

[별표 3]

방사성물질의 연간섭취한도, 유도공기중농도 및 배출관리기준 (제6조, 제7조, 제8조 및 제16조 관련)

1 란	2 란	3 란	4 란	5 란	6 란	7 란	8 란
핵 종	흡 입				섭 취		
	화학적 형태	연간 섭취한도	유도 공기중농도	배기중의 배출관리기준	화학적 형태	연간 섭취한도	배수중의 배 출관리기준
		Bq	Bq/m ³	Bq/m ³		Bq	Bq/m ³
Hydrogen H-3	G, 삼중수소가 결합된 물 (피부흡수 포함)	1E+09	3E+05	3E+03	삼중수소가 결합 된 물 유기적으로 결합 된 삼중수소	1E+09	4E+07
	G, 유기적으로 결합된 삼중수소	5E+08	2E+05	2E+03		5E+08	2E+07
	G, 원소상태의 삼중수소	1E+13	5E+09	4E+07			
	G, 삼중수소가 결합된 메탄	1E+11	5E+07	4E+05			
Beryllium Be-7	M, 기타 모든 화합물	5E+08	2E+05	1E+03	모든 화합물	7E+08	2E+07
	S, 산화물, 할로겐화물 및 질산염	4E+08	2E+05	1E+03			
Be-10	M, Be-7과 동일	3E+06	1E+03	8E+00	Be-7과 동일	2E+07	6E+05
	S, Be-7과 동일	1E+06	4E+02	2E+00			
Carbon C-11	G, 증기	6E+09	3E+06	2E+04	표지 유기화합물	8E+08	3E+07
	G, 이산화물	9E+09	4E+06	3E+04			
	G, 일산화물	2E+10	7E+06	6E+04			
C-14	G, 증기	3E+07	1E+04	1E+02	표지 유기화합물	3E+07	1E+06
	G, 이산화물	3E+09	1E+06	1E+04			
	G, 일산화물	3E+10	1E+07	9E+04			
Fluorine F-18	F; H, Li, Na, K, Rb, Cs, 및 Fr 원소와의 불화물	4E+08	2E+05	2E+03	모든 화합물	4E+08	1E+07
	M; Be, Mg, Ca, Sr, Ba, Ra, Al, Ga, In, Tl, As, Sb, Bi, Fe, Ru, Os, Co, Ni, Pd, Pt, Cu, Ag, Au, Zn, Cd, Hg, Sc, Y, Ti, Zr, V, Nb, Ta, Mn, Tc 및 RE 원소와의 불화물	2E+08	9E+04	1E+03			
	S; 란탄계열 불화물 (Lanthanum Fluoride)	2E+08	9E+04	1E+03			
Sodium Na-22 Na-24	F, 모든 화합물	1E+07	4E+03	5E+01	모든 화합물 Na-22와 동일	6E+06	2E+05
	F, 모든 화합물	4E+07	2E+04	2E+02		5E+07	2E+06
Magnesium Mg-28	F, 기타 모든 화합물	2E+07	8E+03	1E+02	모든 화합물	9E+06	3E+05
	M, 산화물, 수산화물, 탄화물, 할로겐화물 및 질산염	1E+07	5E+03	6E+01			
Aluminium Al-26	F, 기타 모든 화합물	1E+06	6E+02	6E+00	모든 화합물	6E+06	2E+05
	M, 산화물, 수산화물, 탄화물, 할로겐화물, 질산염 및 금속 알루미늄	2E+06	7E+02	4E+00			

1 란	2 란	3 란	4 란	5 란	6 란	7 란	8 란
핵 종	흡 입				섭 취		
	화학적 형태	연간 섭취한도	유도 공기중농도	배기중의 배출관리기준	화학적 형태	연간 섭취한도	배수중의 배 출관리기준
		Bq	Bq/m ³	Bq/m ³		Bq	Bq/m ³
Silicon							
Si-31	F, 기타 모든 화합물 M, 산화물, 수산화물, 탄화물 및 질산염 S, 알루미늄노규산염 유리 에어 로졸	4E+08 2E+08 2E+08	2E+05 8E+04 8E+04	2E+03 9E+02 9E+02	모든 화합물	1E+08	4E+06
Si-32	F, Si-31과 동일 M, Si-31과 동일 S, Si-31과 동일	5E+06 2E+06 4E+05	2E+03 9E+02 2E+02	2E+01 5E+00 6E-01	Si-31과 동일	4E+07	1E+06
Phosphorus							
P-32	F, 기타 모든 화합물 M; Zn ²⁺ , S ³⁺ , Mg ²⁺ , Fe ³⁺ , Bi ³⁺ 및 란탄계열 원소와의 인산염	2E+07 7E+06	8E+03 3E+03	9E+01 2E+01	모든 화합물	8E+06	3E+05
P-33	F, P-32와 동일 M, P-32와 동일	1E+08 2E+07	6E+04 6E+03	7E+02 5E+01	P-32와 동일	8E+07	3E+06
Sulphur							
S-35	F, 황화물 및 황산염 (제거성분류 M에 제시된 원소를 제외한 기타)	3E+08	1E+05	1E+03	무기화합물	1E+08	5E+06
(inorganic)	M, 황 원소, 황화물(Sr, Ba, Ge, Sn, Pb, As, Sb, Bi, Cu, Ag, Au, Zn, Cd, Hg, W 및 Mo 원소와 결합) 및 황산염 (Ca, Sr, Ba, Ra, As, Sb 및 Bi 원소와 결합) G, 이황화물 G, 이산화물	2E+07 3E+07 2E+08	8E+03 1E+04 8E+04	5E+01 1E+02 6E+02	황 원소 유기 황	1E+08 3E+07	4E+06 9E+05
Chlorine							
Cl-36	F; H, Li, Na, K, Rb, Cs 및 Fr 원소와의 염화물 M; 란탄계열 원소, Be, Mg, Ca, Sr, Ba, Ra, Al, Ga, In, Tl, Ge, Sn, Pb, As, Sb, Bi, Fe, Ru, Os, Co, Rh, Ir, Ni, Pd, Pt, Cu, Ag, Au, Zn, Cd, Hg, Sc, Y, Ti, Zr, Hf, V, Nb, Ta, Cr, Mo, W, Mn, Tc 및 Re 원소와의 염화물	4E+07 4E+06	2E+04 2E+03	2E+02 1E+01	모든 화합물	2E+07	7E+05
Cl-38	F, Cl-36과 동일 M, Cl-36과 동일	4E+08 3E+08	2E+05 1E+05	3E+03 1E+03	Cl-36과 동일	2E+08	6E+06
Cl-39	F, Cl-36과 동일 M, Cl-36과 동일	4E+08 3E+08	2E+05 1E+05	3E+03 1E+03	Cl-36과 동일	2E+08	8E+06
Argon							
Ar-37	불활성 기체		6E+10	7E+08			
Ar-39	불활성 기체		2E+07	2E+05			
Ar-41	불활성 기체		5E+04	5E+02			

1 란	2 란	3 란	4 란	5 란	6 란	7 란	8 란
핵 종	흡 입			섭 취			
	화학적 형태	연간 섭취한도	유도 공기중농도	배기중의 배출관리기준	화학적 형태	연간 섭취한도	배수중의 배 출관리기준
		Bq	Bq/m ³	Bq/m ³		Bq	Bq/m ³
Potassium							
K-40	F, 모든 화합물	7E+06	3E+03	3E+01	모든 화합물	3E+06	1E+05
K-42	F, 모든 화합물	1E+08	4E+04	5E+02	K-40과 동일	5E+07	2E+06
K-43	F, 모든 화합물	8E+07	3E+04	5E+02	K-40과 동일	8E+07	3E+06
K-44	F, 모든 화합물	5E+08	2E+05	3E+03	K-40과 동일	2E+08	8E+06
K-45	F, 모든 화합물	7E+08	3E+05	4E+03	K-40과 동일	4E+08	1E+07
Calcium							
Ca-41	M, 모든 화합물	1E+08	4E+04	4E+02	모든 화합물	7E+07	2E+06
Ca-45	M, 모든 화합물	9E+06	4E+03	3E+01	Ca-41과 동일	3E+07	9E+05
Ca-47	M, 모든 화합물	1E+07	4E+03	4E+01	Ca-41과 동일	1E+07	4E+05
Scandium							
Sc-43	S, 모든 화합물	1E+08	5E+04	6E+02	모든 화합물	1E+08	4E+06
Sc-44	S, 모든 화합물	7E+07	3E+04	4E+02	Sc-43과 동일	6E+07	2E+06
Sc-44m	S, 모든 화합물	1E+07	4E+03	5E+01	Sc-43과 동일	8E+06	3E+05
Sc-46	S, 모든 화합물	4E+06	2E+03	1E+01	Sc-43과 동일	1E+07	5E+05
Sc-47	S, 모든 화합물	3E+07	1E+04	1E+02	Sc-43과 동일	4E+07	1E+06
Sc-48	S, 모든 화합물	1E+07	5E+03	6E+01	Sc-43과 동일	1E+07	4E+05
Sc-49	S, 모든 화합물	3E+08	1E+05	2E+03	Sc-43과 동일	2E+08	8E+06
Titanium							
Ti-44	F, 기타 모든 화합물	3E+05	1E+02	1E+00	모든 화합물	3E+06	1E+05
	M, 산화물, 수산화물, 탄화 물, 할로겐화물 및 질산염	7E+05	3E+02	2E+00			
	S, 티탄산 스트론튬 (SrTiO3)	3E+05	1E+02	6E-01			
Ti-45	F, Ti-44와 동일	2E+08	1E+05	2E+03	Ti-44와 동일	1E+08	5E+06
	M, Ti-44와 동일	1E+08	6E+04	8E+02			
	S, Ti-44와 동일	1E+08	6E+04	7E+02			
Vanadium							
V-47	F, 기타 모든 화합물	6E+08	3E+05	4E+03	모든 화합물	3E+08	1E+07
	M, 산화물, 수산화물, 탄화물 및 할로겐화물	4E+08	2E+05	2E+03			
V-48	F, V-47과 동일	1E+07	5E+03	6E+01	V-47과 동일	1E+07	3E+05
	M, V-47과 동일	7E+06	3E+03	3E+01			
V-49	F, V-47과 동일	8E+08	3E+05	3E+03	V-47과 동일	1E+09	4E+07
	M, V-47과 동일	9E+08	4E+05	2E+03			
Chromium							
Cr-48	F, 기타 모든 화합물	1E+08	5E+04	7E+02	6가 화합물	1E+08	3E+06
	M, 할로겐화물 및 질산염	9E+07	4E+04	3E+02	3가 화합물	1E+08	3E+06
	S, 산화물 및 수산화물	8E+07	3E+04	3E+02			
Cr-49	F, Cr-48과 동일	6E+08	2E+05	3E+03	Cr-48과 동일	3E+08	1E+07
	M, Cr-48과 동일	4E+08	1E+05	2E+03	Cr-48과 동일	3E+08	1E+07
	S, Cr-48과 동일	3E+08	1E+05	2E+03			
Cr-51	F, Cr-48과 동일	7E+08	3E+05	3E+03	Cr-48과 동일	5E+08	2E+07
	M, Cr-48과 동일	6E+08	2E+05	2E+03	Cr-48과 동일	5E+08	2E+07
	S, Cr-48과 동일	6E+08	2E+05	2E+03			
Manganese							
Mn-51	F, 기타 모든 화합물	5E+08	2E+05	3E+03	모든 화합물	2E+08	7E+06
	M, 산화물, 수산화물, 할로겐 화물 및 질산염	3E+08	1E+05	2E+03			

1 란	2 란	3 란	4 란	5 란	6 란	7 란	8 란
핵 종	흡 입			섭 취			
	화학적 형태	연간 섭취한도	유도 공기중농도	배기중의 배출관리기준	화학적 형태	연간 섭취한도	배수중의 배 출관리기준

		Bq	Bq/m ³	Bq/m ³		Bq	Bq/m ³
Mn-52	F, Mn-51과 동일	1E+07	5E+03	7E+01	Mn-51과 동일	1E+07	4E+05
	M, Mn-51과 동일	1E+07	5E+03	5E+01			
Mn-52m	F, Mn-51과 동일	6E+08	2E+05	3E+03	Mn-51과 동일	3E+08	1E+07
	M, Mn-51과 동일	4E+08	2E+05	2E+03			
Mn-53	F, Mn-51과 동일	6E+08	2E+05	2E+03	Mn-51과 동일	7E+08	2E+07
	M, Mn-51과 동일	6E+08	2E+05	1E+03			
Mn-54	F, Mn-51과 동일	2E+07	8E+03	8E+01	Mn-51과 동일	3E+07	1E+06
	M, Mn-51과 동일	2E+07	7E+03	5E+01			
Mn-56	F, Mn-51과 동일	2E+08	7E+04	1E+03	Mn-51과 동일	8E+07	3E+06
	M, Mn-51과 동일	1E+08	4E+04	5E+02			
Iron							
Fe-52	F, 기타 모든 화합물	3E+07	1E+04	2E+02	모든 화합물	1E+07	5E+05
	M, 산화물, 수산화물 및 할로겐화물	2E+07	9E+03	1E+02			
Fe-55	F, Fe-52와 동일	2E+07	9E+03	9E+01	Fe-52와 동일	6E+07	2E+06
	M, Fe-52와 동일	6E+07	3E+04	2E+02			
Fe-59	F, Fe-52와 동일	7E+06	3E+03	3E+01	Fe-52와 동일	1E+07	4E+05
	M, Fe-52와 동일	6E+06	3E+03	2E+01			
Fe-60	F, Fe-52와 동일	6E+04	3E+01	2E-01	Fe-52와 동일	2E+05	6E+03
	M, Fe-52와 동일	2E+05	7E+01	5E-01			
Cobalt							
Co-55	M, 기타 모든 화합물	3E+07	1E+04	1E+02	기타 모든 화합물	2E+07	7E+05
	S, 산화물, 수산화물, 할로겐화물 및 질산염	2E+07	1E+04	1E+02	산화물, 수산화물 및 무기화합물	2E+07	6E+05
Co-56	M, Co-55와 동일	5E+06	2E+03	2E+01	Co-55와 동일	8E+06	3E+05
	S, Co-55와 동일	4E+06	2E+03	1E+01	Co-55와 동일	9E+06	3E+05
Co-57	M, Co-55와 동일	5E+07	2E+04	1E+02	Co-55와 동일	1E+08	3E+06
	S, Co-55와 동일	3E+07	1E+04	7E+01	Co-55와 동일	1E+08	4E+06
Co-58	M, Co-55와 동일	1E+07	6E+03	5E+01	Co-55와 동일	3E+07	9E+05
	S, Co-55와 동일	1E+07	5E+03	3E+01	Co-55와 동일	3E+07	1E+06
Co-58m	M, Co-55와 동일	1E+09	6E+05	5E+03	Co-55와 동일	8E+08	3E+07
	S, Co-55와 동일	1E+09	5E+05	4E+03	Co-55와 동일	8E+08	3E+07
Co-60	M, Co-55와 동일	3E+06	1E+03	7E+00	Co-55와 동일	6E+06	2E+05
	S, Co-55와 동일	1E+06	5E+02	2E+00	Co-55와 동일	8E+06	3E+05
Co-60m	M, Co-55와 동일	2E+10	7E+06	6E+04	Co-55와 동일	1E+10	4E+08
	S, Co-55와 동일	2E+10	7E+06	5E+04	Co-55와 동일	1E+10	4E+08
Co-61	M, Co-55와 동일	3E+08	1E+05	1E+03	Co-55와 동일	3E+08	9E+06
	S, Co-55와 동일	3E+08	1E+05	1E+03	Co-55와 동일	3E+08	9E+06
Co-62m	M, Co-55와 동일	6E+08	2E+05	3E+03	Co-55와 동일	4E+08	1E+07
	S, Co-55와 동일	5E+08	2E+05	3E+03	Co-55와 동일	4E+08	1E+07
Nickel							
Ni-56	F, 기타 모든 화합물	3E+07	1E+04	1E+02	모든 화합물	2E+07	8E+05
	M, 산화물, 수산화물 및 탄화물	2E+07	9E+03	8E+01			
	G, 카르보닐 화합물	2E+07	7E+03	6E+01			
Ni-57	F, Ni-56과 동일	4E+07	2E+04	2E+02	Ni-56과 동일	2E+07	8E+05
	M, Ni-56과 동일	3E+07	1E+04	1E+02			
	G, Ni-56과 동일	4E+07	1E+04	1E+02			
Ni-59	F, Ni-56과 동일	9E+07	4E+04	4E+02	Ni-56과 동일	3E+08	1E+07
	M, Ni-56과 동일	2E+08	9E+04	5E+02			
	G, Ni-56과 동일	2E+07	1E+04	8E+01			

1 란	2 란	3 란	4 란	5 란	6 란	7 란	8 란
핵 종	흡 입			섭 취			
	화학적 형태	연간 섭취한도	유도 공기중농도	배기중의 배출관리기준	화학적 형태	연간 섭취한도	배수중의 배출관리기준
		Bq	Bq/m ³	Bq/m ³		Bq	Bq/m ³
Ni-63	F, Ni-56과 동일	4E+07	2E+04	2E+02	Ni-56과 동일	1E+08	5E+06
Ni-65	M, Ni-56과 동일	6E+07	3E+04	2E+02	Ni-56과 동일	1E+08	4E+06
	G, Ni-56과 동일	1E+07	4E+03	3E+01			
	F, Ni-56과 동일	3E+08	1E+05	2E+03			
Ni-66	M, Ni-56과 동일	2E+08	6E+04	8E+02	Ni-56과 동일	7E+06	2E+05
	G, Ni-56과 동일	6E+07	2E+04	2E+02			
	F, Ni-56과 동일	3E+07	1E+04	2E+02			
Copper Cu-60	M, Ni-56과 동일	1E+07	4E+03	4E+01	모든 화합물	3E+08	1E+07
	G, Ni-56과 동일	1E+07	5E+03	4E+01			
	F, Ni-56과 동일	1E+07	5E+03	4E+01			
Cu-61	F, 기타 모든 무기화합물	5E+08	2E+05	3E+03	Cu-60과 동일	2E+08	6E+06
	M, 황화물, 할로겐화물 및 질산염	3E+08	1E+05	2E+03			
	S, 산화물 및 수산화물	3E+08	1E+05	2E+03			
Cu-64	F, Cu-60과 동일	3E+08	1E+05	2E+03	Cu-60과 동일	2E+08	6E+06
	M, Cu-60과 동일	2E+08	7E+04	9E+02			
	S, Cu-60과 동일	2E+08	7E+04	9E+02			
Cu-67	F, Cu-60과 동일	3E+08	1E+05	2E+03	Cu-60과 동일	6E+07	2E+06
	M, Cu-60과 동일	1E+08	6E+04	6E+02			
	S, Cu-60과 동일	1E+08	6E+04	6E+02			
Zinc Zn-62	F, Cu-60과 동일	1E+08	5E+04	6E+02	Zn-62와 동일	1E+07	5E+05
	M, Cu-60과 동일	4E+07	2E+04	1E+02			
	S, Cu-60과 동일	3E+07	1E+04	1E+02			
Zn-63	F, Cu-60과 동일	4E+07	2E+04	1E+02	모든 화합물	2E+07	7E+05
Zn-65	M, Cu-60과 동일	3E+08	1E+05	2E+03	Zn-62와 동일	3E+08	9E+06
Zn-69	S, Cu-60과 동일	7E+06	3E+03	2E+01	Zn-62와 동일	5E+06	2E+05
Zn-69m	F, Cu-60과 동일	5E+08	2E+05	2E+03	Zn-62와 동일	6E+08	2E+07
Zn-71m	M, Cu-60과 동일	6E+07	3E+04	3E+02	Zn-62와 동일	6E+07	2E+06
Zn-72	S, Cu-60과 동일	1E+08	5E+04	6E+02	Zn-62와 동일	8E+07	3E+06
Gallium Ga-65	F, Cu-60과 동일	4E+07	2E+04	1E+02	Zn-62와 동일	1E+07	5E+05
	M, Cu-60과 동일	4E+07	2E+04	1E+02	모든 화합물	5E+08	2E+07
	S, Cu-60과 동일	3E+07	1E+04	1E+02			
Ga-66	F, 기타 모든 화합물	1E+09	4E+05	6E+03			
	M, 산화물, 수산화물, 탄화물, 할로겐화물 및 질산염	7E+08	3E+05	4E+03	Ga-65와 동일	2E+07	6E+05
	F, Ga-65와 동일	4E+07	2E+04	3E+02			
Ga-67	M, Ga-65와 동일	3E+07	1E+04	2E+02		Ga-65와 동일	4E+06
	F, Ga-65와 동일	2E+08	8E+04	1E+03			
	M, Ga-65와 동일	7E+07	3E+04	3E+02			
Ga-68	F, Ga-65와 동일	4E+08	2E+05	2E+03	Ga-65와 동일	2E+08	7E+06
	M, Ga-65와 동일	2E+08	1E+05	1E+03			
	F, Ga-65와 동일	1E+09	5E+05	7E+03			
Ga-70	M, Ga-65와 동일	8E+08	3E+05	4E+03	Ga-65와 동일	6E+08	2E+07
	F, Ga-65와 동일	4E+07	1E+04	2E+02			
	M, Ga-65와 동일	2E+07	1E+04	1E+02			
Ga-72	F, Ga-65와 동일	2E+08	8E+04	1E+03	Ga-65와 동일	8E+07	3E+06
	M, Ga-65와 동일	1E+08	4E+04	5E+02			
	F, Ga-65와 동일	1E+08	4E+04	5E+02			
Germanium Ge-66	F, Ga-65와 동일	1E+08	4E+04	5E+02	모든 화합물	2E+08	7E+06
	M, 산화물, 황화물 및 할로겐화물	2E+08	8E+04	1E+03			
	F, Ga-65와 동일	2E+08	8E+04	1E+03			

1 란	2 란	3 란	4 란	5 란	6 란	7 란	8 란
핵 종	흡 입			섭 취			
	화학적 형태	연간 섭취한도	유도 공기중농도	배기중의 배출관리기준	화학적 형태	연간 섭취한도	배수중의 배출관리기준
		Bq	Bq/m ³	Bq/m ³		Bq	Bq/m ³
Ge-67	F, Ge-66과 동일	7E+08	3E+05	4E+03	Ge-66과 동일	3E+08	1E+07
	M, Ge-66과 동일	5E+08	2E+05	3E+03			
Ge-68	F, Ge-66과 동일	2E+07	1E+04	1E+02	Ge-66과 동일	2E+07	5E+05
	M, Ge-66과 동일	3E+06	1E+03	5E+00			
Ge-69	F, Ge-66과 동일	8E+07	3E+04	5E+02	Ge-66과 동일	8E+07	3E+06
	M, Ge-66과 동일	5E+07	2E+04	2E+02			
Ge-71	F, Ge-66과 동일	3E+09	1E+06	1E+04	Ge-66과 동일	2E+09	6E+07
	M, Ge-66과 동일	2E+09	8E+05	7E+03			
Ge-75	F, Ge-66과 동일	7E+08	3E+05	4E+03	Ge-66과 동일	4E+08	1E+07
	M, Ge-66과 동일	4E+08	2E+05	2E+03			
Ge-77	F, Ge-66과 동일	8E+07	3E+04	5E+02	Ge-66과 동일	6E+07	2E+06
	M, Ge-66과 동일	4E+07	2E+04	2E+02			
Ge-78	F, Ge-66과 동일	2E+08	1E+05	1E+03	Ge-66과 동일	2E+08	6E+06
	M, Ge-66과 동일	1E+08	6E+04	7E+02			
Arsenic							
As-69	M, 모든 화합물	6E+08	2E+05	3E+03	모든 화합물	4E+08	1E+07
As-70	M, As-69와 동일	2E+08	7E+04	1E+03	As-69와 동일	2E+08	5E+06
As-71	M, As-69와 동일	4E+07	2E+04	2E+02	As-69와 동일	4E+07	1E+06
As-72	M, As-69와 동일	2E+07	6E+03	8E+01	As-69와 동일	1E+07	4E+05
As-73	M, As-69와 동일	3E+07	1E+04	7E+01	As-69와 동일	8E+07	3E+06
As-74	M, As-69와 동일	1E+07	5E+03	3E+01	As-69와 동일	2E+07	5E+05
As-76	M, As-69와 동일	2E+07	9E+03	9E+01	As-69와 동일	1E+07	4E+05
As-77	M, As-69와 동일	5E+07	2E+04	2E+02	As-69와 동일	5E+07	2E+06
As-78	M, As-69와 동일	1E+08	6E+04	8E+02	As-69와 동일	1E+08	3E+06
Selenium							
Se-70	F, 기타 모든 무기화합물	2E+08	1E+05	2E+03	기타 모든 화합물	2E+08	6E+06
	M, 셀레늄 원소, 산화물, 수산화물 및 탄화물	2E+08	7E+04	1E+03	셀레늄 원소 및 셀렌화물	1E+08	5E+06
Se-73	F, Se-70과 동일	1E+08	6E+04	8E+02	Se-70과 동일	1E+08	3E+06
	M, Se-70과 동일	8E+07	3E+04	4E+02	Se-70과 동일	5E+07	2E+06
Se-73m	F, Se-70과 동일	1E+09	5E+05	7E+03	Se-70과 동일	7E+08	2E+07
	M, Se-70과 동일	7E+08	3E+05	4E+03	Se-70과 동일	5E+08	2E+07
Se-75	F, Se-70과 동일	1E+07	6E+03	7E+01	Se-70과 동일	8E+06	3E+05
	M, Se-70과 동일	1E+07	5E+03	5E+01	Se-70과 동일	5E+07	2E+06
Se-79	F, Se-70과 동일	1E+07	5E+03	6E+01	Se-70과 동일	7E+06	2E+05
	M, Se-70과 동일	6E+06	3E+03	2E+01	Se-70과 동일	5E+07	2E+06
Se-81	F, Se-70과 동일	1E+09	6E+05	8E+03	Se-70과 동일	7E+08	3E+07
	M, Se-70과 동일	8E+08	3E+05	5E+03	Se-70과 동일	7E+08	3E+07
Se-81m	F, Se-70과 동일	7E+08	3E+05	4E+03	Se-70과 동일	4E+08	1E+07
	M, Se-70과 동일	3E+08	1E+05	1E+03	Se-70과 동일	3E+08	1E+07
Se-83	F, Se-70과 동일	6E+08	2E+05	4E+03	Se-70과 동일	4E+08	1E+07
	M, Se-70과 동일	4E+08	2E+05	2E+03	Se-70과 동일	4E+08	1E+07
Bromine							
Br-74	F; H, Li, Na, K, Rb, Cs 및 Fr 원소와의 브롬화물	4E+08	2E+05	2E+03	모든 화합물	2E+08	8E+06
	M; 란탄계열 원소, Be, Mg, Ca, Sr, Ba, Ra, Al, Ga, In, Tl, Ge, Sn, Pb, As, Sb, Bi, Fe, Ru, Os, Co, Rh, Ir, Ni, Pd, Pt, Cu, Ag, Au, Zn, Cd, Hg, Sc, Y, Ti, Zr, Hf, V, Nb, Ta, Mn, Tc 및 Re 원소와의 브롬화물	3E+08	1E+05	2E+03			

1 란	2 란	3 란	4 란	5 란	6 란	7 란	8 란
핵 종	흡 입			섭 취			
	화학적 형태	연간 섭취한도	유도 공기중농도	배기중의 배출관리기준	화학적 형태	연간 섭취한도	배수중의 배출관리기준
		Bq	Bq/m ³	Bq/m ³		Bq	Bq/m ³
Br-74m	F, Br-74과 동일	3E+08	1E+05	2E+03	Br-74와 동일	1E+08	5E+06
	M, Br-74과 동일	2E+08	8E+04	1E+03			
Br-75	F, Br-74과 동일	4E+08	1E+05	2E+03	Br-74와 동일	3E+08	9E+06
	M, Br-74과 동일	2E+08	1E+05	1E+03			
Br-76	F, Br-74과 동일	4E+07	2E+04	3E+02	Br-74와 동일	4E+07	1E+06
	M, Br-74과 동일	3E+07	1E+04	2E+02			
Br-77	F, Br-74과 동일	2E+08	7E+04	1E+03	Br-74와 동일	2E+08	7E+06
	M, Br-74과 동일	2E+08	6E+04	8E+02			
Br-80	F, Br-74과 동일	2E+09	8E+05	1E+04	Br-74와 동일	6E+08	2E+07
	M, Br-74과 동일	1E+09	5E+05	7E+03			
Br-80m	F, Br-74과 동일	3E+08	1E+05	2E+03	Br-74와 동일	2E+08	6E+06
	M, Br-74과 동일	2E+08	8E+04	9E+02			
Br-82	F, Br-74과 동일	3E+07	1E+04	2E+02	Br-74와 동일	4E+07	1E+06
	M, Br-74과 동일	2E+07	9E+03	1E+02			
Br-83	F, Br-74과 동일	7E+08	3E+05	4E+03	Br-74와 동일	5E+08	2E+07
	M, Br-74과 동일	3E+08	1E+05	1E+03			
Br-84	F, Br-74과 동일	5E+08	2E+05	3E+03	Br-74와 동일	2E+08	8E+06
	M, Br-74과 동일	3E+08	1E+05	2E+03			
Krypton							
Kr-74	불활성 기체		5E+04	6E+02			
Kr-76	불활성 기체		2E+05	2E+03			
Kr-77	불활성 기체		6E+04	7E+02			
Kr-79	불활성 기체		2E+05	3E+03			
Kr-81	불활성 기체		1E+07	1E+05			
Kr-83m	불활성 기체		1E+09	1E+07			
Kr-85	불활성 기체		1E+07	1E+05			
Kr-85m	불활성 기체		4E+05	5E+03			
Kr-87	불활성 기체		7E+04	8E+02			
Kr-88	불활성 기체		3E+04	3E+02			
Rubidium							
Rb-79	F, 모든 화합물	7E+08	3E+05	4E+03	모든 화합물	4E+08	1E+07
Rb-81	F, Rb-79와 동일	3E+08	1E+05	2E+03	Rb-78와 동일	4E+08	1E+07
Rb-81m	F, Rb-79와 동일	2E+09	6E+05	1E+04	Rb-78와 동일	2E+09	7E+07
Rb-82m	F, Rb-79와 동일	9E+07	4E+04	6E+02	Rb-78와 동일	2E+08	5E+06
Rb-83	F, Rb-79와 동일	2E+07	8E+03	1E+02	Rb-78와 동일	1E+07	4E+05
Rb-84	F, Rb-79와 동일	1E+07	6E+03	6E+01	Rb-78와 동일	7E+06	2E+05
Rb-86	F, Rb-79와 동일	2E+07	6E+03	7E+01	Rb-78와 동일	7E+06	2E+05
Rb-87	F, Rb-79와 동일	3E+07	1E+04	1E+02	Rb-78와 동일	1E+07	5E+05
Rb-88	F, Rb-79와 동일	7E+08	3E+05	4E+03	Rb-78와 동일	2E+08	8E+06
Rb-89	F, Rb-79와 동일	8E+08	3E+05	5E+03	Rb-78와 동일	4E+08	1E+07
Strontium							
Sr-80	F, 기타 모든 화합물	2E+08	6E+04	9E+02	기타 모든 화합물	6E+07	2E+06
	S, 티탄산 스트론튬 (SrTiO3)	1E+08	4E+04	5E+02	티탄산 스트론튬 (SrTiO3)	6E+07	2E+06
Sr-81	F, Sr-80과 동일	5E+08	2E+05	3E+03	Sr-80과 동일	3E+08	9E+06
	S, Sr-80과 동일	3E+08	1E+05	2E+03	Sr-80과 동일	3E+08	9E+06
Sr-82	F, Sr-80과 동일	6E+06	3E+03	3E+01	Sr-80과 동일	3E+06	1E+05
	S, Sr-80과 동일	3E+06	1E+03	7E+00	Sr-80과 동일	3E+06	1E+05
Sr-83	F, Sr-80과 동일	7E+07	3E+04	4E+02	Sr-80과 동일	4E+07	1E+06
	S, Sr-80과 동일	4E+07	2E+04	2E+02	Sr-80과 동일	3E+07	1E+06
Sr-85	F, Sr-80과 동일	4E+07	1E+04	2E+02	Sr-80과 동일	4E+07	1E+06
	S, Sr-80과 동일	3E+07	1E+04	9E+01	Sr-80과 동일	6E+07	2E+06

1 란	2 란	3 란	4 란	5 란	6 란	7 란	8 란
핵 종	흡 입			섭 취			
	화학적 형태	연간 섭취한도	유도 공기중농도	배기중의 배출관리기준	화학적 형태	연간 섭취한도	배수중의 배출관리기준
		Bq	Bq/m ³	Bq/m ³		Bq	Bq/m ³
Sr-85m	F, Sr-80과 동일	4E+09	1E+06	2E+04	Sr-80과 동일	3E+09	1E+08
	S, Sr-80과 동일	3E+09	1E+06	2E+04	Sr-80과 동일	3E+09	1E+08
Sr-87m	F, Sr-80과 동일	9E+08	4E+05	6E+03	Sr-80과 동일	7E+08	2E+07
	S, Sr-80과 동일	6E+08	2E+05	3E+03	Sr-80과 동일	6E+08	2E+07
Sr-89	F, Sr-80과 동일	1E+07	6E+03	7E+01	Sr-80과 동일	8E+06	3E+05
	S, Sr-80과 동일	4E+06	1E+03	9E+00	Sr-80과 동일	9E+06	3E+05
Sr-90	F, Sr-80과 동일	7E+05	3E+02	3E+00	Sr-80과 동일	7E+05	2E+04
	S, Sr-80과 동일	3E+05	1E+02	5E-01	Sr-80과 동일	7E+06	3E+05
Sr-91	F, Sr-80과 동일	7E+07	3E+04	4E+02	Sr-80과 동일	3E+07	1E+06
	S, Sr-80과 동일	4E+07	1E+04	2E+02	Sr-80과 동일	3E+07	9E+05
Sr-92	F, Sr-80과 동일	1E+08	5E+04	6E+02	Sr-80과 동일	5E+07	2E+06
	S, Sr-80과 동일	6E+07	2E+04	3E+02	Sr-80과 동일	4E+07	1E+06
Yttrium							
Y-86	M, 기타 모든 화합물	3E+07	1E+04	1E+02	모든 화합물	2E+07	7E+05
	S, 산화물 및 수산화물	2E+07	1E+04	1E+02			
Y-86m	M, Y-86과 동일	4E+08	2E+05	2E+03	Y-86과 동일	4E+08	1E+07
	S, Y-86과 동일	4E+08	2E+05	2E+03			
Y-87	M, Y-86과 동일	4E+07	2E+04	2E+02	Y-86과 동일	4E+07	1E+06
	S, Y-86과 동일	4E+07	2E+04	2E+02			
Y-88	M, Y-86과 동일	6E+06	3E+03	2E+01	Y-86과 동일	2E+07	5E+05
	S, Y-86과 동일	7E+06	3E+03	2E+01			
Y-90	M, Y-86과 동일	1E+07	5E+03	5E+01	Y-86과 동일	7E+06	3E+05
	S, Y-86과 동일	1E+07	5E+03	5E+01			
Y-90m	M, Y-86과 동일	2E+08	6E+04	7E+02	Y-86과 동일	1E+08	4E+06
	S, Y-86과 동일	2E+08	6E+04	7E+02			
Y-91	M, Y-86과 동일	4E+06	2E+03	1E+01	Y-86과 동일	8E+06	3E+05
	S, Y-86과 동일	3E+06	1E+03	8E+00			
Y-91m	M, Y-86과 동일	1E+09	6E+05	7E+03	Y-86과 동일	2E+09	6E+07
	S, Y-86과 동일	1E+09	6E+05	6E+03			
Y-92	M, Y-86과 동일	7E+07	3E+04	4E+02	Y-86과 동일	4E+07	1E+06
	S, Y-86과 동일	7E+07	3E+04	3E+02			
Y-93	M, Y-86과 동일	4E+07	1E+04	2E+02	Y-86과 동일	2E+07	6E+05
	S, Y-86과 동일	3E+07	1E+04	2E+02			
Y-94	M, Y-86과 동일	5E+08	2E+05	2E+03	Y-86과 동일	2E+08	8E+06
	S, Y-86과 동일	4E+08	2E+05	2E+03			
Y-95	M, Y-86과 동일	8E+08	3E+05	4E+03	Y-86과 동일	4E+08	1E+07
	S, Y-86과 동일	8E+08	3E+05	4E+03			
Zirconium							
Zr-86	F, 기타 모든 화합물	4E+07	2E+04	2E+02	모든 화합물	2E+07	8E+05
	M, 산화물, 수산화물, 할로젠화물 및 질산염	3E+07	1E+04	2E+02			
	S, 탄화 지르코늄	3E+07	1E+04	2E+02			
Zr-88	F, Zr-86과 동일	5E+06	2E+03	2E+01	Zr-86과 동일	6E+07	2E+06
	M, Zr-86과 동일	1E+07	5E+03	3E+01			
	S, Zr-86과 동일	1E+07	5E+03	2E+01			
Zr-89	F, Zr-86과 동일	4E+07	2E+04	2E+02	Zr-86과 동일	3E+07	9E+05
	M, Zr-86과 동일	3E+07	1E+04	1E+02			
	S, Zr-86과 동일	3E+07	1E+04	1E+02			
Zr-93	F, Zr-86과 동일	7E+05	3E+02	3E+00	Zr-86과 동일	7E+07	2E+06
	M, Zr-86과 동일	3E+06	1E+03	7E+00			
	S, Zr-86과 동일	1E+07	5E+03	2E+01			
Zr-95	F, Zr-86과 동일	7E+06	3E+03	3E+01	Zr-86과 동일	2E+07	8E+05
	M, Zr-86과 동일	6E+06	2E+03	2E+01			

1 란	2 란	3 란	4 란	5 란	6 란	7 란	8 란
핵 종	흡 입			섭 취			
	화학적 형태	연간 섭취한도	유도 공기중농도	배기중의 배출관리기준	화학적 형태	연간 섭취한도	배수중의 배출관리기준
		Bq	Bq/m ³	Bq/m ³		Bq	Bq/m ³
Zr-97	S, Zr-86과 동일 F, Zr-86과 동일 M, Zr-86과 동일 S, Zr-86과 동일	5E+06 3E+07 2E+07 1E+07	2E+03 1E+04 6E+03 6E+03	1E+01 2E+02 7E+01 7E+01	Zr-86과 동일	1E+07	3E+05
Niobium							
Nb-88	M, 기타 모든 화합물 S, 산화물 및 수산화물	4E+08 4E+08	2E+05 2E+05	2E+03 2E+03	모든 화합물	3E+08	1E+07
Nb-89	M, Nb-88과 동일 (T1/2 : 2.03h)	1E+08 4E+04	5E+04 5E+02	6E+02	Nb-88과 동일	7E+07	2E+06
Nb-89	M, Nb-88과 동일 (T1/2 : 1.10h)	2E+08 7E+04	8E+04 9E+02	1E+03	Nb-88과 동일	1E+08	5E+06
Nb-90	M, Nb-88과 동일 S, Nb-88과 동일	2E+07 2E+07	8E+03 8E+03	1E+02 1E+02	Nb-88과 동일	2E+07	6E+05
Nb-93m	M, Nb-88과 동일 S, Nb-88과 동일	7E+07 2E+07	3E+04 1E+04	2E+02 4E+01	Nb-88과 동일	2E+08	6E+06
Nb-94	M, Nb-88과 동일 S, Nb-88과 동일	3E+06 8E+05	1E+03 3E+02	7E+00 2E+00	Nb-88과 동일	1E+07	4E+05
Nb-95	M, Nb-88과 동일 S, Nb-88과 동일	2E+07 2E+07	6E+03 6E+03	5E+01 4E+01	Nb-88과 동일	3E+07	1E+06
Nb-95m	M, Nb-88과 동일 S, Nb-88과 동일	3E+07 2E+07	1E+04 1E+04	9E+01 8E+01	Nb-88과 동일	4E+07	1E+06
Nb-96	M, Nb-88과 동일 S, Nb-88과 동일	2E+07 2E+07	9E+03 8E+03	1E+02 1E+02	Nb-88과 동일	2E+07	6E+05
Nb-97	M, Nb-88과 동일 S, Nb-88과 동일	3E+08 3E+08	1E+05 1E+05	2E+03 1E+03	Nb-88과 동일	3E+08	1E+07
Nb-98	M, Nb-88과 동일 S, Nb-88과 동일	2E+08 2E+08	9E+04 8E+04	1E+03 1E+03	Nb-88과 동일	2E+08	6E+06
Molybdenum							
Mo-90	F, 기타 모든 화합물 S, 황화 몰리브덴, 산화 및 수산화물	7E+07 4E+07	3E+04 1E+04	4E+02 2E+02	기타 모든 화합물 황화 몰리브덴	6E+07 3E+07	2E+06 1E+06
Mo-93	F, Mo-90과 동일 S, Mo-90과 동일	1E+07 2E+07	6E+03 7E+03	7E+01 3E+01	Mo-90과 동일 Mo-90과 동일	8E+06 1E+08	3E+05 3E+06
Mo-93m	F, Mo-90과 동일 S, Mo-90과 동일	1E+08 7E+07	4E+04 3E+04	7E+02 4E+02	Mo-90과 동일 Mo-90과 동일	1E+08 7E+07	4E+06 2E+06
Mo-99	F, Mo-90과 동일 S, Mo-90과 동일	6E+07 2E+07	2E+04 8E+03	3E+02 7E+01	Mo-90과 동일 Mo-90과 동일	3E+07 2E+07	9E+05 6E+05
Mo-101	F, Mo-90과 동일 S, Mo-90과 동일	7E+08 4E+08	3E+05 2E+05	5E+03 3E+03	Mo-90과 동일 Mo-90과 동일	5E+08 5E+08	2E+07 2E+07
Technetium							
Tc-93	F, 기타 모든 화합물 M, 산화물, 수산화물, 할 로겐화물 및 질산염	3E+08 3E+08	1E+05 1E+05	2E+03 2E+03	모든 화합물	4E+08	1E+07
Tc-93m	F, Tc-93과 동일 M, Tc-93과 동일	8E+08 6E+08	3E+05 3E+05	5E+03 4E+03	Tc-93과 동일	8E+08	3E+07
Tc-94	F, Tc-93과 동일 M, Tc-93과 동일	1E+08 9E+07	4E+04 4E+04	6E+02 5E+02	Tc-93과 동일	1E+08	4E+06
Tc-94m	F, Tc-93과 동일 M, Tc-93과 동일	3E+08 3E+08	1E+05 1E+05	2E+03 1E+03	Tc-93과 동일	2E+08	6E+06

1 란	2 란	3 란	4 란	5 란	6 란	7 란	8 란
핵 종	흡 입			섭 취			
	화학적 형태	연간 섭취한도	유도 공기중농도	배기중의 배출관리기준	화학적 형태	연간 섭취한도	배수중의 배출관리기준
		Bq	Bq/m ³	Bq/m ³		Bq	Bq/m ³
Tc-95	F, Tc-93과 동일	1E+08	5E+04	7E+02	Tc-93과 동일	1E+08	4E+06
	M, Tc-93과 동일	1E+08	5E+04	7E+02			
Tc-95m	F, Tc-93과 동일	4E+07	2E+04	2E+02	Tc-93과 동일	3E+07	1E+06
	M, Tc-93과 동일	2E+07	1E+04	8E+01			
Tc-96	F, Tc-93과 동일	2E+07	9E+03	1E+02	Tc-93과 동일	2E+07	6E+05
	M, Tc-93과 동일	2E+07	8E+03	1E+02			
Tc-96m	F, Tc-93과 동일	2E+09	8E+05	1E+04	Tc-93과 동일	2E+09	5E+07
	M, Tc-93과 동일	2E+09	8E+05	9E+03			
Tc-97	F, Tc-93과 동일	3E+08	1E+05	2E+03	Tc-93과 동일	2E+08	8E+06
	M, Tc-93과 동일	1E+08	5E+04	3E+02			
Tc-97m	F, Tc-93과 동일	5E+07	2E+04	2E+02	Tc-93과 동일	3E+07	1E+06
	M, Tc-93과 동일	7E+06	3E+03	2E+01			
Tc-98	F, Tc-93과 동일	1E+07	6E+03	7E+01	Tc-93과 동일	9E+06	3E+05
	M, Tc-93과 동일	3E+06	1E+03	9E+00			
Tc-99	F, Tc-93과 동일	5E+07	2E+04	2E+02	Tc-93과 동일	3E+07	9E+05
	M, Tc-93과 동일	6E+06	3E+03	2E+01			
Tc-99m	F, Tc-93과 동일	1E+09	4E+05	6E+03	Tc-93과 동일	9E+08	3E+07
	M, Tc-93과 동일	7E+08	3E+05	4E+03			
Tc-101	F, Tc-93과 동일	1E+09	6E+05	8E+03	Tc-93과 동일	1E+09	4E+07
	M, Tc-93과 동일	1E+09	4E+05	5E+03			
Tc-104	F, Tc-93과 동일	5E+08	2E+05	3E+03	Tc-93과 동일	2E+08	8E+06
	M, Tc-93과 동일	4E+08	2E+05	2E+03			
Ruthenium							
Ru-94	F, 기타 모든 화합물	4E+08	2E+05	3E+03	모든 화합물	2E+08	7E+06
	M, 할로겐화물	3E+08	1E+05	2E+03			
	S, 산화물 및 수산화물	3E+08	1E+05	2E+03			
	G, 사산화물	4E+08	1E+05	1E+03			
Ru-97	F, Ru-94와 동일	2E+08	7E+04	1E+03	Ru-94와 동일	1E+08	5E+06
	M, Ru-94와 동일	1E+08	5E+04	6E+02			
	S, Ru-94와 동일	1E+08	5E+04	6E+02			
	G, Ru-94와 동일	2E+08	7E+04	6E+02			
Ru-103	F, Ru-94와 동일	3E+07	1E+04	1E+02	Ru-94와 동일	3E+07	9E+05
	M, Ru-94와 동일	1E+07	4E+03	3E+01			
	S, Ru-94와 동일	9E+06	4E+03	2E+01			
	G, Ru-94와 동일	2E+07	8E+03	6E+01			
Ru-105	F, Ru-94와 동일	2E+08	6E+04	1E+03	Ru-94와 동일	8E+07	3E+06
	M, Ru-94와 동일	8E+07	3E+04	4E+02			
	S, Ru-94와 동일	8E+07	3E+04	4E+02			
	G, Ru-94와 동일	1E+08	5E+04	4E+02			
Ru-106	F, Ru-94와 동일	2E+06	9E+02	9E+00	Ru-94와 동일	3E+06	1E+05
	M, Ru-94와 동일	1E+06	5E+02	3E+00			
	S, Ru-94와 동일	6E+05	2E+02	1E+00			
	G, Ru-94와 동일	1E+06	5E+02	4E+00			
Rhodium							
Rh-99	F, 기타 모든 화합물	4E+07	2E+04	2E+02	모든 화합물	4E+07	1E+06
	M, 할로겐화물	2E+07	1E+04	1E+02			
	S, 산화물 및 수산화물	2E+07	9E+03	8E+01			
Rh-99m	F, Rh-99와 동일	4E+08	1E+05	2E+03	Rh-99와 동일	3E+08	1E+07
	M, Rh-99와 동일	3E+08	1E+05	2E+03			
	S, Rh-99와 동일	3E+08	1E+05	2E+03			
Rh-100	F, Rh-99와 동일	4E+07	2E+04	2E+02	Rh-99와 동일	3E+07	1E+06
	M, Rh-99와 동일	3E+07	1E+04	2E+02			
	S, Rh-99와 동일	3E+07	1E+04	2E+02			

1 란	2 란	3 란	4 란	5 란	6 란	7 란	8 란
핵 종	흡 입			섭 취			
	화학적 형태	연간 섭취한도	유도 공기중농도	배기중의 배출관리기준	화학적 형태	연간 섭취한도	배수중의 배출관리기준
		Bq	Bq/m ³	Bq/m ³		Bq	Bq/m ³
Rh-101	F, Rh-99와 동일	1E+07	5E+03	5E+01	Rh-99와 동일	4E+07	1E+06
Rh-101m	M, Rh-99와 동일	1E+07	5E+03	3E+01	Rh-99와 동일	9E+07	3E+06
	S, Rh-99와 동일	6E+06	3E+03	1E+01			
	F, Rh-99와 동일	1E+08	5E+04	7E+02			
Rh-102	M, Rh-99와 동일	8E+07	3E+04	3E+02	Rh-99와 동일	8E+06	3E+05
	S, Rh-99와 동일	7E+07	3E+04	3E+02			
	F, Rh-99와 동일	2E+06	9E+02	1E+01			
Rh-102m	M, Rh-99와 동일	4E+06	2E+03	1E+01	Rh-99와 동일	2E+07	6E+05
	S, Rh-99와 동일	2E+06	9E+02	4E+00			
	F, Rh-99와 동일	1E+07	4E+03	5E+01			
Rh-103m	M, Rh-99와 동일	7E+06	3E+03	2E+01	Rh-99와 동일	5E+09	2E+08
	S, Rh-99와 동일	5E+06	2E+03	1E+01			
	F, Rh-99와 동일	2E+10	7E+06	8E+04			
Rh-105	M, Rh-99와 동일	8E+09	3E+06	3E+04	Rh-99와 동일	5E+07	2E+06
	S, Rh-99와 동일	8E+09	3E+06	3E+04			
	F, Rh-99와 동일	1E+08	6E+04	8E+02			
Rh-106m	M, Rh-99와 동일	5E+07	2E+04	2E+02	Rh-99와 동일	1E+08	4E+06
	S, Rh-99와 동일	5E+07	2E+04	2E+02			
	F, Rh-99와 동일	2E+08	6E+04	1E+03			
Rh-107	M, Rh-99와 동일	1E+08	5E+04	6E+02	Rh-99와 동일	8E+08	3E+07
	S, Rh-99와 동일	1E+08	4E+04	6E+02			
	F, Rh-99와 동일	1E+09	5E+05	7E+03			
Palladium Pd-100	M, Rh-99와 동일	7E+08	3E+05	4E+03	Rh-99와 동일	8E+08	3E+07
	S, Rh-99와 동일	7E+08	3E+05	4E+03			
	F, Rh-99와 동일	7E+08	3E+05	4E+03			
Pd-101	F, 기타 모든 화합물	3E+07	1E+04	1E+02	모든 화합물	2E+07	7E+05
	M, 질산염 및 할로겐화물	2E+07	9E+03	9E+01			
	S, 산화물 및 수산화물	2E+07	9E+03	8E+01			
Pd-103	F, Pd-100과 동일	3E+08	1E+05	2E+03	Pd-100과 동일	2E+08	7E+06
	M, Pd-100과 동일	2E+08	9E+04	1E+03			
	S, Pd-100과 동일	2E+08	8E+04	1E+03			
Pd-107	F, Pd-100과 동일	2E+08	7E+04	8E+02	Pd-100과 동일	1E+08	4E+06
	M, Pd-100과 동일	7E+07	3E+04	2E+02			
	S, Pd-100과 동일	7E+07	3E+04	2E+02			
Pd-109	F, Pd-100과 동일	6E+08	3E+05	3E+03	Pd-100과 동일	5E+08	2E+07
	M, Pd-100과 동일	4E+08	2E+05	9E+02			
	S, Pd-100과 동일	7E+07	3E+04	1E+02			
Silver Ag-102	F, Pd-100과 동일	1E+08	4E+04	6E+02	Pd-100과 동일	4E+07	1E+06
	M, Pd-100과 동일	4E+07	2E+04	2E+02			
	S, Pd-100과 동일	4E+07	2E+04	2E+02			
Ag-103	F, 기타 모든 화합물 및 금속 은	8E+08	3E+05	5E+03	모든 화합물	5E+08	2E+07
	M, 질산염 및 황화물	6E+08	3E+05	4E+03			
	S, 산화물, 수산화물 및 탄화물	6E+08	3E+05	4E+03			
Ag-104	F, Ag-102와 동일	7E+08	3E+05	4E+03	Ag-102와 동일	5E+08	2E+07
	M, Ag-102와 동일	5E+08	2E+05	3E+03			
	S, Ag-102와 동일	4E+08	2E+05	2E+03			
Ag-104m	F, Ag-102와 동일	4E+08	1E+05	2E+03	Ag-102와 동일	3E+08	1E+07
	M, Ag-102와 동일	3E+08	1E+05	2E+03			
	S, Ag-102와 동일	3E+08	1E+05	2E+03			
Ag-104m	F, Ag-102와 동일	6E+08	3E+05	4E+03	Ag-102와 동일	4E+08	1E+07
	M, Ag-102와 동일	5E+08	2E+05	3E+03			
	S, Ag-102와 동일	4E+08	2E+05	3E+03			

1 란	2 란	3 란	4 란	5 란	6 란	7 란	8 란
핵 종	흡 입			섭 취			
	화학적 형태	연간 섭취한도	유도 공기중농도	배기중의 배출관리기준	화학적 형태	연간 섭취한도	배수중의 배출관리기준
		Bq	Bq/m ³	Bq/m ³		Bq	Bq/m ³
Ag-105	F, Ag-102와 동일	3E+07	1E+04	1E+02	Ag-102와 동일	4E+07	1E+06
Ag-106	M, Ag-102와 동일	3E+07	1E+04	1E+02	Ag-102와 동일	6E+08	2E+07
	S, Ag-102와 동일	3E+07	1E+04	9E+01			
	F, Ag-102와 동일	1E+09	5E+05	7E+03			
Ag-106m	M, Ag-102와 동일	8E+08	3E+05	4E+03	Ag-102와 동일	1E+07	5E+05
	S, Ag-102와 동일	7E+08	3E+05	4E+03			
	F, Ag-102와 동일	1E+07	5E+03	6E+01			
Ag-108m	M, Ag-102와 동일	1E+07	6E+03	6E+01	Ag-102와 동일	9E+06	3E+05
	S, Ag-102와 동일	1E+07	6E+03	6E+01			
	F, Ag-102와 동일	3E+06	1E+03	1E+01			
Ag-110m	M, Ag-102와 동일	4E+06	2E+03	1E+01	Ag-102와 동일	7E+06	2E+05
	S, Ag-102와 동일	1E+06	4E+02	2E+00			
	F, Ag-102와 동일	3E+06	1E+03	1E+01			
Ag-111	M, Ag-102와 동일	3E+06	1E+03	1E+01	Ag-102와 동일	2E+07	5E+05
	S, Ag-102와 동일	3E+06	1E+03	6E+00			
	F, Ag-102와 동일	4E+07	1E+04	2E+02			
Ag-112	M, Ag-102와 동일	1E+07	6E+03	5E+01	Ag-102와 동일	5E+07	2E+06
	S, Ag-102와 동일	1E+07	5E+03	4E+01			
	F, Ag-102와 동일	1E+08	6E+04	8E+02			
Ag-115	M, Ag-102와 동일	8E+07	3E+04	4E+02	Ag-102와 동일	3E+08	1E+07
	S, Ag-102와 동일	8E+07	3E+04	4E+02			
	F, Ag-102와 동일	8E+08	3E+05	4E+03			
	M, Ag-102와 동일	5E+08	2E+05	2E+03			
Cadmium Cd-104	S, Ag-102와 동일	5E+08	2E+05	2E+03	모든 무기화합물	3E+08	1E+07
	F, 기타 모든 화합물	4E+08	2E+05	3E+03			
	M, 황화물, 할로겐화물 및 질산염	3E+08	1E+05	2E+03			
Cd-107	S, 산화물 및 수산화물	3E+08	1E+05	2E+03	Cd-104와 동일	3E+08	1E+07
	F, Cd-104와 동일	5E+08	2E+05	3E+03			
	M, Cd-104와 동일	2E+08	8E+04	9E+02			
Cd-109	S, Cd-104와 동일	2E+08	8E+04	8E+02	Cd-104와 동일	1E+07	3E+05
	F, Cd-104와 동일	2E+06	9E+02	9E+00			
	M, Cd-104와 동일	4E+06	2E+03	1E+01			
Cd-113	S, Cd-104와 동일	5E+06	2E+03	1E+01	Cd-104와 동일	8E+05	3E+04
	F, Cd-104와 동일	1E+05	6E+01	6E-01			
	M, Cd-104와 동일	5E+05	2E+02	1E+00			
Cd-113m	S, Cd-104와 동일	1E+06	4E+02	3E+00	Cd-104와 동일	9E+05	3E+04
	F, Cd-104와 동일	2E+05	6E+01	6E-01			
	M, Cd-104와 동일	5E+05	2E+02	1E+00			
Cd-115	S, Cd-104와 동일	8E+05	3E+02	2E+00	Cd-104와 동일	1E+07	5E+05
	F, Cd-104와 동일	4E+07	2E+04	2E+02			
	M, Cd-104와 동일	2E+07	7E+03	7E+01			
Cd-115m	S, Cd-104와 동일	2E+07	6E+03	6E+01	Cd-104와 동일	6E+06	2E+05
	F, Cd-104와 동일	3E+06	1E+03	1E+01			
	M, Cd-104와 동일	4E+06	2E+03	1E+01			
Cd-117	S, Cd-104와 동일	4E+06	2E+03	1E+01	Cd-104와 동일	7E+07	2E+06
	F, Cd-104와 동일	2E+08	6E+04	1E+03			
	M, Cd-104와 동일	8E+07	3E+04	4E+02			
Cd-117m	S, Cd-104와 동일	8E+07	3E+04	4E+02	Cd-104와 동일	7E+07	2E+06
	F, Cd-104와 동일	1E+08	4E+04	7E+02			
	M, Cd-104와 동일	6E+07	3E+04	3E+02			
Indium	S, Cd-104와 동일	6E+07	3E+04	3E+02			

1 란	2 란	3 란	4 란	5 란	6 란	7 란	8 란
핵 종	흡 입			섭 취			
	화학적 형태	연간	유도	배기중의	화학적 형태	연간	배수중의
		섭취한도	공기중농도	배출관리기준		섭취한도	배출관리기준
		Bq	Bq/m ³	Bq/m ³		Bq	Bq/m ³
In-109	F, 기타 모든 화합물	4E+08	1E+05	2E+03	모든 화합물	3E+08	1E+07
	M, 산화물, 수산화물, 할로겐화물 및 질산염	3E+08	1E+05	2E+03			
In-110	F, In-109와 동일	9E+07	4E+04	6E+02	In-109와 동일	8E+07	3E+06
(T1/2:4.90h)	M, In-109와 동일	8E+07	3E+04	5E+02			
In-110	F, In-109와 동일	4E+08	2E+05	2E+03	In-109와 동일	2E+08	7E+06
(T1/2:1.15h)	M, In-109와 동일	2E+08	1E+05	1E+03			
In-111	F, In-109와 동일	9E+07	4E+04	5E+02	In-109와 동일	7E+07	2E+06
	M, In-109와 동일	6E+07	3E+04	3E+02			
In-112	F, In-109와 동일	2E+09	1E+06	1E+04	In-109와 동일	2E+09	7E+07
	M, In-109와 동일	2E+09	6E+05	9E+03			
In-113m	F, In-109와 동일	1E+09	4E+05	7E+03	In-109와 동일	7E+08	2E+07
	M, In-109와 동일	6E+08	3E+05	3E+03			
In-114m	F, In-109와 동일	2E+06	8E+02	7E+00	In-109와 동일	5E+06	2E+05
	M, In-109와 동일	3E+06	1E+03	1E+01			
In-115	F, In-109와 동일	4E+04	2E+01	2E-01	In-109와 동일	6E+05	2E+04
	M, In-109와 동일	2E+05	8E+01	5E-01			
In-115m	F, In-109와 동일	4E+08	2E+05	3E+03	In-109와 동일	2E+08	8E+06
	M, In-109와 동일	2E+08	1E+05	1E+03			
In-116m	F, In-109와 동일	4E+08	2E+05	2E+03	In-109와 동일	3E+08	1E+07
	M, In-109와 동일	3E+08	1E+05	1E+03			
In-117	F, In-109와 동일	7E+08	3E+05	4E+03	In-109와 동일	6E+08	2E+07
	M, In-109와 동일	4E+08	2E+05	2E+03			
In-117m	F, In-109와 동일	4E+08	2E+05	2E+03	In-109와 동일	2E+08	6E+06
	M, In-109와 동일	2E+08	8E+04	1E+03			
In-119m	F, In-109와 동일	1E+09	5E+05	6E+03	In-109와 동일	4E+08	1E+07
	M, In-109와 동일	7E+08	3E+05	4E+03			
Tin							
Sn-110	F, 기타 모든 화합물	1E+08	4E+04	6E+02	모든 화합물	6E+07	2E+06
	M, 인산 주석, 황화물, 산화물, 수산화물, 할로겐화물 및 질산염	8E+07	3E+04	4E+02			
Sn-111	F, Sn-110과 동일	1E+09	6E+05	8E+03	Sn-110과 동일	9E+08	3E+07
	M, Sn-110과 동일	9E+08	4E+05	5E+03			
Sn-113	F, Sn-110과 동일	3E+07	1E+04	1E+02	Sn-110과 동일	3E+07	9E+05
	M, Sn-110과 동일	1E+07	4E+03	3E+01			
Sn-117m	F, Sn-110과 동일	5E+07	2E+04	2E+02	Sn-110과 동일	3E+07	1E+06
	M, Sn-110과 동일	9E+06	4E+03	3E+01			
Sn-119m	F, Sn-110과 동일	6E+07	2E+04	2E+02	Sn-110과 동일	6E+07	2E+06
	M, Sn-110과 동일	1E+07	6E+03	3E+01			
Sn-121	F, Sn-110과 동일	2E+08	8E+04	1E+03	Sn-110과 동일	9E+07	3E+06
	M, Sn-110과 동일	7E+07	3E+04	3E+02			
Sn-121m	F, Sn-110과 동일	2E+07	9E+03	9E+01	Sn-110과 동일	5E+07	2E+06
	M, Sn-110과 동일	6E+06	3E+03	2E+01			
Sn-123	F, Sn-110과 동일	1E+07	5E+03	6E+01	Sn-110과 동일	1E+07	3E+05
	M, Sn-110과 동일	4E+06	1E+03	9E+00			
Sn-123m	F, Sn-110과 동일	8E+08	3E+05	5E+03	Sn-110과 동일	5E+08	2E+07
	M, Sn-110과 동일	5E+08	2E+05	2E+03			
Sn-125	F, Sn-110과 동일	2E+07	6E+03	8E+01	Sn-110과 동일	6E+06	2E+05
	M, Sn-110과 동일	7E+06	3E+03	2E+01			
Sn-126	F, Sn-110과 동일	1E+06	6E+02	6E+00	Sn-110과 동일	4E+06	1E+05
	M, Sn-110과 동일	1E+06	5E+02	3E+00			
Sn-127	F, Sn-110과 동일	2E+08	7E+04	1E+03	Sn-110과 동일	1E+08	3E+06
	M, Sn-110과 동일	1E+08	4E+04	5E+02			

1 란	2 란	3 란	4 란	5 란	6 란	7 란	8 란
핵 종	흡 입			섭 취			
	화학적 형태	연간 섭취한도	유도 공기중농도	배기중의 배출관리기준	화학적 형태	연간 섭취한도	배수중의 배출관리기준
		Bq	Bq/m ³	Bq/m ³		Bq	Bq/m ³
Sn-128	F, Sn-110과 동일 M, Sn-110과 동일	2E+08 1E+08	9E+04 6E+04	1E+03 7E+02	Sn-110과 동일	1E+08	5E+06
Antimony Sb-115	F, 기타 모든 화합물 M, 산화물, 수산화물, 할 로젠화물, 황화물, 황산 염 및 질산염	1E+09 9E+08	5E+05 4E+05	8E+03 5E+03	모든 화합물	8E+08	3E+07
Sb-116	F, Sb-115와 동일 M, Sb-115와 동일	1E+09 9E+08	5E+05 4E+05	7E+03 5E+03	Sb-115와 동일	8E+08	3E+07
Sb-116m	F, Sb-115와 동일 M, Sb-115와 동일	3E+08 2E+08	1E+05 1E+05	2E+03 1E+03	Sb-115와 동일	3E+08	1E+07
Sb-117	F, Sb-115와 동일 M, Sb-115와 동일	1E+09 7E+08	5E+05 3E+05	7E+03 4E+03	Sb-115와 동일	1E+09	4E+07
Sb-118m	F, Sb-115와 동일 M, Sb-115와 동일	1E+08 9E+07	4E+04 4E+04	7E+02 5E+02	Sb-115와 동일	1E+08	3E+06
Sb-119	F, Sb-115와 동일 M, Sb-115와 동일	4E+08 3E+08	2E+05 1E+05	3E+03 2E+03	Sb-115와 동일	2E+08	8E+06
Sb-120 (T1/2:5.76d)	F, Sb-115와 동일 M, Sb-115와 동일	2E+07 2E+07	9E+03 6E+03	1E+02 7E+01	Sb-115와 동일	2E+07	6E+05
Sb-120 (T1/2:0.265h)	F, Sb-115와 동일 M, Sb-115와 동일	2E+09 2E+09	1E+06 7E+05	1E+04 9E+03	Sb-115와 동일	1E+09	5E+07
Sb-122	F, Sb-115와 동일 M, Sb-115와 동일	3E+07 2E+07	1E+04 7E+03	2E+02 7E+01	Sb-115와 동일	1E+07	4E+05
Sb-124	F, Sb-115와 동일 M, Sb-115와 동일	1E+07 4E+06	4E+03 2E+03	5E+01 1E+01	Sb-115와 동일	8E+06	3E+05
Sb-124m	F, Sb-115와 동일 M, Sb-115와 동일	4E+09 2E+09	2E+06 1E+06	2E+04 1E+04	Sb-115와 동일	3E+09	9E+07
Sb-125	F, Sb-115와 동일 M, Sb-115와 동일	1E+07 6E+06	5E+03 3E+03	5E+01 2E+01	Sb-115와 동일	2E+07	6E+05
Sb-126	F, Sb-115와 동일 M, Sb-115와 동일	1E+07 6E+06	5E+03 3E+03	6E+01 3E+01	Sb-115와 동일	8E+06	3E+05
Sb-126m	F, Sb-115와 동일 M, Sb-115와 동일	9E+08 6E+08	4E+05 3E+05	5E+03 3E+03	Sb-115와 동일	6E+08	2E+07
Sb-127	F, Sb-115와 동일 M, Sb-115와 동일	3E+07 1E+07	1E+04 5E+03	2E+02 4E+01	Sb-115와 동일	1E+07	4E+05
Sb-128 (T1/2:9.01h)	F, Sb-115와 동일 M, Sb-115와 동일	4E+07 3E+07	2E+04 1E+04	3E+02 2E+02	Sb-115와 동일	3E+07	9E+05
Sb-128 (T1/2:0.173h)	F, Sb-115와 동일 M, Sb-115와 동일	1E+09 8E+08	4E+05 3E+05	6E+03 5E+03	Sb-115와 동일	6E+08	2E+07
Sb-129	F, Sb-115와 동일 M, Sb-115와 동일	1E+08 6E+07	4E+04 2E+04	6E+02 3E+02	Sb-115와 동일	5E+07	2E+06
Sb-130	F, Sb-115와 동일 M, Sb-115와 동일	3E+08 2E+08	1E+05 9E+04	2E+03 1E+03	Sb-115와 동일	2E+08	8E+06
Sb-131	F, Sb-115와 동일 M, Sb-115와 동일	3E+08 2E+08	1E+05 1E+05	2E+03 1E+03	Sb-115와 동일	2E+08	7E+06
Tellurium Te-116	F, 기타 모든 화합물 M, 산화물, 수산화물 및 질산염	2E+08 1E+08	7E+04 5E+04	1E+03 6E+02	모든 화합물	1E+08	4E+06
Te-121	G, 증기 F, Te-116과 동일 M, Te-116과 동일	2E+08 5E+07 5E+07	1E+05 2E+04 2E+04	8E+02 3E+02 2E+02	Te-116과 동일	5E+07	2E+06
Te-121m	G, Te-116과 동일 F, Te-116과 동일 M, Te-116과 동일	4E+07 9E+06 6E+06	2E+04 4E+03 2E+03	1E+02 4E+01 2E+01	Te-116과 동일	9E+06	3E+05

1 란	2 란	3 란	4 란	5 란	6 란	7 란	8 란
핵 종	흡 입			섭 취			
	화학적 형태	연간 섭취한도	유도 공기중농도	배기중의 배출관리기준	화학적 형태	연간 섭취한도	배수중의 배출관리기준
		Bq	Bq/m ³	Bq/m ³		Bq	Bq/m ³
Te-123	G, Te-116과 동일	4E+06	2E+03	1E+01	Te-116과 동일	5E+06	2E+05
	F, Te-116과 동일	4E+06	2E+03	2E+01			
	M, Te-116과 동일	7E+06	3E+03	3E+01			
Te-123m	G, Te-116과 동일	2E+06	7E+02	6E+00	Te-116과 동일	1E+07	5E+05
	F, Te-116과 동일	2E+07	7E+03	7E+01			
	M, Te-116과 동일	6E+06	2E+03	2E+01			
Te-125m	G, Te-116과 동일	7E+06	3E+03	2E+01	Te-116과 동일	2E+07	8E+05
	F, Te-116과 동일	3E+07	1E+04	1E+02			
	M, Te-116과 동일	7E+06	3E+03	2E+01			
Te-127	G, Te-116과 동일	1E+07	6E+03	5E+01	Te-116과 동일	1E+08	4E+06
	F, Te-116과 동일	3E+08	1E+05	2E+03			
	M, Te-116과 동일	1E+08	5E+04	6E+02			
Te-127m	G, Te-116과 동일	3E+08	1E+05	9E+02	Te-116과 동일	9E+06	3E+05
	F, Te-116과 동일	1E+07	4E+03	4E+01			
	M, Te-116과 동일	3E+06	1E+03	1E+01			
Te-129	G, Te-116과 동일	4E+06	2E+03	2E+01	Te-116과 동일	3E+08	1E+07
	F, Te-116과 동일	7E+08	3E+05	4E+03			
	M, Te-116과 동일	4E+08	1E+05	2E+03			
Te-129m	G, Te-116과 동일	5E+08	2E+05	2E+03	Te-116과 동일	7E+06	2E+05
	F, Te-116과 동일	1E+07	5E+03	5E+01			
	M, Te-116과 동일	4E+06	2E+03	1E+01			
Te-131	G, Te-116과 동일	5E+06	2E+03	2E+01	Te-116과 동일	2E+08	8E+06
	F, Te-116과 동일	4E+08	2E+05	3E+03			
	M, Te-116과 동일	3E+08	1E+05	2E+03			
Te-131m	G, Te-116과 동일	3E+08	1E+05	1E+03	Te-116과 동일	1E+07	4E+05
	F, Te-116과 동일	2E+07	7E+03	8E+01			
	M, Te-116과 동일	1E+07	5E+03	6E+01			
Te-132	G, Te-116과 동일	8E+06	3E+03	3E+01	Te-116과 동일	5E+06	2E+05
	F, Te-116과 동일	8E+06	3E+03	4E+01			
	M, Te-116과 동일	7E+06	3E+03	3E+01			
Te-133	G, Te-116과 동일	4E+06	2E+03	1E+01	Te-116과 동일	3E+08	1E+07
	F, Te-116과 동일	5E+08	2E+05	3E+03			
	M, Te-116과 동일	5E+08	2E+05	3E+03			
Te-133m	G, Te-116과 동일	4E+08	1E+05	1E+03	Te-116과 동일	7E+07	2E+06
	F, Te-116과 동일	2E+08	7E+04	8E+02			
	M, Te-116과 동일	1E+08	4E+04	6E+02			
Te-134	G, Te-116과 동일	9E+07	4E+04	3E+02	Te-116과 동일	2E+08	6E+06
	F, Te-116과 동일	2E+08	1E+05	1E+03			
	M, Te-116과 동일	2E+08	8E+04	1E+03			
	G, Te-116과 동일	2E+08	1E+05	8E+02			
Iodine							
I-120	F, 모든 화합물	1E+08	4E+04	7E+02	모든 화합물	6E+07	2E+06
	G, 원소형	7E+07	3E+04	2E+02			
	G, 메틸 화합물	1E+08	4E+04	3E+02			
I-120m	F, I-120과 동일	1E+08	6E+04	8E+02	I-120과 동일	1E+08	3E+06
	G, 원소형	1E+08	5E+04	4E+02			
	G, 메틸 화합물	2E+08	8E+04	7E+02			
I-121	F, I-120과 동일	5E+08	2E+05	2E+03	I-120과 동일	2E+08	8E+06
	G, 원소형	2E+08	1E+05	8E+02			
	G, 메틸 화합물	4E+08	1E+05	1E+03			
I-123	F, I-120과 동일	2E+08	8E+04	9E+02	I-120과 동일	1E+08	3E+06
	G, 원소형	1E+08	4E+04	3E+02			
	G, 메틸 화합물	1E+08	6E+04	5E+02			
I-124	F, I-120과 동일	3E+06	1E+03	2E+01	I-120과 동일	2E+06	5E+04

1 란	2 란	3 란	4 란	5 란	6 란	7 란	8 란
핵 종	흡 입			섭 취			
	화학적 형태	연간 섭취한도	유도 공기중농도	배기중의 배출관리기준	화학적 형태	연간 섭취한도	배수중의 배출관리기준
		Bq	Bq/m ³	Bq/m ³		Bq	Bq/m ³
I-125	G, 원소형	2E+06	7E+02	6E+00	I-120과 동일	1E+06	5E+04
	G, 메틸 화합물	2E+06	9E+02	8E+00			
	F, I-120과 동일	3E+06	1E+03	1E+01			
I-126	G, 원소형	1E+06	6E+02	5E+00	I-120과 동일	7E+05	2E+04
	G, 메틸 화합물	2E+06	8E+02	6E+00			
	F, I-120과 동일	1E+06	6E+02	7E+00			
I-128	G, 원소형	8E+05	3E+02	3E+00	I-120과 동일	4E+08	1E+07
	G, 메틸 화합물	1E+06	4E+02	3E+00			
	F, I-120과 동일	9E+08	4E+05	5E+03			
I-129	G, 원소형	3E+08	1E+05	1E+03	I-120과 동일	2E+05	6E+03
	G, 메틸 화합물	2E+09	6E+05	5E+03			
	F, I-120과 동일	4E+05	2E+02	2E+00			
I-130	G, 원소형	2E+05	9E+01	7E-01	I-120과 동일	1E+07	3E+05
	G, 메틸 화합물	3E+05	1E+02	9E-01			
	F, I-120과 동일	2E+07	9E+03	1E+02			
I-131	G, 원소형	1E+07	4E+03	4E+01	I-120과 동일	9E+05	3E+04
	G, 메틸 화합물	1E+07	6E+03	5E+01			
	F, I-120과 동일	2E+06	8E+02	9E+00			
I-132	G, 원소형	1E+06	4E+02	3E+00	I-120과 동일	7E+07	2E+06
	G, 메틸 화합물	1E+06	6E+02	5E+00			
	F, I-120과 동일	1E+08	4E+04	7E+02			
I-132m	G, 원소형	6E+07	3E+04	2E+02	I-120과 동일	9E+07	3E+06
	G, 메틸 화합물	1E+08	4E+04	4E+02			
	F, I-120과 동일	2E+08	8E+04	9E+02			
I-133	G, 원소형	7E+07	3E+04	3E+02	I-120과 동일	5E+06	2E+05
	G, 메틸 화합물	1E+08	5E+04	4E+02			
	F, I-120과 동일	1E+07	4E+03	5E+01			
I-134	G, 원소형	5E+06	2E+03	2E+01	I-120과 동일	2E+08	6E+06
	G, 메틸 화합물	6E+06	3E+03	2E+01			
	F, I-120과 동일	3E+08	1E+05	1E+03			
I-135	G, 원소형	1E+08	6E+04	5E+02	I-120과 동일	2E+07	7E+05
	G, 메틸 화합물	4E+08	2E+05	1E+03			
	F, I-120과 동일	4E+07	2E+04	2E+02			
	G, 원소형	2E+07	9E+03	8E+01			
	G, 메틸 화합물	3E+07	1E+04	1E+02			
Xenon							
Xe-120	불활성 기체		2E+05	2E+03			
Xe-121	불활성 기체		3E+04	4E+02			
Xe-122	불활성 기체		1E+06	1E+04			
Xe-123	불활성 기체		1E+05	1E+03			
Xe-125	불활성 기체		3E+05	3E+03			
Xe-127	불활성 기체		2E+05	3E+03			
Xe-129m	불활성 기체		3E+06	3E+04			
Xe-131m	불활성 기체		8E+06	9E+04			
Xe-133m	불활성 기체		2E+06	2E+04			
Xe-133	불활성 기체		2E+06	2E+04			
Xe-135m	불활성 기체		2E+05	2E+03			
Xe-135	불활성 기체		3E+05	3E+03			
Xe-138	불활성 기체		5E+04	6E+02			
Caesium							
Cs-125	F, 모든 화합물	9E+08	4E+05	5E+03	모든 화합물	6E+08	2E+07
Cs-127	F, Cs-125와 동일	5E+08	2E+05	3E+03	Cs-125와 동일	8E+08	3E+07
Cs-129	F, Cs-125와 동일	2E+08	1E+05	2E+03	Cs-125와 동일	3E+08	1E+07

1 란	2 란	3 란	4 란	5 란	6 란	7 란	8 란
핵 종	흡 입			섭 취			
	화학적 형태	연간 섭취한도	유도 공기중농도	배기중의 배출관리기준	화학적 형태	연간 섭취한도	배수중의 배출관리기준
		Bq	Bq/m ³	Bq/m ³		Bq	Bq/m ³
Cs-130	F, Cs-125와 동일	1E+09	6E+05	8E+03	Cs-125와 동일	7E+08	2E+07
Cs-131	F, Cs-125와 동일	4E+08	2E+05	2E+03	Cs-125와 동일	3E+08	1E+07
Cs-132	F, Cs-125와 동일	5E+07	2E+04	3E+02	Cs-125와 동일	4E+07	1E+06
Cs-134	F, Cs-125와 동일	2E+06	9E+02	1E+01	Cs-125와 동일	1E+06	4E+04
Cs-134m	F, Cs-125와 동일	8E+08	3E+05	5E+03	Cs-125와 동일	1E+09	3E+07
Cs-135	F, Cs-125와 동일	2E+07	8E+03	1E+02	Cs-125와 동일	1E+07	3E+05
Cs-135m	F, Cs-125와 동일	8E+08	3E+05	5E+03	Cs-125와 동일	1E+09	4E+07
Cs-136	F, Cs-125와 동일	1E+07	4E+03	5E+01	Cs-125와 동일	7E+06	2E+05
Cs-137	F, Cs-125와 동일	3E+06	1E+03	1E+01	Cs-125와 동일	2E+06	5E+04
Cs-138	F, Cs-125와 동일	4E+08	2E+05	3E+03	Cs-125와 동일	2E+08	7E+06
Barium							
Ba-126	F, 모든 화합물	2E+08	7E+04	9E+02	모든 화합물	8E+07	3E+06
Ba-128	F, Ba-126과 동일	2E+07	6E+03	9E+01	Ba-126과 동일	7E+06	3E+05
Ba-131	F, Ba-126과 동일	6E+07	2E+04	3E+02	Ba-126과 동일	4E+07	2E+06
Ba-131m	F, Ba-126과 동일	3E+09	1E+06	2E+04	Ba-126과 동일	4E+09	1E+08
Ba-133	F, Ba-126과 동일	1E+07	5E+03	5E+01	Ba-126과 동일	2E+07	7E+05
Ba-133m	F, Ba-126과 동일	7E+07	3E+04	4E+02	Ba-126과 동일	4E+07	1E+06
Ba-135m	F, Ba-126과 동일	9E+07	4E+04	5E+02	Ba-126과 동일	4E+07	2E+06
Ba-139	F, Ba-126과 동일	4E+08	2E+05	2E+03	Ba-126과 동일	2E+08	6E+06
Ba-140	F, Ba-126과 동일	1E+07	5E+03	7E+01	Ba-126과 동일	8E+06	3E+05
Ba-141	F, Ba-126과 동일	6E+08	2E+05	3E+03	Ba-126과 동일	3E+08	1E+07
Ba-142	F, Ba-126과 동일	7E+08	3E+05	4E+03	Ba-126과 동일	6E+08	2E+07
Lanthanum							
La-131	F, 기타 모든 화합물	8E+08	3E+05	5E+03	모든 화합물	6E+08	2E+07
	M, 산화물 및 수산화물	6E+08	2E+05	3E+03			
La-132	F, La-131과 동일	1E+08	4E+04	6E+02	La-131과 동일	5E+07	2E+06
	M, La-131과 동일	7E+07	3E+04	4E+02			
La-135	F, La-131과 동일	1E+09	4E+05	6E+03	La-131과 동일	7E+08	2E+07
	M, La-131과 동일	8E+08	3E+05	5E+03			
La-137	F, La-131과 동일	2E+06	8E+02	8E+00	La-131과 동일	2E+08	8E+06
	M, La-131과 동일	9E+06	4E+03	2E+01			
La-138	F, La-131과 동일	1E+05	5E+01	5E-01	La-131과 동일	2E+07	6E+05
	M, La-131과 동일	5E+05	2E+02	1E+00			
La-140	F, La-131과 동일	2E+07	8E+03	1E+02	La-131과 동일	1E+07	3E+05
	M, La-131과 동일	1E+07	6E+03	6E+01			
La-141	F, La-131과 동일	2E+08	8E+04	1E+03	La-131과 동일	6E+07	2E+06
	M, La-131과 동일	9E+07	4E+04	5E+02			
La-142	F, La-131과 동일	2E+08	8E+04	1E+03	La-131과 동일	1E+08	4E+06
	M, La-131과 동일	1E+08	6E+04	7E+02			
La-143	F, La-131과 동일	1E+09	4E+05	6E+03	La-131과 동일	4E+08	1E+07
	M, La-131과 동일	6E+08	3E+05	3E+03			
Cerium							
Ce-134	M, 기타 모든 화합물	1E+07	6E+03	5E+01	모든 화합물	8E+06	3E+05
	S, 산화물, 수산화물 및 불화물	1E+07	5E+03	5E+01			
Ce-135	M, Ce-134와 동일	3E+07	1E+04	1E+02	Ce-134와 동일	3E+07	9E+05
	S, Ce-134와 동일	3E+07	1E+04	1E+02			
Ce-137	M, Ce-134와 동일	1E+09	5E+05	7E+03	Ce-134와 동일	8E+08	3E+07
	S, Ce-134와 동일	1E+09	4E+05	6E+03			
Ce-137m	M, Ce-134와 동일	4E+07	2E+04	2E+02	Ce-134와 동일	4E+07	1E+06
	S, Ce-134와 동일	3E+07	1E+04	2E+02			
Ce-139	M, Ce-134와 동일	2E+07	6E+03	4E+01	Ce-134와 동일	8E+07	3E+06
	S, Ce-134와 동일	1E+07	6E+03	4E+01			

1 란	2 란	3 란	4 란	5 란	6 란	7 란	8 란
핵 종	흡 입			섭 취			
	화학적 형태	연간 섭취한도	유도 공기중농도	배기중의 배출관리기준	화학적 형태	연간 섭취한도	배수중의 배출관리기준
		Bq	Bq/m ³	Bq/m ³		Bq	Bq/m ³
Ce-141	M, Ce-134와 동일	7E+06	3E+03	2E+01	Ce-134와 동일	3E+07	1E+06
	S, Ce-134와 동일	6E+06	3E+03	2E+01			
Ce-143	M, Ce-134와 동일	2E+07	9E+03	9E+01	Ce-134와 동일	2E+07	6E+05
	S, Ce-134와 동일	2E+07	8E+03	9E+01			
Ce-144	M, Ce-134와 동일	9E+05	4E+02	2E+00	Ce-134와 동일	4E+06	1E+05
	S, Ce-134와 동일	7E+05	3E+02	1E+00			
Praseodymium							
Pr-136	M, 기타 모든 화합물	8E+08	3E+05	5E+03	모든 화합물	6E+08	2E+07
	S, 산화물, 수산화물, 탄 화물 및 불화물	8E+08	3E+05	5E+03			
Pr-137	M, Pr-136과 동일	6E+08	2E+05	3E+03	Pr-136과 동일	5E+08	2E+07
	S, Pr-136과 동일	6E+08	2E+05	3E+03			
Pr-138m	M, Pr-136과 동일	2E+08	6E+04	9E+02	Pr-136과 동일	2E+08	5E+06
	S, Pr-136과 동일	2E+08	6E+04	9E+02			
Pr-139	M, Pr-136과 동일	7E+08	3E+05	4E+03	Pr-136과 동일	6E+08	2E+07
	S, Pr-136과 동일	7E+08	3E+05	3E+03			
Pr-142	M, Pr-136과 동일	3E+07	1E+04	1E+02	Pr-136과 동일	2E+07	5E+05
	S, Pr-136과 동일	3E+07	1E+04	1E+02			
Pr-142m	M, Pr-136과 동일	2E+09	9E+05	1E+04	Pr-136과 동일	1E+09	4E+07
	S, Pr-136과 동일	2E+09	9E+05	1E+04			
Pr-143	M, Pr-136과 동일	1E+07	4E+03	3E+01	Pr-136과 동일	2E+07	6E+05
	S, Pr-136과 동일	9E+06	4E+03	3E+01			
Pr-144	M, Pr-136과 동일	7E+08	3E+05	4E+03	Pr-136과 동일	4E+08	1E+07
	S, Pr-136과 동일	7E+08	3E+05	4E+03			
Pr-145	M, Pr-136과 동일	8E+07	3E+04	4E+02	Pr-136과 동일	5E+07	2E+06
	S, Pr-136과 동일	8E+07	3E+04	4E+02			
Pr-147	M, Pr-136과 동일	7E+08	3E+05	4E+03	Pr-136과 동일	6E+08	2E+07
	S, Pr-136과 동일	7E+08	3E+05	4E+03			
Neodymium							
Nd-136	M, 기타 모든 화합물	2E+08	1E+05	1E+03	모든 화합물	2E+08	7E+06
	S, 산화물, 수산화물, 탄 화물 및 불화물	2E+08	9E+04	1E+03			
Nd-138	M, Nd-136과 동일	5E+07	2E+04	3E+02	Nd-136과 동일	3E+07	1E+06
	S, Nd-136과 동일	5E+07	2E+04	3E+02			
Nd-139	M, Nd-136과 동일	1E+09	5E+05	7E+03	Nd-136과 동일	1E+09	3E+07
	S, Nd-136과 동일	1E+09	5E+05	6E+03			
Nd-139m	M, Nd-136과 동일	8E+07	3E+04	5E+02	Nd-136과 동일	8E+07	3E+06
	S, Nd-136과 동일	8E+07	3E+04	4E+02			
Nd-141	M, Nd-136과 동일	2E+09	1E+06	1E+04	Nd-136과 동일	2E+09	8E+07
	S, Nd-136과 동일	2E+09	9E+05	1E+04			
Nd-147	M, Nd-136과 동일	1E+07	4E+03	3E+01	Nd-136과 동일	2E+07	6E+05
	S, Nd-136과 동일	1E+07	4E+03	3E+01			
Nd-149	M, Nd-136과 동일	2E+08	7E+04	8E+02	Nd-136과 동일	2E+08	6E+06
	S, Nd-136과 동일	2E+08	6E+04	8E+02			
Nd-151	M, Nd-136과 동일	7E+08	3E+05	4E+03	Nd-136과 동일	7E+08	2E+07
	S, Nd-136과 동일	7E+08	3E+05	4E+03			
Promethium							
Pm-141	M, 기타 모든 화합물	8E+08	3E+05	5E+03	모든 화합물	6E+08	2E+07
	S, 산화물, 수산화물, 탄 화물 및 불화물	8E+08	3E+05	4E+03			
Pm-143	M, Pm-141과 동일	2E+07	9E+03	5E+01	Pm-141과 동일	9E+07	3E+06
	S, Pm-141과 동일	2E+07	1E+04	5E+01			

1 란	2 란	3 란	4 란	5 란	6 란	7 란	8 란
핵 종	흡 입			섭 취			
	화학적 형태	연간 섭취한도	유도 공기중농도	배기중의 배출관리기준	화학적 형태	연간 섭취한도	배수중의 배출관리기준
		Bq	Bq/m ³	Bq/m ³		Bq	Bq/m ³
Pm-144	M, Pm-141과 동일	4E+06	2E+03	9E+00	Pm-141과 동일	2E+07	7E+05
	S, Pm-141과 동일	5E+06	2E+03	1E+01			
Pm-145	M, Pm-141과 동일	8E+06	3E+03	2E+01	Pm-141과 동일	2E+08	6E+06
	S, Pm-141과 동일	2E+07	7E+03	3E+01			
Pm-146	M, Pm-141과 동일	2E+06	6E+02	4E+00	Pm-141과 동일	2E+07	8E+05
	S, Pm-141과 동일	2E+06	9E+02	4E+00			
Pm-147	M, Pm-141과 동일	6E+06	2E+03	1E+01	Pm-141과 동일	8E+07	3E+06
	S, Pm-141과 동일	6E+06	3E+03	2E+01			
Pm-148	M, Pm-141과 동일	1E+07	4E+03	3E+01	Pm-141과 동일	7E+06	3E+05
	S, Pm-141과 동일	9E+06	4E+03	3E+01			
Pm-148m	M, Pm-141과 동일	5E+06	2E+03	1E+01	Pm-141과 동일	1E+07	4E+05
	S, Pm-141과 동일	5E+06	2E+03	1E+01			
Pm-149	M, Pm-141과 동일	3E+07	1E+04	1E+02	Pm-141과 동일	2E+07	7E+05
	S, Pm-141과 동일	2E+07	1E+04	1E+02			
Pm-150	M, Pm-141과 동일	1E+08	4E+04	5E+02	Pm-141과 동일	8E+07	3E+06
	S, Pm-141과 동일	1E+08	4E+04	5E+02			
Pm-151	M, Pm-141과 동일	3E+07	1E+04	2E+02	Pm-141과 동일	3E+07	9E+05
	S, Pm-141과 동일	3E+07	1E+04	2E+02			
Samarium							
Sm-141	M, 모든 화합물	7E+08	3E+05	4E+03	모든 화합물	5E+08	2E+07
Sm-141m	M, Sm-141과 동일	4E+08	1E+05	2E+03	Sm-141과 동일	3E+08	1E+07
Sm-142	M, Sm-141과 동일	2E+08	8E+04	9E+02	Sm-141과 동일	1E+08	4E+06
Sm-145	M, Sm-141과 동일	2E+07	8E+03	5E+01	Sm-141과 동일	1E+08	3E+06
Sm-146	M, Sm-141과 동일	3E+03	1E+00	7E-03	Sm-141과 동일	4E+05	1E+04
Sm-147	M, Sm-141과 동일	3E+03	1E+00	8E-03	Sm-141과 동일	4E+05	1E+04
Sm-151	M, Sm-141과 동일	8E+06	3E+03	2E+01	Sm-141과 동일	2E+08	7E+06
Sm-153	M, Sm-141과 동일	3E+07	1E+04	1E+02	Sm-141과 동일	3E+07	9E+05
Sm-155	M, Sm-141과 동일	7E+08	3E+05	4E+03	Sm-141과 동일	7E+08	2E+07
Sm-156	M, Sm-141과 동일	7E+07	3E+04	3E+02	Sm-141과 동일	8E+07	3E+06
Europium							
Eu-145	M, 모든 화합물	3E+07	1E+04	1E+02	모든 화합물	3E+07	9E+05
Eu-146	M, Eu-145와 동일	2E+07	7E+03	8E+01	Eu-145와 동일	2E+07	5E+05
Eu-147	M, Eu-145와 동일	2E+07	8E+03	7E+01	Eu-145와 동일	5E+07	2E+06
Eu-148	M, Eu-145와 동일	9E+06	4E+03	3E+01	Eu-145와 동일	2E+07	5E+05
Eu-149	M, Eu-145와 동일	9E+07	4E+04	3E+02	Eu-145와 동일	2E+08	7E+06
Eu-150 (T1/2:34.2y)	M, Eu-145와 동일	6E+05	2E+02	1E+00	Eu-145와 동일	2E+07	5E+05
Eu-150 (T1/2:12.6h)	M, Eu-145와 동일	7E+07	3E+04	4E+02	Eu-145와 동일	5E+07	2E+06
Eu-152	M, Eu-145와 동일	7E+05	3E+02	2E+00	Eu-145와 동일	1E+07	5E+05
Eu-152m	M, Eu-145와 동일	6E+07	3E+04	3E+02	Eu-145와 동일	4E+07	1E+06
Eu-154	M, Eu-145와 동일	6E+05	2E+02	1E+00	Eu-145와 동일	1E+07	3E+05
Eu-155	M, Eu-145와 동일	4E+06	2E+03	1E+01	Eu-145와 동일	6E+07	2E+06
Eu-156	M, Eu-145와 동일	7E+06	3E+03	2E+01	Eu-145와 동일	9E+06	3E+05
Eu-157	M, Eu-145와 동일	5E+07	2E+04	2E+02	Eu-145와 동일	3E+07	1E+06
Eu-158	M, Eu-145와 동일	3E+08	1E+05	1E+03	Eu-145와 동일	2E+08	7E+06
Gadolinium							
Gd-145	F, 기타 모든 화합물	8E+08	3E+05	5E+03	모든 화합물	5E+08	2E+07
	M, 산화물, 수산화물 및 불화물	6E+08	2E+05	3E+03			
Gd-146	F, Gd-145와 동일	4E+06	2E+03	2E+01	Gd-145와 동일	2E+07	7E+05
	M, Gd-145와 동일	4E+06	2E+03	1E+01			
Gd-147	F, Gd-145와 동일	4E+07	2E+04	3E+02	Gd-145와 동일	3E+07	1E+06

1 란	2 란	3 란	4 란	5 란	6 란	7 란	8 란
핵 종	흡 입			섭 취			
	화학적 형태	연간 섭취한도	유도 공기중농도	배기중의 배출관리기준	화학적 형태	연간 섭취한도	배수중의 배출관리기준
		Bq	Bq/m ³	Bq/m ³		Bq	Bq/m ³
Gd-148	M, Gd-145와 동일	3E+07	1E+04	2E+02	Gd-145와 동일	4E+05	1E+04
	F, Gd-145와 동일	7E+02	3E-01	3E-03			
	M, Gd-145와 동일	3E+03	1E+00	6E-03			
Gd-149	F, Gd-145와 동일	4E+07	2E+04	3E+02	Gd-145와 동일	4E+07	2E+06
	M, Gd-145와 동일	3E+07	1E+04	1E+02			
	F, Gd-145와 동일	2E+07	9E+03	9E+01			
Gd-151	M, Gd-145와 동일	3E+07	1E+04	9E+01	Gd-145와 동일	1E+08	3E+06
	F, Gd-145와 동일	9E+02	4E-01	4E-03			
	M, Gd-145와 동일	4E+03	2E+00	9E-03			
Gd-152	F, Gd-145와 동일	8E+06	3E+03	3E+01	Gd-145와 동일	7E+07	3E+06
	M, Gd-145와 동일	1E+07	6E+03	4E+01			
	F, Gd-145와 동일	1E+08	5E+04	6E+02			
Gd-153	M, Gd-145와 동일	5E+07	2E+04	3E+02	Gd-145와 동일	4E+07	1E+06
	F, Gd-145와 동일						
	M, Gd-145와 동일						
Gd-159	F, Gd-145와 동일				Gd-145와 동일	4E+07	1E+06
	M, Gd-145와 동일						
	F, Gd-145와 동일						
Terbium							
Tb-147	M, 모든 화합물	2E+08	7E+04	9E+02	모든 화합물	1E+08	4E+06
Tb-149	M, Tb-147과 동일	6E+06	3E+03	2E+01	Tb-147과 동일	8E+07	3E+06
Tb-150	M, Tb-147과 동일	1E+08	5E+04	6E+02	Tb-147과 동일	8E+07	3E+06
Tb-151	M, Tb-147과 동일	6E+07	3E+04	3E+02	Tb-147과 동일	6E+07	2E+06
Tb-153	M, Tb-147과 동일	8E+07	3E+04	3E+02	Tb-147과 동일	8E+07	3E+06
Tb-154	M, Tb-147과 동일	3E+07	1E+04	2E+02	Tb-147과 동일	3E+07	1E+06
Tb-155	M, Tb-147과 동일	8E+07	3E+04	3E+02	Tb-147과 동일	1E+08	3E+06
Tb-156	M, Tb-147과 동일	1E+07	6E+03	6E+01	Tb-147과 동일	2E+07	6E+05
Tb-156m	M, Tb-147과 동일	9E+07	4E+04	3E+02	Tb-147과 동일	1E+08	4E+06
(T1/2:1.02d)							
Tb-156m	M, Tb-147과 동일	2E+08	6E+04	8E+02	Tb-147과 동일	2E+08	8E+06
(T1/2:5.00h)							
Tb-157	M, Tb-147과 동일	3E+07	1E+04	6E+01	Tb-147과 동일	6E+08	2E+07
Tb-158	M, Tb-147과 동일	7E+05	3E+02	2E+00	Tb-147과 동일	2E+07	6E+05
Tb-160	M, Tb-147과 동일	4E+06	2E+03	1E+01	Tb-147과 동일	1E+07	4E+05
Tb-161	M, Tb-147과 동일	2E+07	7E+03	6E+01	Tb-147과 동일	3E+07	1E+06
Dysprosium							
Dy-155	M, 모든 화합물	2E+08	7E+04	9E+02	모든 화합물	2E+08	5E+06
Dy-157	M, Dy-155와 동일	4E+08	2E+05	2E+03	Dy-155와 동일	3E+08	1E+07
Dy-159	M, Dy-155와 동일	8E+07	3E+04	2E+02	Dy-155와 동일	2E+08	7E+06
Dy-165	M, Dy-155와 동일	2E+08	1E+05	1E+03	Dy-155와 동일	2E+08	6E+06
Dy-166	M, Dy-155와 동일	1E+07	5E+03	4E+01	Dy-155와 동일	1E+07	4E+05
Holmium							
Ho-155	M, 기타 모든 화합물	6E+08	3E+05	3E+03	모든 화합물	5E+08	2E+07
Ho-157	M, Ho-155와 동일	3E+09	1E+06	2E+04	Ho-155와 동일	3E+09	1E+08
Ho-159	M, Ho-155와 동일	2E+09	8E+05	1E+04	Ho-155와 동일	3E+09	9E+07
Ho-161	M, Ho-155와 동일	2E+09	8E+05	1E+04	Ho-155와 동일	2E+09	5E+07
Ho-162	M, Ho-155와 동일	4E+09	2E+06	2E+04	Ho-155와 동일	6E+09	2E+08
Ho-162m	M, Ho-155와 동일	6E+08	3E+05	3E+03	Ho-155와 동일	8E+08	3E+07
Ho-164	M, Ho-155와 동일	2E+09	6E+05	8E+03	Ho-155와 동일	2E+09	7E+07
Ho-164m	M, Ho-155와 동일	1E+09	5E+05	6E+03	Ho-155와 동일	1E+09	4E+07
Ho-166	M, Ho-155와 동일	2E+07	1E+04	1E+02	Ho-155와 동일	1E+07	5E+05
Ho-166m	M, Ho-155와 동일	3E+05	1E+02	6E-01	Ho-155와 동일	1E+07	3E+05
Ho-167	M, Ho-155와 동일	2E+08	8E+04	1E+03	Ho-155와 동일	2E+08	8E+06
Erbium							
Er-161	M, 모든 화합물	2E+08	1E+05	1E+03	모든 화합물	3E+08	9E+06
Er-165	M, Er-161과 동일	1E+09	6E+05	8E+03	Er-161과 동일	1E+09	4E+07

1 란	2 란	3 란	4 란	5 란	6 란	7 란	8 란
핵 종	흡 입			섭 취			
	화학적 형태	연간 섭취한도	유도 공기중농도	배기중의 배출관리기준	화학적 형태	연간 섭취한도	배수중의 배출관리기준
		Bq	Bq/m ³	Bq/m ³		Bq	Bq/m ³
Er-169	M, Er-161과 동일	2E+07	9E+03	7E+01	Er-161과 동일	5E+07	2E+06
Er-171	M, Er-161과 동일	7E+07	3E+04	3E+02	Er-161과 동일	6E+07	2E+06
Er-172	M, Er-161과 동일	2E+07	7E+03	6E+01	Er-161과 동일	2E+07	7E+05
Thulium							
Tm-162	M, 모든 화합물	7E+08	3E+05	4E+03	모든 화합물	7E+08	2E+07
Tm-166	M, Tm-162와 동일	7E+07	3E+04	4E+02	Tm-162와 동일	7E+07	2E+06
Tm-167	M, Tm-162와 동일	2E+07	8E+03	6E+01	Tm-162와 동일	4E+07	1E+06
Tm-170	M, Tm-162와 동일	4E+06	2E+03	1E+01	Tm-162와 동일	2E+07	5E+05
Tm-171	M, Tm-162와 동일	2E+07	9E+03	5E+01	Tm-162와 동일	2E+08	6E+06
Tm-172	M, Tm-162와 동일	1E+07	6E+03	6E+01	Tm-162와 동일	1E+07	4E+05
Tm-173	M, Tm-162와 동일	8E+07	3E+04	4E+02	Tm-162와 동일	6E+07	2E+06
Tm-175	M, Tm-162와 동일	6E+08	3E+05	4E+03	Tm-162와 동일	7E+08	3E+07
Ytterbium							
Yb-162	M, 기타 모든 화합물	9E+08	4E+05	5E+03	모든 화합물	9E+08	3E+07
	S, 산화물, 수산화물 및 불화물	9E+08	4E+05	5E+03			
Yb-166	M, Yb-162와 동일	2E+07	9E+03	1E+02	Yb-162와 동일	2E+07	7E+05
	S, Yb-162와 동일	2E+07	9E+03	9E+01			
Yb-167	M, Yb-162와 동일	2E+09	9E+05	1E+04	Yb-162와 동일	3E+09	1E+08
	S, Yb-162와 동일	2E+09	9E+05	1E+04			
Yb-169	M, Yb-162와 동일	1E+07	4E+03	3E+01	Yb-162와 동일	3E+07	1E+06
	S, Yb-162와 동일	8E+06	3E+03	2E+01			
Yb-175	M, Yb-162와 동일	3E+07	1E+04	1E+02	Yb-162와 동일	5E+07	2E+06
	S, Yb-162와 동일	3E+07	1E+04	1E+02			
Yb-177	M, Yb-162와 동일	2E+08	9E+04	1E+03	Yb-162와 동일	2E+08	7E+06
	S, Yb-162와 동일	2E+08	9E+04	1E+03			
Yb-178	M, Yb-162와 동일	2E+08	8E+04	1E+03	Yb-162와 동일	2E+08	6E+06
	S, Yb-162와 동일	2E+08	8E+04	9E+02			
Lutetium							
Lu-169	M, 기타 모든 화합물	4E+07	2E+04	2E+02	모든 화합물	4E+07	1E+06
	S, 산화물, 수산화물 및 불화물	4E+07	2E+04	2E+02			
Lu-170	M, Lu-169와 동일	2E+07	9E+03	1E+02	Lu-169와 동일	2E+07	7E+05
	S, Lu-169와 동일	2E+07	9E+03	1E+02			
Lu-171	M, Lu-169와 동일	2E+07	9E+03	9E+01	Lu-169와 동일	3E+07	1E+06
	S, Lu-169와 동일	2E+07	9E+03	8E+01			
Lu-172	M, Lu-169와 동일	1E+07	5E+03	5E+01	Lu-169와 동일	2E+07	5E+05
	S, Lu-169와 동일	1E+07	5E+03	5E+01			
Lu-173	M, Lu-169와 동일	1E+07	6E+03	3E+01	Lu-169와 동일	8E+07	3E+06
	S, Lu-169와 동일	1E+07	6E+03	3E+01			
Lu-174	M, Lu-169와 동일	7E+06	3E+03	2E+01	Lu-169와 동일	7E+07	3E+06
	S, Lu-169와 동일	8E+06	3E+03	2E+01			
Lu-174m	M, Lu-169와 동일	8E+06	3E+03	2E+01	Lu-169와 동일	4E+07	1E+06
	S, Lu-169와 동일	8E+06	3E+03	2E+01			
Lu-176	M, Lu-169와 동일	4E+05	2E+02	1E+00	Lu-169와 동일	1E+07	4E+05
	S, Lu-169와 동일	7E+05	3E+02	1E+00			
Lu-176m	M, Lu-169와 동일	1E+08	6E+04	6E+02	Lu-169와 동일	1E+08	4E+06
	S, Lu-169와 동일	1E+08	5E+04	6E+02			
Lu-177	M, Lu-169와 동일	2E+07	8E+03	7E+01	Lu-169와 동일	4E+07	1E+06
	S, Lu-169와 동일	2E+07	8E+03	6E+01			
Lu-177m	M, Lu-169와 동일	2E+06	8E+02	6E+00	Lu-169와 동일	1E+07	4E+05
	S, Lu-169와 동일	2E+06	7E+02	5E+00			
Lu-178	M, Lu-169와 동일	5E+08	2E+05	3E+03	Lu-169와 동일	4E+08	1E+07
	S, Lu-169와 동일	5E+08	2E+05	3E+03			

1 란	2 란	3 란	4 란	5 란	6 란	7 란	8 란
핵 종	흡 입			섭 취			
	화학적 형태	연간 섭취한도	유도 공기중농도	배기중의 배출관리기준	화학적 형태	연간 섭취한도	배수중의 배출관리기준
		Bq	Bq/m ³	Bq/m ³		Bq	Bq/m ³
Lu-178m	M, Lu-169와 동일	4E+08	2E+05	2E+03	Lu-169와 동일	5E+08	2E+07
	S, Lu-169와 동일	4E+08	1E+05	2E+03			
Lu-179	M, Lu-169와 동일	1E+08	5E+04	6E+02	Lu-169와 동일	1E+08	3E+06
	S, Lu-169와 동일	1E+08	5E+04	6E+02			
Hafnium							
Hf-170	F, 기타 모든 화합물	7E+07	3E+04	4E+02	모든 화합물	4E+07	1E+06
	M, 산화물, 수산화물, 할로젠화물, 탄화염 및 질산염	5E+07	2E+04	2E+02			
Hf-172	F, Hf-170과 동일	5E+05	2E+02	2E+00	Hf-170과 동일	2E+07	7E+05
	M, Hf-170과 동일	2E+06	6E+02	4E+00			
Hf-173	F, Hf-170과 동일	2E+08	6E+04	9E+02	Hf-170과 동일	9E+07	3E+06
	M, Hf-170과 동일	9E+07	4E+04	4E+02			
Hf-175	F, Hf-170과 동일	2E+07	1E+04	1E+02	Hf-170과 동일	5E+07	2E+06
	M, Hf-170과 동일	2E+07	9E+03	6E+01			
Hf-177m	F, Hf-170과 동일	2E+08	1E+05	1E+03	Hf-170과 동일	2E+08	8E+06
	M, Hf-170과 동일	1E+08	6E+04	8E+02			
Hf-178m	F, Hf-170과 동일	6E+04	3E+01	3E-01	Hf-170과 동일	4E+06	1E+05
	M, Hf-170과 동일	3E+05	1E+02	6E-01			
Hf-179m	F, Hf-170과 동일	1E+07	6E+03	6E+01	Hf-170과 동일	2E+07	6E+05
	M, Hf-170과 동일	6E+06	3E+03	2E+01			
Hf-180m	F, Hf-170과 동일	2E+08	7E+04	1E+03	Hf-170과 동일	1E+08	4E+06
	M, Hf-170과 동일	1E+08	4E+04	5E+02			
Hf-181	F, Hf-170과 동일	1E+07	5E+03	5E+01	Hf-170과 동일	2E+07	6E+05
	M, Hf-170과 동일	5E+06	2E+03	1E+01			
Hf-182	F, Hf-170과 동일	6E+04	2E+01	2E-01	Hf-170과 동일	7E+06	2E+05
	M, Hf-170과 동일	2E+05	1E+02	6E-01			
Hf-182m	F, Hf-170과 동일	5E+08	2E+05	3E+03	Hf-170과 동일	5E+08	2E+07
	M, Hf-170과 동일	3E+08	1E+05	1E+03			
Hf-183	F, Hf-170과 동일	5E+08	2E+05	3E+03	Hf-170과 동일	3E+08	9E+06
	M, Hf-170과 동일	2E+08	1E+05	1E+03			
Hf-184	F, Hf-170과 동일	9E+07	4E+04	5E+02	Hf-170과 동일	4E+07	1E+06
	M, Hf-170과 동일	4E+07	2E+04	2E+02			
Tantalum							
Ta-172	M, 기타 모든 화합물	4E+08	2E+05	2E+03	모든 화합물	4E+08	1E+07
	S, tantalum 원소, 산화물, 수산화물, 할로젠화물, 탄화물, 질산염 및 질화물	4E+08	1E+05	2E+03			
Ta-173	M, Ta-172와 동일	1E+08	5E+04	6E+02	Ta-172와 동일	1E+08	4E+06
	S, Ta-172와 동일	1E+08	5E+04	6E+02			
Ta-174	M, Ta-172와 동일	3E+08	1E+05	2E+03	Ta-172와 동일	4E+08	1E+07
	S, Ta-172와 동일	3E+08	1E+05	2E+03			
Ta-175	M, Ta-172와 동일	1E+08	4E+04	5E+02	Ta-172와 동일	1E+08	3E+06
	S, Ta-172와 동일	1E+08	4E+04	5E+02			
Ta-176	M, Ta-172와 동일	6E+07	3E+04	3E+02	Ta-172와 동일	6E+07	2E+06
	S, Ta-172와 동일	6E+07	3E+04	3E+02			
Ta-177	M, Ta-172와 동일	2E+08	7E+04	7E+02	Ta-172와 동일	2E+08	6E+06
	S, Ta-172와 동일	2E+08	6E+04	7E+02			
Ta-178	M, Ta-172와 동일	2E+08	8E+04	1E+03	Ta-172와 동일	3E+08	9E+06
	S, Ta-172와 동일	2E+08	8E+04	1E+03			
Ta-179	M, Ta-172와 동일	2E+08	6E+04	3E+02	Ta-172와 동일	3E+08	1E+07
	S, Ta-172와 동일	7E+07	3E+04	1E+02			
Ta-180	M, Ta-172와 동일	4E+06	2E+03	1E+01	Ta-172와 동일	2E+07	8E+05
	S, Ta-172와 동일	1E+06	6E+02	3E+00			

1 란	2 란	3 란	4 란	5 란	6 란	7 란	8 란
핵 종	흡 입			섭 취			
	화학적 형태	연간 섭취한도	유도 공기중농도	배기중의 배출관리기준	화학적 형태	연간 섭취한도	배수중의 배출관리기준
		Bq	Bq/m ³	Bq/m ³		Bq	Bq/m ³
Ta-180m	M, Ta-172와 동일	3E+08	1E+05	2E+03	Ta-172와 동일	4E+08	1E+07
	S, Ta-172와 동일	3E+08	1E+05	1E+03			
Ta-182	M, Ta-172와 동일	3E+06	1E+03	1E+01	Ta-172와 동일	1E+07	5E+05
	S, Ta-172와 동일	3E+06	1E+03	7E+00			
Ta-182m	M, Ta-172와 동일	6E+08	2E+05	3E+03	Ta-172와 동일	2E+09	6E+07
	S, Ta-172와 동일	6E+08	2E+05	3E+03			
Ta-183	M, Ta-172와 동일	1E+07	5E+03	4E+01	Ta-172와 동일	2E+07	5E+05
	S, Ta-172와 동일	1E+07	4E+03	3E+01			
Ta-184	M, Ta-172와 동일	3E+07	1E+04	2E+02	Ta-172와 동일	3E+07	1E+06
	S, Ta-172와 동일	3E+07	1E+04	2E+02			
Ta-185	M, Ta-172와 동일	3E+08	1E+05	2E+03	Ta-172와 동일	3E+08	1E+07
	S, Ta-172와 동일	3E+08	1E+05	1E+03			
Ta-186	M, Ta-172와 동일	7E+08	3E+05	4E+03	Ta-172와 동일	6E+08	2E+07
	S, Ta-172와 동일	6E+08	3E+05	4E+03			
Tungsten							
W-176	F, 모든 화합물	3E+08	1E+05	2E+03	기타 모든 화합물	2E+08	7E+06
					텅스텐 산	2E+08	6E+06
W-177	F, W-176과 동일	4E+08	2E+05	3E+03	W-176과 동일	3E+08	1E+07
					W-176과 동일	3E+08	1E+07
W-178	F, W-176과 동일	2E+08	7E+04	9E+02	W-176과 동일	9E+07	3E+06
					W-176과 동일	8E+07	3E+06
W-179	F, W-176과 동일	1E+10	5E+06	7E+04	W-176과 동일	6E+09	2E+08
					W-176과 동일	6E+09	2E+08
W-181	F, W-176과 동일	5E+08	2E+05	2E+03	W-176과 동일	3E+08	9E+06
					W-176과 동일	2E+08	8E+06
W-185	F, W-176과 동일	9E+07	4E+04	5E+02	W-176과 동일	5E+07	2E+06
					W-176과 동일	4E+07	1E+06
W-187	F, W-176과 동일	6E+07	3E+04	3E+02	W-176과 동일	3E+07	1E+06
					W-176과 동일	3E+07	1E+06
W-188	F, W-176과 동일	2E+07	1E+04	1E+02	W-176과 동일	1E+07	3E+05
					W-176과 동일	9E+06	3E+05
Rhenium							
Re-177	F, 기타 모든 화합물	1E+09	5E+05	7E+03	모든 화합물	9E+08	3E+07
	M, 산화물, 수산화물, 할로겐화물 및 질산염	9E+08	4E+05	5E+03			
Re-178	F, Re-177과 동일	1E+09	5E+05	6E+03	Re-177과 동일	8E+08	3E+07
	M, Re-177과 동일	8E+08	3E+05	5E+03			
Re-181	F, Re-177과 동일	7E+07	3E+04	4E+02	Re-177과 동일	5E+07	2E+06
	M, Re-177과 동일	5E+07	2E+04	3E+02			
Re-182	F, Re-177과 동일	2E+07	8E+03	1E+02	Re-177과 동일	1E+07	5E+05
(T1/2:2.67d)	M, Re-177과 동일	1E+07	5E+03	5E+01			
Re-182	F, Re-177과 동일	8E+07	3E+04	5E+02	Re-177과 동일	7E+07	3E+06
(T1/2:12.7h)	M, Re-177과 동일	7E+07	3E+04	3E+02			
Re-184	F, Re-177과 동일	3E+07	1E+04	2E+02	Re-177과 동일	2E+07	7E+05
	M, Re-177과 동일	1E+07	5E+03	4E+01			
Re-184m	F, Re-177과 동일	2E+07	9E+03	1E+02	Re-177과 동일	1E+07	5E+05
	M, Re-177과 동일	4E+06	2E+03	1E+01			
Re-186	F, Re-177과 동일	3E+07	1E+04	1E+02	Re-177과 동일	1E+07	5E+05
	M, Re-177과 동일	2E+07	7E+03	6E+01			
Re-186m	F, Re-177과 동일	2E+07	7E+03	8E+01	Re-177과 동일	9E+06	3E+05
	M, Re-177과 동일	3E+06	1E+03	6E+00			
Re-187	F, Re-177과 동일	8E+09	3E+06	4E+04	Re-177과 동일	4E+09	1E+08
	M, Re-177과 동일	4E+09	2E+06	1E+04			

1 란	2 란	3 란	4 란	5 란	6 란	7 란	8 란
핵 종	흡 입			섭 취			
	화학적 형태	연간 섭취한도	유도 공기중농도	배기중의 배출관리기준	화학적 형태	연간 섭취한도	배수중의 배출관리기준
		Bq	Bq/m ³	Bq/m ³		Bq	Bq/m ³
Re-188	F, Re-177과 동일	3E+07	1E+04	1E+02	Re-177과 동일	1E+07	5E+05
	M, Re-177과 동일	3E+07	1E+04	1E+02			
Re-188m	F, Re-177과 동일	1E+09	5E+05	7E+03	Re-177과 동일	7E+08	2E+07
	M, Re-177과 동일	1E+09	4E+05	5E+03			
Re-189	F, Re-177과 동일	5E+07	2E+04	3E+02	Re-177과 동일	3E+07	9E+05
	M, Re-177과 동일	3E+07	1E+04	2E+02			
Osmium							
Os-180	F, 기타 모든 화합물	1E+09	5E+05	8E+03	모든 화합물	1E+09	4E+07
	M, 할로겐화물 및 질산염	8E+08	3E+05	5E+03			
	S, 산화물 및 수산화물	8E+08	3E+05	5E+03			
Os-181	F, Os-180과 동일	3E+08	1E+05	2E+03	Os-180과 동일	2E+08	8E+06
	M, Os-180과 동일	2E+08	9E+04	1E+03			
	S, Os-180과 동일	2E+08	8E+04	1E+03			
Os-182	F, Os-180과 동일	6E+07	3E+04	4E+02	Os-180과 동일	4E+07	1E+06
	M, Os-180과 동일	4E+07	2E+04	2E+02			
	S, Os-180과 동일	4E+07	2E+04	2E+02			
Os-185	F, Os-180과 동일	1E+07	6E+03	6E+01	Os-180과 동일	4E+07	1E+06
	M, Os-180과 동일	2E+07	8E+03	6E+01			
	S, Os-180과 동일	2E+07	8E+03	5E+01			
Os-189m	F, Os-180과 동일	4E+09	2E+06	3E+04	Os-180과 동일	1E+09	4E+07
	M, Os-180과 동일	3E+09	1E+06	1E+04			
	S, Os-180과 동일	3E+09	1E+06	1E+04			
Os-191	F, Os-180과 동일	6E+07	2E+04	3E+02	Os-180과 동일	4E+07	1E+06
	M, Os-180과 동일	2E+07	6E+03	5E+01			
	S, Os-180과 동일	1E+07	6E+03	4E+01			
Os-191m	F, Os-180과 동일	5E+08	2E+05	3E+03	Os-180과 동일	2E+08	7E+06
	M, Os-180과 동일	2E+08	6E+04	5E+02			
	S, Os-180과 동일	1E+08	6E+04	5E+02			
Os-193	F, Os-180과 동일	7E+07	3E+04	4E+02	Os-180과 동일	2E+07	8E+05
	M, Os-180과 동일	3E+07	1E+04	1E+02			
	S, Os-180과 동일	3E+07	1E+04	1E+02			
Os-194	F, Os-180과 동일	2E+06	6E+02	6E+00	Os-180과 동일	8E+06	3E+05
	M, Os-180과 동일	2E+06	6E+02	3E+00			
	S, Os-180과 동일	5E+05	2E+02	9E-01			
Iridium							
Ir-182	F, 기타 모든 화합물	8E+08	3E+05	5E+03	모든 화합물	4E+08	1E+07
	M, 이리듐 금속, 할로겐화물 및 질산염	5E+08	2E+05	3E+03			
	S, 산화물 및 수산화물	5E+08	2E+05	3E+03			
Ir-184	F, Ir-182와 동일	2E+08	7E+04	1E+03	Ir-182와 동일	1E+08	4E+06
	M, Ir-182와 동일	1E+08	5E+04	6E+02			
	S, Ir-182와 동일	1E+08	4E+04	6E+02			
Ir-185	F, Ir-182와 동일	1E+08	6E+04	8E+02	Ir-182와 동일	8E+07	3E+06
	M, Ir-182와 동일	8E+07	3E+04	4E+02			
	S, Ir-182와 동일	8E+07	3E+04	4E+02			
Ir-186 (T1/2:15.8h)	F, Ir-182와 동일	6E+07	3E+04	4E+02	Ir-182와 동일	4E+07	1E+06
	M, Ir-182와 동일	4E+07	2E+04	2E+02			
	S, Ir-182와 동일	4E+07	2E+04	2E+02			
Ir-186 (T1/2:1.75h)	F, Ir-182와 동일	4E+08	2E+05	3E+03	Ir-182와 동일	3E+08	1E+07
	M, Ir-182와 동일	3E+08	1E+05	2E+03			
	S, Ir-182와 동일	3E+08	1E+05	2E+03			
Ir-187	F, Ir-182와 동일	3E+08	1E+05	2E+03	Ir-182와 동일	2E+08	6E+06

1 란	2 란	3 란	4 란	5 란	6 란	7 란	8 란
핵 종	흡 입			섭 취			
	화학적 형태	연간 섭취한도	유도 공기중농도	배기중의 배출관리기준	화학적 형태	연간 섭취한도	배수중의 배출관리기준
		Bq	Bq/m ³	Bq/m ³		Bq	Bq/m ³
Ir-188	M, Ir-182와 동일	2E+08	8E+04	9E+02	Ir-182와 동일	3E+07	1E+06
	S, Ir-182와 동일	2E+08	7E+04	9E+02			
	F, Ir-182와 동일	5E+07	2E+04	3E+02			
Ir-189	M, Ir-182와 동일	3E+07	1E+04	2E+02	Ir-182와 동일	8E+07	3E+06
	S, Ir-182와 동일	3E+07	1E+04	2E+02			
	F, Ir-182와 동일	1E+08	5E+04	6E+02			
Ir-190	M, Ir-182와 동일	5E+07	2E+04	1E+02	Ir-182와 동일	2E+07	6E+05
	S, Ir-182와 동일	4E+07	2E+04	1E+02			
	F, Ir-182와 동일	2E+07	7E+03	9E+01			
Ir-190m (T1/2:3.10h)	M, Ir-182와 동일	9E+06	4E+03	3E+01	Ir-182와 동일	2E+08	6E+06
	S, Ir-182와 동일	8E+06	3E+03	3E+01			
	F, Ir-182와 동일	2E+08	9E+04	1E+03			
Ir-190m (T1/2:1.20h)	M, Ir-182와 동일	1E+08	6E+04	8E+02	Ir-182와 동일	3E+09	9E+07
	S, Ir-182와 동일	1E+08	6E+04	8E+02			
	F, Ir-182와 동일	4E+09	1E+06	2E+04			
Ir-192	M, Ir-182와 동일	2E+09	8E+05	8E+03	Ir-182와 동일	1E+07	5E+05
	S, Ir-182와 동일	2E+09	8E+05	7E+03			
	F, Ir-182와 동일	9E+06	4E+03	4E+01			
Ir-192m	M, Ir-182와 동일	5E+06	2E+03	1E+01	Ir-182와 동일	6E+07	2E+06
	S, Ir-182와 동일	4E+06	2E+03	1E+01			
	F, Ir-182와 동일	4E+06	1E+03	1E+01			
Ir-193m	M, Ir-182와 동일	6E+06	2E+03	1E+01	Ir-182와 동일	7E+07	3E+06
	S, Ir-182와 동일	1E+06	4E+02	2E+00			
	F, Ir-182와 동일	1E+08	5E+04	7E+02			
Ir-194	M, Ir-182와 동일	2E+07	9E+03	7E+01	Ir-182와 동일	2E+07	5E+05
	S, Ir-182와 동일	2E+07	8E+03	6E+01			
	F, Ir-182와 동일	6E+07	2E+04	3E+02			
Ir-194m	M, Ir-182와 동일	3E+07	1E+04	1E+02	Ir-182와 동일	1E+07	3E+05
	S, Ir-182와 동일	3E+07	1E+04	1E+02			
	F, Ir-182와 동일	3E+06	1E+03	1E+01			
Ir-195	M, Ir-182와 동일	3E+06	1E+03	8E+00	Ir-182와 동일	2E+08	7E+06
	S, Ir-182와 동일	2E+06	1E+03	6E+00			
	F, Ir-182와 동일	4E+08	2E+05	3E+03			
Ir-195m	M, Ir-182와 동일	2E+08	9E+04	1E+03	Ir-182와 동일	1E+08	3E+06
	S, Ir-182와 동일	2E+08	8E+04	1E+03			
	F, Ir-182와 동일	2E+08	8E+04	1E+03			
Platinum	M, Ir-182와 동일	9E+07	4E+04	4E+02	모든 화합물	2E+08	7E+06
	S, Ir-182와 동일	8E+07	3E+04	4E+02			
	F, Ir-182와 동일	8E+07	3E+04	4E+02			
Pt-186	F, 모든 화합물	3E+08	1E+05	2E+03	Pt-186과 동일	2E+08	7E+06
Pt-188	F, Pt-186과 동일	3E+07	1E+04	2E+02	Pt-186과 동일	3E+07	9E+05
Pt-189	F, Pt-186과 동일	3E+08	1E+05	2E+03	Pt-186과 동일	2E+08	6E+06
Pt-191	F, Pt-186과 동일	1E+08	4E+04	6E+02	Pt-186과 동일	6E+07	2E+06
Pt-193	F, Pt-186과 동일	7E+08	3E+05	3E+03	Pt-186과 동일	6E+08	2E+07
Pt-193m	F, Pt-186과 동일	1E+08	4E+04	5E+02	Pt-186과 동일	4E+07	2E+06
Pt-195m	F, Pt-186과 동일	6E+07	3E+04	4E+02	Pt-186과 동일	3E+07	1E+06
Pt-197	F, Pt-186과 동일	1E+08	5E+04	8E+02	Pt-186과 동일	5E+07	2E+06
Pt-197m	F, Pt-186과 동일	5E+08	2E+05	3E+03	Pt-186과 동일	2E+08	8E+06
Pt-199	F, Pt-186과 동일	9E+08	4E+05	5E+03	Pt-186과 동일	5E+08	2E+07
Pt-200	F, Pt-186과 동일	5E+07	2E+04	3E+02	Pt-186과 동일	2E+07	6E+05
Gold Au-193	F, 기타 모든 화합물	3E+08	1E+05	2E+03	모든 화합물	2E+08	5E+06
	M, 할로겐화물 및 질산염	1E+08	6E+04	6E+02			

1 란	2 란	3 란	4 란	5 란	6 란	7 란	8 란
핵 종	흡 입						
	화학적 형태	연간	유도	배기중의	화학적 형태	연간	배수중의
		섭취한도	공기중농도	배출관리기준		섭취한도	배출관리기준
		Bq	Bq/m ³	Bq/m ³		Bq	Bq/m ³
Au-194	S, 산화물 및 수산화물	1E+08	5E+04	6E+02	Au-193과 동일	5E+07	2E+06
	F, Au-193과 동일	7E+07	3E+04	5E+02			
	M, Au-193과 동일	5E+07	2E+04	3E+02			
Au-195	S, Au-193과 동일	5E+07	2E+04	3E+02	Au-193과 동일	8E+07	3E+06
	F, Au-193과 동일	2E+08	7E+04	1E+03			
	M, Au-193과 동일	3E+07	1E+04	7E+01			
Au-198	S, Au-193과 동일	2E+07	7E+03	4E+01	Au-193과 동일	2E+07	7E+05
	F, Au-193과 동일	5E+07	2E+04	3E+02			
	M, Au-193과 동일	2E+07	9E+03	9E+01			
Au-198m	S, Au-193과 동일	2E+07	8E+03	8E+01	Au-193과 동일	2E+07	5E+05
	F, Au-193과 동일	3E+07	1E+04	2E+02			
	M, Au-193과 동일	1E+07	4E+03	4E+01			
Au-199	S, Au-193과 동일	1E+07	4E+03	4E+01	Au-193과 동일	5E+07	2E+06
	F, Au-193과 동일	1E+08	4E+04	6E+02			
	M, Au-193과 동일	3E+07	1E+04	1E+02			
Au-200	S, Au-193과 동일	3E+07	1E+04	9E+01	Au-193과 동일	3E+08	1E+07
	F, Au-193과 동일	7E+08	3E+05	4E+03			
	M, Au-193과 동일	4E+08	2E+05	2E+03			
Au-200m	S, Au-193과 동일	4E+08	1E+05	2E+03	Au-193과 동일	2E+07	6E+05
	F, Au-193과 동일	4E+07	1E+04	2E+02			
	M, Au-193과 동일	2E+07	9E+03	1E+02			
Au-201	S, Au-193과 동일	2E+07	8E+03	1E+02	Au-193과 동일	8E+08	3E+07
	F, Au-193과 동일	1E+09	5E+05	8E+03			
	M, Au-193과 동일	7E+08	3E+05	4E+03			
Mercury Hg-193 (organic)	S, Au-193과 동일	7E+08	3E+05	4E+03	Au-193과 동일	8E+08	3E+07
	F, 황산염	4E+08	2E+05	3E+03			
	기타 모든 유기화합물	3E+08	1E+07	8E+06			
Hg-193 (inorganic)	M, 산화물, 수산화물, 할로젠화물, 질산염 및 황화물	2E+08	8E+04	9E+02	Hg-193과 동일	2E+08	5E+06
	G, 증기	2E+07	8E+03	6E+01			
	F, Hg-193과 동일	1E+08	4E+04	6E+02			
Hg-193m (organic)	F, Hg-193과 동일	9E+07	4E+04	6E+02	Hg-193과 동일	7E+07	2E+06
	M, Hg-193과 동일	5E+07	2E+04	3E+02			
	G, Hg-193과 동일	6E+06	3E+03	2E+01			
Hg-193m (inorganic)	F, Hg-193과 동일	1E+06	4E+02	5E+00	Hg-193과 동일	4E+05	1E+04
	F, Hg-193과 동일	1E+06	6E+02	5E+00			
	M, Hg-193과 동일	4E+06	2E+03	9E+00			
Hg-194 (organic)	G, Hg-193과 동일	5E+05	2E+02	2E+00	Hg-193과 동일	1E+07	5E+05
	F, Hg-193과 동일	5E+08	2E+05	3E+03			
	Hg-193과 동일	6E+08	3E+08	9E+06			
Hg-194 (inorganic)	F, Hg-193과 동일	4E+08	2E+05	3E+03	Hg-193과 동일	2E+08	7E+06
	M, Hg-193과 동일	2E+08	9E+04	1E+03			
	G, Hg-193과 동일	1E+07	6E+03	5E+01			
Hg-195 (organic)	F, Hg-193과 동일	9E+07	4E+04	5E+02	Hg-193과 동일	9E+07	3E+06
	F, Hg-193과 동일	8E+07	3E+04	5E+02			
	M, Hg-193과 동일	3E+07	1E+04	1E+02			
Hg-195m (organic)	G, Hg-193과 동일	2E+06	1E+03	8E+00	Hg-193과 동일	4E+07	1E+06
	F, Hg-193과 동일	2E+08	1E+05	1E+03			
	Hg-193과 동일	2E+08	1E+05	1E+03			
Hg-195m (inorganic)	F, Hg-193과 동일	2E+08	1E+05	1E+03	Hg-193과 동일	1E+08	4E+06
	F, Hg-193과 동일	2E+08	1E+05	1E+03			
	Hg-193과 동일	2E+08	1E+05	1E+03			
Hg-197 (organic)	F, Hg-193과 동일	2E+08	1E+05	1E+03	Hg-193과 동일	1E+08	4E+06
	F, Hg-193과 동일	2E+08	1E+05	1E+03			
	Hg-193과 동일	2E+08	1E+05	1E+03			

1 란	2 란	3 란	4 란	5 란	6 란	7 란	8 란
핵 종	흡 입			섭 취			
	화학적 형태	연간	유도	배기중의	화학적 형태	연간	배수중의
		섭취한도	공기중농도	배출관리기준		섭취한도	배출관리기준
		Bq	Bq/m ³	Bq/m ³		Bq	Bq/m ³
Hg-197 (inorganic)	F, Hg-193과 동일	2E+08	8E+04	1E+03	Hg-193과 동일	9E+07	3E+06
Hg-197	M, Hg-193과 동일	7E+07	3E+04	2E+02			
Hg-197m	G, Hg-193과 동일	5E+06	2E+03	2E+01			
Hg-197m (organic)	F, Hg-193과 동일	1E+08	5E+04	7E+02	Hg-193과 동일	1E+08	5E+06
Hg-197m (inorganic)	F, Hg-193과 동일	1E+08	4E+04	6E+02	Hg-193과 동일	6E+07	2E+06
Hg-197m	M, Hg-193과 동일	3E+07	1E+04	1E+02	Hg-193과 동일	4E+07	1E+06
Hg-199m	G, Hg-193과 동일	3E+06	1E+03	1E+01			
Hg-199m (organic)	F, Hg-193과 동일	7E+08	3E+05	4E+03	Hg-193과 동일	7E+08	2E+07
Hg-199m (inorganic)	F, Hg-193과 동일	7E+08	3E+05	4E+03	Hg-193과 동일	6E+08	2E+07
Hg-199m	M, Hg-193과 동일	4E+08	2E+05	2E+03	Hg-193과 동일	6E+08	2E+07
Hg-199m	G, Hg-193과 동일	1E+08	5E+04	4E+02			
Hg-203 (organic)	F, Hg-193과 동일	3E+07	1E+04	1E+02	Hg-193과 동일	1E+07	4E+05
Hg-203 (inorganic)	F, Hg-193과 동일	3E+07	1E+04	1E+02	Hg-193과 동일	2E+07	6E+05
Hg-203	M, Hg-193과 동일	1E+07	4E+03	3E+01	Hg-193과 동일	4E+07	1E+06
Hg-203	G, Hg-193과 동일	3E+06	1E+03	1E+01			
Thallium							
Tl-194	F, 모든 화합물	2E+09	9E+05	1E+04	모든 화합물	2E+09	8E+07
Tl-194m	F, Tl-194와 동일	6E+08	2E+05	3E+03	Tl-194와 동일	5E+08	2E+07
Tl-195	F, Tl-194와 동일	7E+08	3E+05	4E+03	Tl-194와 동일	7E+08	3E+07
Tl-197	F, Tl-194와 동일	7E+08	3E+05	5E+03	Tl-194와 동일	9E+08	3E+07
Tl-198	F, Tl-194와 동일	2E+08	7E+04	1E+03	Tl-194와 동일	3E+08	9E+06
Tl-198m	F, Tl-194와 동일	3E+08	1E+05	2E+03	Tl-194와 동일	4E+08	1E+07
Tl-199	F, Tl-194와 동일	5E+08	2E+05	3E+03	Tl-194와 동일	8E+08	3E+07
Tl-200	F, Tl-194와 동일	8E+07	3E+04	5E+02	Tl-194와 동일	1E+08	3E+06
Tl-201	F, Tl-194와 동일	3E+08	1E+05	1E+03	Tl-194와 동일	2E+08	7E+06
Tl-202	F, Tl-194와 동일	6E+07	3E+04	3E+02	Tl-194와 동일	4E+07	2E+06
Tl-204	F, Tl-194와 동일	3E+07	1E+04	2E+02	Tl-194와 동일	2E+07	5E+05
Lead							
Pb-195m	F, 모든 화합물	7E+08	3E+05	4E+03	모든 화합물	7E+08	2E+07
Pb-198	F, Pb-195m과 동일	2E+08	1E+05	1E+03	Pb-195m과 동일	2E+08	7E+06
Pb-199	F, Pb-195m과 동일	4E+08	2E+05	3E+03	Pb-195m과 동일	4E+08	1E+07
Pb-200	F, Pb-195m과 동일	8E+07	3E+04	5E+02	Pb-195m과 동일	5E+07	2E+06
Pb-201	F, Pb-195m과 동일	2E+08	7E+04	1E+03	Pb-195m과 동일	1E+08	4E+06
Pb-202	F, Pb-195m과 동일	1E+06	6E+02	6E+00	Pb-195m과 동일	2E+06	8E+04
Pb-202m	F, Pb-195m과 동일	2E+08	7E+04	1E+03	Pb-195m과 동일	2E+08	5E+06
Pb-203	F, Pb-195m과 동일	1E+08	5E+04	8E+02	Pb-195m과 동일	8E+07	3E+06
Pb-205	F, Pb-195m과 동일	5E+07	2E+04	2E+02	Pb-195m과 동일	7E+07	2E+06
Pb-209	F, Pb-195m과 동일	6E+08	3E+05	4E+03	Pb-195m과 동일	4E+08	1E+07
Pb-210	F, Pb-195m과 동일	2E+04	8E+00	8E-02	Pb-195m과 동일	3E+04	1E+03
Pb-211	F, Pb-195m과 동일	4E+06	1E+03	2E+01	Pb-195m과 동일	1E+08	4E+06
Pb-212	F, Pb-195m과 동일	6E+05	3E+02	4E+00	Pb-195m과 동일	3E+06	1E+05
Pb-214	F, Pb-195m과 동일	4E+06	2E+03	2E+01	Pb-195m과 동일	1E+08	5E+06
Bismuth							
Bi-200	F, 질산 비스무트	5E+08	2E+05	3E+03	모든 화합물	4E+08	1E+07
	M, 기타 모든 화합물	4E+08	1E+05	2E+03			
Bi-201	F, Bi-200과 동일	2E+08	1E+05	1E+03	Bi-200과 동일	2E+08	6E+06
	M, Bi-200과 동일	2E+08	8E+04	1E+03			
Bi-202	F, Bi-200과 동일	2E+08	1E+05	2E+03	Bi-200과 동일	2E+08	8E+06
	M, Bi-200과 동일	2E+08	8E+04	1E+03			

1 란	2 란	3 란	4 란	5 란	6 란	7 란	8 란
핵 종	흡 입			섭 취			
	화학적 형태	연간 섭취한도	유도 공기중농도	배기중의 배출관리기준	화학적 형태	연간 섭취한도	배수중의 배출관리기준
		Bq	Bq/m ³	Bq/m ³		Bq	Bq/m ³
Bi-203	F, Bi-200과 동일	6E+07	2E+04	3E+02	Bi-200과 동일	4E+07	1E+06
	M, Bi-200과 동일	4E+07	2E+04	2E+02			
Bi-205	F, Bi-200과 동일	3E+07	1E+04	2E+02	Bi-200과 동일	2E+07	8E+05
	M, Bi-200과 동일	2E+07	8E+03	8E+01			
Bi-206	F, Bi-200과 동일	2E+07	6E+03	9E+01	Bi-200과 동일	1E+07	4E+05
	M, Bi-200과 동일	1E+07	4E+03	4E+01			
Bi-207	F, Bi-200과 동일	2E+07	1E+04	1E+02	Bi-200과 동일	2E+07	5E+05
	M, Bi-200과 동일	6E+06	3E+03	1E+01			
Bi-210	F, Bi-200과 동일	1E+07	6E+03	6E+01	Bi-200과 동일	2E+07	5E+05
	M, Bi-200과 동일	3E+05	1E+02	8E-01			
Bi-210m	F, Bi-200과 동일	4E+05	2E+02	2E+00	Bi-200과 동일	1E+06	5E+04
	M, Bi-200과 동일	1E+04	4E+00	2E-02			
Bi-212	F, Bi-200과 동일	1E+06	6E+02	7E+00	Bi-200과 동일	8E+07	3E+06
	M, Bi-200과 동일	5E+05	2E+02	2E+00			
Bi-213	F, Bi-200과 동일	1E+06	5E+02	6E+00	Bi-200과 동일	1E+08	3E+06
	M, Bi-200과 동일	5E+05	2E+02	2E+00			
Bi-214	F, Bi-200과 동일	2E+06	7E+02	1E+01	Bi-200과 동일	2E+08	6E+06
	M, Bi-200과 동일	1E+06	4E+02	5E+00			
Polonium							
Po-203	F, 기타 모든 화합물	4E+08	2E+05	3E+03	모든 화합물	4E+08	1E+07
	M, 산화물, 수산화물 및 질산염	3E+08	1E+05	2E+03			
Po-205	F, Po-203과 동일	3E+08	1E+05	2E+03	Po-203과 동일	3E+08	1E+07
	M, Po-203과 동일	2E+08	9E+04	1E+03			
Po-207	F, Po-203과 동일	2E+08	7E+04	1E+03	Po-203과 동일	1E+08	5E+06
	M, Po-203과 동일	1E+08	6E+04	8E+02			
Po-210	F, Po-203과 동일	3E+04	1E+01	1E-01	Po-203과 동일	8E+04	3E+03
	M, Po-203과 동일	9E+03	4E+00	2E-02			
Astatine							
At-207	F; H, Li, Na, K, Ni, Rb, Sr, Mo, Pd, Cs, Ba, La, Gd, W, Pt, Tl, Pb 및 Fr 원소와의 아스타 틴 화합물	5E+07	2E+04	2E+02	모든 화합물	9E+07	3E+06
	M; Be, Mg, Al, Ca, Sc, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Cu, Zn, Ga, Ge, As, Y, Zr, Nb, Tc, Ru, Rh, Ag, Cd, In, Sn, Sb, Ce, Pr, Nd, Pm, Sm, Eu, Tb, Dy, Ho, Er, Tm, Yb, Lu, Hf, Ta, Re, Os, Ir, Au, Hg, Bi 및 Ra 원소와의 아스타틴화합물	1E+07	4E+03	3E+01			
At-211	F, At-207과 동일	7E+05	3E+02	4E+00	At-207과 동일	2E+06	6E+04
	M, At-207과 동일	2E+05	8E+01	7E-01			
Radon							
Rn-220	말핵종 제외	2E+08	9E+04	8E+02			
	말핵종 포함	7E+05 (또는 12 Working - Level Month)	3E+02	2E+00			
Rn-222	말핵종 제외	1E+08	6E+04	5E+02			
	말핵종 포함	3E+06	1E+03	1E+01			

1 란	2 란	3 란	4 란	5 란	6 란	7 란	8 란
핵 종	흡 입			섭 취			
	화학적 형태	연간 섭취한도	유도 공기중농도	배기중의 배출관리기준	화학적 형태	연간 섭취한도	배수중의 배출관리기준
		Bq	Bq/m ³	Bq/m ³		Bq	Bq/m ³
Francium		(또는 4 Working - Level Month)					
Fr-222	F, 모든 화합물	1E+06	4E+02	5E+00	모든 화합물	3E+07	1E+06
Fr-223	F, Fr-222와 동일	2E+07	6E+03	8E+01	Fr-222와 동일	9E+06	3E+05
Radium							
Ra-223	M, 모든 화합물	4E+03	1E+00	1E-02	모든 화합물	2E+05	7E+03
Ra-224	M, Ra-223과 동일	8E+03	3E+00	2E-02	Ra-223과 동일	3E+05	1E+04
Ra-225	M, Ra-223과 동일	4E+03	2E+00	1E-02	Ra-223과 동일	2E+05	7E+03
Ra-226	M, Ra-223과 동일	9E+03	4E+00	2E-02	Ra-223과 동일	7E+04	2E+03
Ra-227	M, Ra-223과 동일	1E+08	4E+04	2E+02	Ra-223과 동일	2E+08	8E+06
Ra-228	M, Ra-223과 동일	1E+04	5E+00	3E-02	Ra-223과 동일	3E+04	1E+03
Actinium							
Ac-224	F, 기타 모든 화합물	2E+06	6E+02	6E+00	모든 화합물	3E+07	1E+06
	M, 할로겐화물 및 질산염	2E+05	9E+01	7E-01			
	S, 산화물 및 수산화물	2E+05	8E+01	6E-01			
Ac-225	F, Ac-224와 동일	2E+04	8E+00	8E-02	Ac-224와 동일	8E+05	3E+04
	M, Ac-224와 동일	4E+03	1E+00	1E-02			
	S, Ac-224와 동일	3E+03	1E+00	9E-03			
Ac-226	F, Ac-224와 동일	9E+04	4E+01	7E-01	Ac-224와 동일	2E+06	7E+04
	M, Ac-224와 동일	2E+04	9E+00	6E-02			
	S, Ac-224와 동일	2E+04	8E+00	6E-02			
Ac-227	F, Ac-224와 동일	3E+01	1E-02	1E-04	Ac-224와 동일	2E+04	6E+02
	M, Ac-224와 동일	1E+02	6E-02	3E-04			
	S, Ac-224와 동일	4E+02	2E-01	1E-03			
Ac-228	F, Ac-224와 동일	7E+05	3E+02	3E+00	Ac-224와 동일	5E+07	2E+06
	M, Ac-224와 동일	2E+06	7E+02	4E+00			
	S, Ac-224와 동일	2E+06	7E+02	5E+00			
Thorium							
Th-226	M, 기타 모든 화합물	3E+05	1E+02	1E+00	기타 모든 화합물	6E+07	2E+06
	S, 산화물 및 수산화물	3E+05	1E+02	1E+00	산화물 및 수산화물	6E+07	2E+06
Th-227	M, Th-226과 동일	3E+03	1E+00	9E-03	Th-226과 동일	2E+06	8E+04
	S, Th-226과 동일	3E+03	1E+00	7E-03	Th-226과 동일	2E+06	8E+04
Th-228	M, Th-226과 동일	9E+02	4E-01	2E-03	Th-226과 동일	3E+05	1E+04
	S, Th-226과 동일	6E+02	3E-01	2E-03	Th-226과 동일	6E+05	2E+04
Th-229	M, Th-226과 동일	3E+02	1E-01	7E-04	Th-226과 동일	4E+04	1E+03
	S, Th-226과 동일	4E+02	2E-01	1E-03	Th-226과 동일	1E+05	3E+03
Th-230	M, Th-226과 동일	7E+02	3E-01	2E-03	Th-226과 동일	1E+05	3E+03
	S, Th-226과 동일	3E+03	1E+00	5E-03	Th-226과 동일	2E+05	8E+03
Th-231	M, Th-226과 동일	5E+07	2E+04	2E+02	Th-226과 동일	6E+07	2E+06
	S, Th-226과 동일	5E+07	2E+04	2E+02	Th-226과 동일	6E+07	2E+06
Th-232	M, Th-226과 동일	7E+02	3E-01	2E-03	Th-226과 동일	9E+04	3E+03
	S, Th-226과 동일	2E+03	7E-01	3E-03	Th-226과 동일	2E+05	7E+03
Th-234	M, Th-226과 동일	4E+06	2E+03	1E+01	Th-226과 동일	6E+06	2E+05
	S, Th-226과 동일	3E+06	1E+03	1E+01	Th-226과 동일	6E+06	2E+05
Protactinium							
Pa-227	M, 기타 모든 화합물	2E+05	9E+01	1E+00	모든 화합물	4E+07	2E+06
	S, 산화물 및 수산화물	2E+05	9E+01	9E-01			

1 란	2 란	3 란	4 란	5 란	6 란	7 란	8 란
핵 종	흡 입			섭 취			
	화학적 형태	연간 섭취한도	유도 공기중농도	배기중의 배출관리기준	화학적 형태	연간 섭취한도	배수중의 배출관리기준
		Bq	Bq/m ³	Bq/m ³		Bq	Bq/m ³
Pa-228	M, Pa-227과 동일	4E+05	2E+02	1E+00	Pa-227과 동일	3E+07	9E+05
	S, Pa-227과 동일	4E+05	2E+02	1E+00			
Pa-230	M, Pa-227과 동일	4E+04	2E+01	1E-01	Pa-227과 동일	2E+07	7E+05
	S, Pa-227과 동일	4E+04	1E+01	1E-01			
Pa-231	M, Pa-227과 동일	2E+02	9E-02	5E-04	Pa-227과 동일	3E+04	1E+03
	S, Pa-227과 동일	1E+03	5E-01	2E-03			
Pa-232	M, Pa-227과 동일	3E+06	1E+03	7E+00	Pa-227과 동일	3E+07	1E+06
	S, Pa-227과 동일	1E+07	4E+03	2E+01			
Pa-233	M, Pa-227과 동일	7E+06	3E+03	2E+01	Pa-227과 동일	2E+07	8E+05
	S, Pa-227과 동일	6E+06	3E+03	2E+01			
Pa-234	M, Pa-227과 동일	4E+07	2E+04	2E+02	Pa-227과 동일	4E+07	1E+06
	S, Pa-227과 동일	3E+07	1E+04	2E+02			
Uranium							
U-230	F, 6가 화합물 (UF6, UO2F2, UO2(NO3)2)	5E+04	2E+01	2E-01	기타 모든 화합물	4E+05	1E+04
	M, 용해도가 낮은 화합 물(UO3, UF4, UCl4)	2E+03	8E-01	6E-03	4가 화합물 (UO2, U3O8, UF4)	7E+05	2E+04
	S, 용해도가 극히 낮은 화합물(UO2 및 U3O8)	2E+03	7E-01	5E-03			
U-231	F, U-230과 동일	1E+08	6E+04	8E+02	U-230과 동일	7E+07	2E+06
	M, U-230과 동일	5E+07	2E+04	2E+02	U-230과 동일	7E+07	2E+06
	S, U-230과 동일	5E+07	2E+04	2E+02			
U-232	F, U-230과 동일	4E+03	2E+00	2E-02	U-230과 동일	6E+04	2E+03
	M, U-230과 동일	4E+03	2E+00	1E-02	U-230과 동일	5E+05	2E+04
	S, U-230과 동일	8E+02	3E-01	2E-03			
U-233	F, U-230과 동일	3E+04	1E+01	1E-01	U-230과 동일	4E+05	1E+04
	M, U-230과 동일	9E+03	4E+00	2E-02	U-230과 동일	2E+06	8E+04
	S, U-230과 동일	3E+03	1E+00	8E-03			
U-234	F, U-230과 동일	3E+04	1E+01	1E-01	U-230과 동일	4E+05	1E+04
	M, U-230과 동일	1E+04	4E+00	2E-02	U-230과 동일	2E+06	8E+04
	S, U-230과 동일	3E+03	1E+00	8E-03			
U-235	F, U-230과 동일	3E+04	1E+01	1E-01	U-230과 동일	4E+05	1E+04
	M, U-230과 동일	1E+04	5E+00	2E-02	U-230과 동일	2E+06	8E+04
	S, U-230과 동일	3E+03	1E+00	9E-03			
U-236	F, U-230과 동일	3E+04	1E+01	1E-01	U-230과 동일	4E+05	1E+04
	M, U-230과 동일	1E+04	4E+00	2E-02	U-230과 동일	3E+06	9E+04
	S, U-230과 동일	3E+03	1E+00	9E-03			
U-237	F, U-230과 동일	6E+07	3E+04	4E+02	U-230과 동일	3E+07	9E+05
	M, U-230과 동일	1E+07	6E+03	4E+01	U-230과 동일	3E+07	9E+05
	S, U-230과 동일	1E+07	5E+03	4E+01			
U-238	F, U-230과 동일	3E+04	1E+01	1E-01	U-230과 동일	5E+05	2E+04
	M, U-230과 동일	1E+04	5E+00	3E-02	U-230과 동일	3E+06	9E+04
	S, U-230과 동일	4E+03	1E+00	1E-02			
U-239	F, U-230과 동일	1E+09	5E+05	6E+03	U-230과 동일	7E+08	3E+07
	M, U-230과 동일	6E+08	3E+05	3E+03	U-230과 동일	7E+08	2E+07
	S, U-230과 동일	6E+08	2E+05	3E+03			
U-240	F, U-230과 동일	5E+07	2E+04	3E+02	U-230과 동일	2E+07	6E+05
	M, U-230과 동일	3E+07	1E+04	1E+02	U-230과 동일	2E+07	6E+05
	S, U-230과 동일	2E+07	1E+04	1E+02			
Neptunium							
Np-232	M, 모든 화합물	6E+08	2E+05	1E+03	모든 화합물	2E+09	7E+07
Np-233	M, Np-232와 동일	7E+09	3E+06	4E+04	Np-232와 동일	9E+09	3E+08
Np-234	M, Np-232와 동일	3E+07	1E+04	1E+02	Np-232와 동일	2E+07	8E+05

1 란	2 란	3 란	4 란	5 란	6 란	7 란	8 란
핵 종	흡 입			섭 취			
	화학적 형태	연간 섭취한도	유도 공기중농도	배기중의 배출관리기준	화학적 형태	연간 섭취한도	배수중의 배출관리기준
		Bq	Bq/m ³	Bq/m ³		Bq	Bq/m ³
Np-235	M, Np-232와 동일	7E+07	3E+04	2E+02	Np-232와 동일	4E+08	1E+07
Np-236 (T1/2:1.15E5 y)	M, Np-232와 동일	1E+04	4E+00	2E-02	Np-232와 동일	1E+06	4E+04
Np-236 (T1/2:22.5h)	M, Np-232와 동일	6E+06	2E+03	1E+01	Np-232와 동일	1E+08	4E+06
Np-237	M, Np-232와 동일	1E+03	6E-01	3E-03	Np-232와 동일	2E+05	6E+03
Np-238	M, Np-232와 동일	1E+07	5E+03	3E+01	Np-232와 동일	2E+07	8E+05
Np-239	M, Np-232와 동일	2E+07	8E+03	8E+01	Np-232와 동일	3E+07	9E+05
Np-240	M, Np-232와 동일	2E+08	6E+04	8E+02	Np-232와 동일	2E+08	8E+06
Plutonium							
Pu-234	M, 기타 모든 화합물	1E+06	5E+02	4E+00	기타 모든 화합물	1E+08	4E+06
	S, 불용성 산화물	1E+06	5E+02	3E+00	불용성 산화물	1E+08	5E+06
					질산염	1E+08	4E+06
Pu-235	M, Pu-234와 동일	8E+09	3E+06	5E+04	Pu-234와 동일	1E+10	3E+08
	S, Pu-234와 동일	8E+09	3E+06	4E+04	Pu-234와 동일	1E+10	3E+08
					Pu-234와 동일	1E+10	3E+08
Pu-236	M, Pu-234와 동일	2E+03	6E-01	4E-03	Pu-234와 동일	2E+05	8E+03
	S, Pu-234와 동일	3E+03	1E+00	7E-03	Pu-234와 동일	3E+06	1E+05
					Pu-234와 동일	1E+06	3E+04
Pu-237	M, Pu-234와 동일	7E+07	3E+04	2E+02	Pu-234와 동일	2E+08	7E+06
	S, Pu-234와 동일	7E+07	3E+04	2E+02	Pu-234와 동일	2E+08	7E+06
					Pu-234와 동일	2E+08	7E+06
Pu-238	M, Pu-234와 동일	7E+02	3E-01	2E-03	Pu-234와 동일	9E+04	3E+03
	S, Pu-234와 동일	2E+03	8E-01	5E-03	Pu-234와 동일	2E+06	8E+04
					Pu-234와 동일	4E+05	1E+04
Pu-239	M, Pu-234와 동일	6E+02	3E-01	1E-03	Pu-234와 동일	8E+04	3E+03
	S, Pu-234와 동일	2E+03	1E+00	5E-03	Pu-234와 동일	2E+06	8E+04
					Pu-234와 동일	4E+05	1E+04
Pu-240	M, Pu-234와 동일	6E+02	3E-01	1E-03	Pu-234와 동일	8E+04	3E+03
	S, Pu-234와 동일	2E+03	1E+00	5E-03	Pu-234와 동일	2E+06	8E+04
					Pu-234와 동일	4E+05	1E+04
Pu-241	M, Pu-234와 동일	3E+04	1E+01	8E-02	Pu-234와 동일	4E+06	1E+05
	S, Pu-234와 동일	2E+05	1E+02	4E-01	Pu-234와 동일	2E+08	6E+06
					Pu-234와 동일	2E+07	7E+05
Pu-242	M, Pu-234와 동일	6E+02	3E-01	2E-03	Pu-234와 동일	8E+04	3E+03
	S, Pu-234와 동일	3E+03	1E+00	5E-03	Pu-234와 동일	2E+06	8E+04
					Pu-234와 동일	4E+05	1E+04
Pu-243	M, Pu-234와 동일	2E+08	8E+04	8E+02	Pu-234와 동일	2E+08	8E+06
	S, Pu-234와 동일	2E+08	8E+04	8E+02	Pu-234와 동일	2E+08	8E+06
					Pu-234와 동일	2E+08	8E+06
Pu-244	M, Pu-234와 동일	7E+02	3E-01	2E-03	Pu-234와 동일	8E+04	3E+03
	S, Pu-234와 동일	3E+03	1E+00	5E-03	Pu-234와 동일	2E+06	6E+04
					Pu-234와 동일	4E+05	1E+04
Pu-245	M, Pu-234와 동일	3E+07	1E+04	2E+02	Pu-234와 동일	3E+07	1E+06
	S, Pu-234와 동일	3E+07	1E+04	1E+02	Pu-234와 동일	3E+07	1E+06
					Pu-234와 동일	3E+07	1E+06
Pu-246	M, Pu-234와 동일	3E+06	1E+03	1E+01	Pu-234와 동일	6E+06	2E+05
	S, Pu-234와 동일	3E+06	1E+03	9E+00	Pu-234와 동일	6E+06	2E+05
					Pu-234와 동일	6E+06	2E+05
Americium							
Am-237	M, 모든 화합물	6E+08	2E+05	3E+03	모든 화합물	1E+09	4E+07
Am-238	M, Am-237과 동일	3E+08	1E+05	8E+02	Am-237과 동일	6E+08	2E+07

1 란	2 란	3 란	4 란	5 란	6 란	7 란	8 란
핵 종	흡 입			섭 취			
	화학적 형태	연간 섭취한도	유도 공기중농도	배기중의 배출관리기준	화학적 형태	연간 섭취한도	배수중의 배출관리기준
		Bq	Bq/m ³	Bq/m ³		Bq	Bq/m ³
Am-239	M, Am-237과 동일	7E+07	3E+04	3E+02	Am-237과 동일	8E+07	3E+06
Am-240	M, Am-237과 동일	3E+07	1E+04	2E+02	Am-237과 동일	3E+07	1E+06
Am-241	M, Am-237과 동일	7E+02	3E-01	2E-03	Am-237과 동일	1E+05	3E+03
Am-242	M, Am-237과 동일	2E+06	7E+02	4E+00	Am-237과 동일	7E+07	2E+06
Am-242m	M, Am-237과 동일	8E+02	3E-01	2E-03	Am-237과 동일	1E+05	4E+03
Am-243	M, Am-237과 동일	7E+02	3E-01	2E-03	Am-237과 동일	1E+05	3E+03
Am-244	M, Am-237과 동일	1E+07	6E+03	4E+01	Am-237과 동일	4E+07	1E+06
Am-244m	M, Am-237과 동일	3E+08	1E+05	9E+02	Am-237과 동일	7E+08	2E+07
Am-245	M, Am-237과 동일	3E+08	1E+05	1E+03	Am-237과 동일	3E+08	1E+07
Am-246	M, Am-237과 동일	2E+08	8E+04	1E+03	Am-237과 동일	3E+08	1E+07
Am-246m	M, Am-237과 동일	5E+08	2E+05	3E+03	Am-237과 동일	6E+08	2E+07
Curium							
Cm-238	M, 모든 화합물	4E+06	2E+03	2E+01	모든 화합물	3E+08	9E+06
Cm-240	M, Cm-238과 동일	9E+03	4E+00	2E-02	Cm-238과 동일	3E+06	9E+04
Cm-241	M, Cm-238과 동일	8E+05	3E+02	2E+00	Cm-238과 동일	2E+07	8E+05
Cm-242	M, Cm-238과 동일	5E+03	2E+00	1E-02	Cm-238과 동일	2E+06	6E+04
Cm-243	M, Cm-238과 동일	1E+03	4E-01	2E-03	Cm-238과 동일	1E+05	5E+03
Cm-244	M, Cm-238과 동일	1E+03	5E-01	3E-03	Cm-238과 동일	2E+05	6E+03
Cm-245	M, Cm-238과 동일	7E+02	3E-01	2E-03	Cm-238과 동일	1E+05	3E+03
Cm-246	M, Cm-238과 동일	7E+02	3E-01	2E-03	Cm-238과 동일	1E+05	3E+03
Cm-247	M, Cm-238과 동일	8E+02	3E-01	2E-03	Cm-238과 동일	1E+05	4E+03
Cm-248	M, Cm-238과 동일	2E+02	9E-02	5E-04	Cm-238과 동일	3E+04	9E+02
Cm-249	M, Cm-238과 동일	4E+08	2E+05	2E+03	Cm-238과 동일	6E+08	2E+07
Cm-250	M, Cm-238과 동일	4E+01	2E-02	9E-05	Cm-238과 동일	5E+03	2E+02
Berkelium							
Bk-245	M, 모든 화합물	1E+07	5E+03	3E+01	모든 화합물	4E+07	1E+06
Bk-246	M, Bk-245와 동일	4E+07	2E+04	2E+02	Bk-245와 동일	4E+07	1E+06
Bk-247	M, Bk-245와 동일	4E+02	2E-01	1E-03	Bk-245와 동일	6E+04	2E+03
Bk-249	M, Bk-245와 동일	2E+05	8E+01	5E-01	Bk-245와 동일	2E+07	7E+05
Bk-250	M, Bk-245와 동일	3E+07	1E+04	7E+01	Bk-245와 동일	1E+08	5E+06
Californium							
Cf-244	M, 모든 화합물	1E+06	5E+02	5E+00	모든 화합물	3E+08	1E+07
Cf-246	M, Cf-244와 동일	6E+04	2E+01	2E-01	Cf-244와 동일	6E+06	2E+05
Cf-248	M, Cf-244와 동일	3E+03	1E+00	8E-03	Cf-244와 동일	7E+05	2E+04
Cf-249	M, Cf-244와 동일	4E+02	2E-01	1E-03	Cf-244와 동일	6E+04	2E+03
Cf-250	M, Cf-244와 동일	9E+02	4E-01	2E-03	Cf-244와 동일	1E+05	4E+03
Cf-251	M, Cf-244와 동일	4E+02	2E-01	1E-03	Cf-244와 동일	6E+04	2E+03
Cf-252	M, Cf-244와 동일	2E+03	6E-01	4E-03	Cf-244와 동일	2E+05	8E+03
Cf-253	M, Cf-244와 동일	2E+04	8E+00	6E-02	Cf-244와 동일	1E+07	5E+05
Cf-254	M, Cf-244와 동일	9E+02	4E-01	2E-03	Cf-244와 동일	5E+04	2E+03
Einsteinium							
Es-250	M, 모든 화합물	5E+07	2E+04	1E+02	모든 화합물	1E+09	3E+07
Es-251	M, Es-250과 동일	1E+07	5E+03	3E+01	Es-250과 동일	1E+08	4E+06
Es-253	M, Es-250과 동일	1E+04	4E+00	3E-02	Es-250과 동일	3E+06	1E+05
Es-254	M, Es-250과 동일	3E+03	1E+00	9E-03	Es-250과 동일	7E+05	2E+04
Es-254m	M, Es-250과 동일	5E+04	2E+01	2E-01	Es-250과 동일	5E+06	2E+05
Fermium							
Fm-252	M, 모든 화합물	8E+04	3E+01	2E-01	모든 화합물	7E+06	3E+05
Fm-253	M, Fm-252와 동일	7E+04	3E+01	2E-01	Fm-252와 동일	2E+07	8E+05
Fm-254	M, Fm-252와 동일	3E+05	1E+02	1E+00	Fm-252와 동일	5E+07	2E+06

1 란	2 란	3 란	4 란	5 란	6 란	7 란	8 란
핵 종	흡			입			취
	화학적 형태	연간 섭취한도	유도 공기중농도	배기중의 배출관리기준	화학적 형태	연간 섭취한도	배수중의 배출관리기준
		Bq	Bq/m ³	Bq/m ³		Bq	Bq/m ³
Fm-255	M, Fm-252와 동일	8E+04	3E+01	3E-01	Fm-252와 동일	8E+06	3E+05
Fm-257	M, Fm-252와 동일	4E+03	2E+00	1E-02	Fm-252와 동일	1E+06	5E+04
Mendelevium							
Md-257	M, 모든 화합물	1E+06	4E+02	3E+00	모든 화합물	2E+08	6E+06
Md-258	M, Md-257과 동일	5E+03	2E+00	1E-02	Md-257과 동일	2E+06	5E+04