheder med tilladelse til brug mv. af åbne radioaktive kilder kan uden yderligere tilladelse modtage lukkede radioaktive kilder, hvis aktivitet ligger under aktivitetsgrænsen i nedenstående tabel. Disse kilder er desuden undtaget fra krav om registrering hos SIS. For radionuklider, der ikke er anført i tabellen, og for apparater indeholdende flere kilder, kan aktivitetsgrænser fås ved henvendelse til SIS.

Radioaktivt stof	Aktivitetsgrænse (MBq)
Fe-55	100
Co-57	100
Co-60	10
Ni-63	10.000
Se-75	100
Kr-85	1
Sr-90	1
Cd-109	100
Ba-133	100
Cs-137	1
Gd-153	1.000
Ir-192	1
Ra-226	1
Am-241	1
Cm-244	1
Cf-252	1

Bilag 4: Standarddokument, overførsel af lukkede radioaktive kilder

OVERFØRSEL AF LUKKEDE STRÅLEKILDER MELLEM 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 OVERFØRSELLEN/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 der er relevant):

Vejledning med hensyn til formularens gyldighedsperiode, se rubrik 1, side 1.

Bilag 5: Indkøbsformular, radioaktive stoffer fra lande uden for EU

Indkøb af radioaktive stoffer fra andre lande uden for EF

Nedennævnte radioaktive stoffer er bestilt i henhold til Sundhedsstyrelsens tilladelse

Dato

Sundhedsstyrelsens j. nr.

Radionuklid	Mængde	Kemisk form	firmakode
Leverandør			
Leveringsdato			
Speditør			
Brugerens, firmaets eller institutionens navn (den på forsendelsen angivne adresse skal anføres)			

Denne meddelelse skal senest samtidig med afgivelse af bestilling indsendes til

Statens Institut for Strålebeskyttelse

Knapholm 7, 2730 Herlev
Tlf 44 54 34 54 (9-15)

Underskrift
(ansvarig bruger)

Forbeholdt toldvæsenet

Udfyldes af Sundhedsstyrelsen

Sundhedsstyrelsen finder intet at indvende mod leveringen af de radioaktive stoffer.

Dato

Underskrift

Bilag 6: Kompetente myndigheder i EU medlemsstater

BELGIEN

Agence fédérale de contrôle nucléaire
(AFCN)/Federaal
Agentschap voor Nucleaire Controle (FANC)
Rue Ravenstein, 36
B-1000 Bruxelles/Brussel
Tel.: (0032) 2 289 21 81
Fax (0032) 2 289 21 82
E-mail: Erik.Cottens@fanc.fgov.be

EE-15172 Tallinn (Estonia)
Air and Radiation Safety Bureau
Kontaktperson: Ms Evelyn Pesur
Tel.: (+372) 62 62 982
Fax (+372) 62 62 801
E-mail:
keskkonnaministeerium@envir.ee/evelyn.pesur@envir.ee
Web: www.envir.ee

BULGARIEN

Nuclear Regulatory Agency
Kontaktperson: Mr Sergey Tsochev
Shipchensky Prokhorod Blvd., 69
BG-1574 Sofia
Tel.: (359) 2 940 6801
Fax (359) 2 940 06 919/(359) 2 870 21 43
E-mail: s.tzotchev@bnra.bg

IRLAND

The Radiological Protection Institute of Ireland
Kontaktperson: Dr Tom Ryan
Director of Regulatory Services
Clonskeagh Square
Clonskeagh Road
Dublin 14
Ireland
Tel.: (00 353) 1 269 77 66
Fax (00 353) 1 269 74 37
E-mail: tryan@rpii.ie

TJEKKIET

Státní úřad pro jadernou bezpečnost
Senovážné náměstí 9
CZ-110 00 Praha 1
Tel.: (00420) 221 624 666
Fax (00420) 221 624 786
E-mail: peter.lietava@sujb.cz

GRÆKENLAND

Γραφείο Προέδρου/President's Office
Ελληνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας
(EEAE)/Greek Atomic
Energy Commission (GAEC)
Αγία Παρασκευή/Ag. Paraskevi
GR-15310 Αττικής/Attica
Tel.: (0030) 210 6506803
Fax (0030) 210 6506762
E-mail: thzorbak@eeae.gr

DANMARK

Statens Institut for Strålebeskyttelse
Knapholm 7
DK-2730 Herlev
Tel.: (0045) 44 54 34 54
Fax (0045) 72 22 74 17
E-mail: sis@sis.dk
Web: www.sis.dk

SPANIEN

Comunidad Autónoma de las Islas Baleares
Consejería de Comercio, Industria y Energía
Dirección General de Energía
Camí de Son Rapinya, 12
E-07013 Palma de Mallorca
Tel.: (0034) 971 78 41 32
Fax (0034) 971 17 74 95
E-mail: rpons@energia.caib.es

TYSKLAND

Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle
(BAFA)
Frankfurter Straße 29-35
D-65760 Eschborn
Tel.: (49) 6196 908 0
Fax (49) 6196 908-859
E-mail: poc.rad.sources@bafa.bund.de

Comunidad Autónoma de Canarias
Consejería de Industria, Comercio y Nuevas
Tecnologías
Dirección General de Industria y Energía
c/ Cebrián 3
E-35003 Las Palmas de Gran Canaria
Tel.: (0034) 928 45 20 00
Fax (0034) 922 47 53 54
E-mail: jcambet@gobiernodecanarias.org

ESTLAND

Ministry of the Environment
Narva Street 7a

Comunidad Autónoma de Cantabria
Consejería de Industria, Trabajo y Desarrollo
Tecnológico
Dirección General de Industria
Paseo de Pereda, 31 — 1º drcha.
E-39004 Santander
Tel.: (0034) 942 31 89 20
Fax (0034) 942 36 15 80
E-mail: Rodríguez_m@gobcantabria.es

Comunidad Autónoma de Castilla y León
Consejería de Economía y Empleo
Dirección General de Industria e Innovación
Tecnológica
c/ José Cantalapiedra, s/n
E-47014 Valladolid
Tel.: (0034) 983 41 40 00
Fax (0034) 983 41 40 40
E-mail: delfin.prieto@cict.jcyl.es

Comunidad Autónoma de Cataluña
Departamento de Economía y Finanzas
Dirección General de Energía y Minas
c/ Provenza, 339
E-08037 Barcelona
Tel.: (0034) 932 28 57 57
Fax (0034) 934 39 39 96
E-mail: arovira@gencat.net

Comunidad Autónoma de Extremadura
Consejería de Economía y Trabajo
Dirección General de Ordenación Industrial,
Energía y Minas
Paseo de Roma, s/n
E-06800 Mérida, España
Tel.: (0034) 924 00 54 15
Fax (0034) 924 00 56 01
E-mail: mgarcia@eco.juntaex.es

Comunidad Autónoma de Galicia
Consejería de Innovación e Industria
Edificio Advo, San Caetano, blq. 5-4ª planta
E-15781 Santiago de Compostela
Tel.: (0034) 981 54 54 00
Fax (0034) 981 95 71 92
E-mail: carmen.vazquez.dominguez@xunta.es

Comunidad Autónoma de La Rioja
Consejería de Agricultura y Desarrollo
Económico
Avda. de la Paz, 8-10
E-26071 Logroño
Tel.: (0034) 941 29 12 82
Fax (0034) 941 29 14 79
E-mail: metrologia.legal@larioja.org

Comunidad Autónoma de Madrid
Consejería de Economía y Consumo
Dirección General de industria, Energía y Minas
c/ Cardenal Marcelo Spinola, 14
E-28016 Madrid
Tel.: (0034) 915 80 21 81
Fax (0034) 915 80 21 03
E-mail: Yolanda.izquierdo@madrid.org

Comunidad Autónoma de Murcia
Consejería de Economía, Industria e Innovación
Dirección General de Industria, Energía y Minas
c/Nuevas Tecnologías, s/n
Tel.: (0034) 968 36 20 13
Fax (0034) 968 36 20 03
E-mail: pedrolcones@carm.es

Comunidad Autónoma de Navarra
Departamento de Innovación, Empresa y Empleo
Servicio de Seguridad Industrial
Parque de Tomás Caballero, 1
E-31005 Pamplona
Tel.: (0034) 848 42 76 45
Fax (0034) 848 42 35 94
E-mail: jayesaus@cfnavarra.es

Comunidad Autónoma del País Vasco
Departamento de Industria, Comercio y Turismo
Viceconsejería de Comercio, Consumo y
Seguridad Industrial
c/ Donostia-San Sebastián, 1
E-01010 Vitoria-Gasteiz,
Tel.: (0034) 945 01 80 00
Fax (0034) 848 42 35 94
E-mail: Josefmi-munoz@ej-gv.es

Comunidad Autónoma de Valencia
Consejería de Infraestructuras y Transporte
Dirección General de Energía
c/ Colón, 32
E-45004 Valencia
Tel.: (0034) 963 86 60 00
Fax (0034) 963 86 68 03
E-mail: fabra.fer@gva.es

Ciudad Autónoma de Ceuta
Consejería de Fomento
Palacio de la Asamblea de la Ciudad de Ceuta
Pl. de África s/n
E-51001 Ceuta
Tel.: (0034) 956 52 82 00
Fax (0034) 956 52 82 04
E-mail: fomento@ceuta.es

FRANKRIG

Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire
(IRSN)
Boîte postale 17
31, avenue de la Division Leclerc
Kontaktperson: Mr Yann Billarand
BP 17
F-92260 Fontenay-aux-Roses
Tel.: (0033)1 58 35 88 88
Fax (0033)1 58 35 54 81
E-mail: yann.billarand@irsn.fr

ITALIEN

Nationalt kontaktpunkt:

APAT (Agenzia per la Protezione dell'Ambiente e per i Servizi Tecnici)

Dipartimento Nucleare, Rischio Tecnologico e Industriale

Via Vitaliano Brancati 48
I-00144 Roma

Tel.: (0039) 06 5007 2254/(0039) 06 5007 2851
Fax (0039) 06 5007 2941

E-mail: joanne.wells@apat.it/Ministero dello Sviluppo Economico Dipartimento per la Competitività

Direzione Generale per l'Energia e le Risorse Minerarie

Ufficio B6

Via Molise, 6

I-00187 Roma

Tel.: (0039) 06 47052641 2531 2639

Fax (0039) 06 47052847

CYPERN

Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας/Department of Labour Inspection

Αρμόδιος: κ. Πανίκος Δημητριάδης/ Contact person: Mr Panicos

Demetriades

CY-1493 Λευκωσία/CY-1493 Nicosia

Tel.: (00357) 22 405623

Fax (00357) 22 663788

E-mail: pdemetriades@dli.mlsi.gov.cy

Web: www.mlsi.gov.cy/dli

LETLAND

Radiation Safety Centre

Maskavas iela 165

LV-1019 Rīga

Tel.: (00371) 67 03 26 60

Fax (00371) 67 03 26 59

E-mail: pasts@rdc.gov.lv; rdc@rdc.gov.lv

LITAUEN

Radiacinės saugos centras

Kalvarijų 153

LT-08221 Vilnius

Tel.: (00370) 5 236 1936

Fax 00370) 5 276 36 33

E-mail: rsc@rsc.lt

LUXEMBOURG

Directeur de la Santé

Division de la Radioprotection

Kontaktperson: Mr Patrick Majerus

Villa Louvigny-Allée Marconi

L-2120 Luxembourg

Tel.: (00352) 24 78 56 70

Fax (00352) 46 75 22

E-mail: secretariat.radioprotection@ms.etat.lu

patrick.majerus@ms.etat.lu

UNGARN

Hungarian Atomic Energy Authority

(Országos Atomenergia Hivatal)

Department of Nuclear and Radioactive Materials

Kontaktperson: Horváth Kristóf

Kontoradresse: Fényes Adolf utca 4.

H-1036 Budapest

E-mail address: PO Box 676

H-1539 Budapest

Tel.: (0036) 1 436 4911

Fax (0036) 1 436 4843

E-mail: haea@haea.gov.hu

MALTA

Radiation Protection Board

OHSA Building

17, Triq Edgar Ferro

Pietà PTA 3153 Malta

Tel.: (00356) 21 247 677

Fax (00356) 21 232 909

E-mail: ohsa.rpb@gov.mt

NEDERLANDENE

SenterNovem Den Haag

Team Stralingsbescherming

Postbus 93144

2509 AC Den Haag

Nederland

Tel.: (0031) 70 373 58 12

Fax (0031) 70 373 51 00

E-mail: stralingsbescherming@senternovem.nl

ØSTRIG

Nationalt kontaktpunkt:

Zentrales Strahlenquellenregister

Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und

Wasserwirtschaft

Radetzkystraße 2

A-1031 Wien

Tel: (0043) 1 711 00-4406

Fax (0043) 1 712 23 31

E-mail: strahlenregister@lebensministerium.at

Web: www.strahlenregister.gv.at

Kompetent federal myndighed for radioaktive kilder til medicinsk brug:

Bundesministerium für Gesundheit, Familie und Jugend

Radetzkystraße 2
A-1031 Wien
Tel.: (0043) 1 711 00-4126
Fax (0043) 1 7186595

Kompetent føderal myndighed for radioaktive kilder til ikke-medicinsk brug:

Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft
Radetzkystraße 2
A-1031 Wien
Tel.: (0043) 1 711 00-4194
Fax (0043) 1 712 23 31
E-mail: strahlenschutz@bmlfuw.gv.at

POLEN

Kontaktunkt:

Państwowa Agencja Atomistyki
Departament Nadzoru Zastosowań
Promieniowania Jonizującego
Kontaktperson: Tadeusz Dziubiak
Inspektor Dozoru Jądrowego
ul. Krucza 36
PL-00-522 Warszawa
Tel.: +48 22 676 9707 ext. 26
Fax +48 22 614 4252
E-mail: tadeusz.dziubiak@paa.gov.pl

Kontaktperson:

Prezes Państwowej Agencji Atomistyki
ul. Krucza 36
PL-00-522 Warszawa
Tel.: +48 22 628 2722/+48 22 695 9800
Fax +48 22 629 0164

PORTUGAL

Instituto Tecnológico Nuclear — ITN
Estrada Nacional 10
P-2686-953 Sacavém
Tel.: (00351) 21 994 60 10
Fax (00351) 21 995 01 17
E-mail: seccd@itn.pt

RUMÆNIEN

Comisia Națională pentru Controlul Activităților
Nucleare
14 th Libertatii Blvd, sector 5
RO-050706 București
Tel.: (0040) 21 316 05 72
Fax (0040) 21 317 38 87
E-mail: vajda.borbala@cncan.ro

SLOVENIEN

Radioaktive kilder til brug i sundheds- og veterinærsektoren:

Ministrstvo za zdravje
Uprava Republike Slovenije za varstvo pred sevanji
Ajdovščina 4
SLO-1001 Ljubljana
Tel.: (00386) 1 47 88 709
Fax (00386) 1 47 88 715
E-mail: gp-ursvs.mz@gov.si

Radioaktive kilder til brug i andre sektorer (industri, forskning):

Ministrstvo za okolje in prostor
Uprava Republike Slovenije za jedrsko varnost
Železna cesta 16
SLO-1001 Ljubljana
Tel.: (00386) 1 47 21 100
Fax (00386) 1 472 1199
E-mail: sns@gov.si

SLOVAKIET

Public Health Authority of the Slovak Republic
Trnavska cesta 52
SK-826 45 Bratislava
Tel.: (00421) 2 44372619
Fax (00421) 2 43372619
E-mail: ragan@uvzsr.sk

FINLAND

Säteilyturvakeskus (STUK)
Laipatie 4/PL 14
FI-00881 Helsinki
Tel.: (00358) 9 759 881
Fax (00358) 9 759 88 500
E-mail: stuk@stuk.fi
Web: www.stuk.fi/en_GB/

SVERIGE

Strålsäkerhetsmyndigheten
S-171 16 Stockholm
Tel.: (0046) 8 799 40 00
Fax (0046) 8 799 40 10
E-mail: regulator@ssm.se

STORBRITANNIEN

For anlæg omfattet af Nuclear Installations Act:
EU Shipments Officer
Health and Safety Executive
Nuclear Directorate
Redgrave Court
Building 4 NG
Merton Road
Bootle

Merseyside L20 7HS
United Kingdom
Tel.: (+44) 519 51 3359
Fax (+44) 519 22 59 80/11 58
E-mail: alison.curran@hse.gsi.gov.uk

*For registranter under Radioactive Substances
Act 1993:*

England and Wales:

The Environment Agency
International Waste Shipments Team
Richard Fairclough House
Knutsford Road
Warrington WA4 1HT
United Kingdom
Tel.: (0044) 1925 54 22 65
Fax (0044) 1925 54 21 05
E-mail: shipments@environment-agency.gov.uk

Skotland:

Radioactive Substances Policy Unit
The Scottish Environment Protection Agency
Corporate Office
Erskine Court
Castle Business Park
Stirling FK9 4TR
United Kingdom
Tel.: (0044) 1786 45 77 00
Fax (0044) 1786 44 44 68 85
E-mail: radioactive.TFS@sepa.org.uk

Nordirland:

Chief Radiochemical Inspector
Department of the Environment
Northern Ireland
Northern Ireland Environment Agency
Industrial Pollution and Radiochemical Inspectorate
Klondyke Building
Gasworks Business Park
Lower Ormeau Road
Belfast BT7 2JA
United Kingdom
Tel.: (0044) 2890 56 93 05
Fax (0044) 2890 56 92 63
E-mail: ipri@doeni.gov.uk