

## **5. melléklet**

### **Az atomerőmű környezetének radiológiai mérési eredményei**

1. táblázat: A hulladékvizekkel kibocsátott főbb gamma-sugárzó izotópok éves aktivitása a tartály-mérések alapján

Év	Éves kibocsátás [MBq]										
	<sup>51</sup> Cr	<sup>54</sup> Mn	<sup>58</sup> Co	<sup>59</sup> Fe	<sup>60</sup> Co	<sup>95</sup> Nb	<sup>110m</sup> Ag	<sup>124</sup> Sb	<sup>131</sup> I	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs
1983	–	26	12	–	3,8	–	319	47	0,9	14	–
1984	–	74	17	–	34	–	162	2,1	5,0	39	4,9
1985	17	59	63	–	33	–	524	4,6	11	9,7	–
1986	3,3	40	59	0,5	84	4,5	356	9,6	5,5	12	7,2
1987	315	147	76	7,5	206	9,7	1 301	4,7	–	16	0,8
1988	245	149	94	0,6	252	35	664	7,5	–	13	17
1989	43	374	236	8,3	703	112	806	1,3	0,2	0,9	12,4
1990	97	277	302	3,6	524	28	582	108	21	63	128
1991	87	361	155	2,3	852	98	1 430	59	61	107	93
1992	67	253	121	9,0	384	69	681	17	17	190	355
1993	27	196	75	12	563	122	365	24	14	175	394
1994	64	274	79	9,2	1 101	267	323	9,0	7,7	152	333
1995	6,2	105	54	0,9	419	45	166	9,5	15	247	609
1996	464	151	248	34	439	29	184	18	1,4	169	384
1997	19	111	364	7,5	433	9,7	145	45	0,3	165	369
1998	41	116	118	12	451	18	96	2,6	2,8	241	664
1999	19	142	43	1,6	655	3,0	57	39	2,8	257	812
2000	22	260	167	13	935	16	176	139	13	195	624
2001	17	390	599	16	1 238	29	127	40	12	199	547
2002	47	417	281	40	1 116	4,4	62	1,9	8,0	100	220

Megjegyzés: a könnyebb áttekinthetőség érdekében az adatokat egésze, illetve – 10 MBq alatt – egy tizedesre kerekítettük.

2. táblázat: A hulladékvizekkel kibocsátott főbb radioaktív izotópok éves átlagos aktivitáskonzentrációja a V3 vezeték vizében

Év	Éves átlagos aktivitáskonzentráció [Bq/dm <sup>3</sup> ]										
	<sup>54</sup> Mn	<sup>58</sup> Co	<sup>59</sup> Fe	<sup>60</sup> Co	<sup>110m</sup> Ag	<sup>124</sup> Sb	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	össz.-béta	<sup>3</sup> H	<sup>90</sup> Sr
1983	0,19	0,17	–	0,09	0,15	0,36	0,07	–	0,36	15 800	nincs adat
1984	0,29	0,08	–	0,14	0,20	–	0,21	0,12	0,52	10 200	0,070
1985*	0,15	0,09	–	0,08	0,23	–	<0,3	–	0,39	4 400	0,030
1986*	0,02	–	–	0,05	0,26	–	0,06	nincs adat	0,54	870	0,014
1987*	0,04	0,05	–	0,08	1,06	–	0,01	0,02	0,47	2 200	0,016
1988*	0,07	0,04	–	0,05	0,22	–	0,02	0,03	nincs adat	6 100	0,0073
1989*	0,07	0,08	–	0,14	0,28	–	–	0,05	nincs adat	6 000	0,0053
1990*	0,11	0,13	–	0,27	0,47	–	–	–	nincs adat	1 900	0,010
1991*	0,14	0,12	–	0,41	0,83	–	0,05	0,07	nincs adat	1 800	0,010
1992*	0,09	0,05	–	0,18	0,42	–	0,08	0,12	0,65	7 700	0,0078
1993	0,18	0,08	–	0,46	0,49	–	0,19	0,32	1,23	26 800	0,0080
1994	0,14	0,04	–	0,48	0,26	–	0,21	0,44	2,4	26 600	0,0086
1995	0,14	0,07	–	0,52	0,24	–	0,45	1,14	4,1	36 500	<0,007
1996	0,09	0,24	–	0,50	0,14	–	0,24	0,56	2,9	26 400	0,0078
1997	0,05	0,40	–	0,43	0,12	–	0,33	0,83	2,2	26 400	0,0074
1998	0,19	0,20	–	1,15	0,15	–	0,70	1,99	3,2	35 900	0,0065
1999	0,23	0,09	–	1,66	0,14	–	0,65	2,16	4,6	45 400	0,0046
2000	0,67	0,44	–	3,24	0,58	–	0,99	3,11	6,5	59 300	0,0039
2001	1,60	2,81	0,10	5,94	0,53	0,33	0,98	2,86	8,8	75 800	0,0033
2002	1,05	0,73	<0,03	4,76	0,23	–	0,28	0,70	5,7	68 600	0,0041

\*:Ezekben az években a mérleg feletti vizek (TM) kibocsátási útvonala a melegvíz csatorna (V2) volt.

3. táblázat: A szellőzőkéményeken kibocsátott főbb izotópok éves aktivitása laboratóriumi mintavételes vizsgálatokkal

Év	Éves kibocsátás [TBq]								
	<sup>41</sup> Ar	<sup>85</sup> Kr	<sup>85m</sup> Kr	<sup>88</sup> Kr	<sup>133</sup> Xe	<sup>135</sup> Xe	Nemesgáz összes-béta	<sup>3</sup> H	<sup>14</sup> C
1983	nincs mérés	nincs mérés	nincs mérés	nincs mérés	nincs mérés	nincs mérés	99	0,53	nincs mérés
1984	nincs mérés	nincs mérés	nincs mérés	nincs mérés	nincs mérés	nincs mérés	108	0,43	nincs mérés
1985	nincs mérés	nincs mérés	nincs mérés	nincs mérés	nincs mérés	nincs mérés	108	0,76	nincs mérés
1986	nincs mérés	nincs mérés	nincs mérés	nincs mérés	nincs mérés	nincs mérés	194	0,57	nincs mérés
1987	nincs mérés	nincs mérés	nincs mérés	nincs mérés	nincs mérés	nincs mérés	328	1,00	nincs mérés
1988	nincs mérés	nincs mérés	nincs mérés	nincs mérés	nincs mérés	nincs mérés	133	0,61	1,46
1989	nincs mérés	nincs mérés	nincs mérés	nincs mérés	nincs mérés	nincs mérés	176	0,68	1,1
1990	nincs mérés	nincs mérés	nincs mérés	nincs mérés	nincs mérés	nincs mérés	185	0,40	1,04
1991	nincs mérés	nincs mérés	nincs mérés	nincs mérés	nincs mérés	nincs mérés	155	1,92	1,28
1992	nincs mérés	nincs mérés	nincs mérés	nincs mérés	nincs mérés	nincs mérés	200	3,21	4,30
1993	nincs mérés	nincs mérés	nincs mérés	nincs mérés	nincs mérés	nincs mérés	166	4,00	0,98
1994	59	nincs mérés	–	<0,3	2,5	6,2	184	4,55	0,94
1995	43	nincs mérés	5,7	5,1	7,8	6,5	174	4,63	0,87
1996	38	0,5	7,8	13	7,7	16	83	4,33	0,99
1997	21	0,29	6,4	5,8	3,7	3,9	44	4,77	0,89
1998	20	0,3	3,3	2,4	5,7	7,4	60	4,89	0,81
1999	17,7	0,18	5,9	2,7	2,3	4,3	53	5,54	0,95
2000	11,7	0,29	4,0	4,2	4,7	4,5	77	5,04	0,92
2001	14,3	0,13	2,9	1,8	1,6	1,9	90	5,95	0,81
2002	11,6	0,15	3,2	1,3	1,3	1,1	56	6,31	0,73

3. táblázat: A szellőzőkéményeken kibocsátott főbb izotópok éves aktivitása laboratóriumi mintavételes vizsgálatokkal (folytatás)

Év	Éves kibocsátás [MBq]										Aeroszol össz.-béta
	<sup>51</sup> Cr	<sup>54</sup> Mn	<sup>58</sup> Co	<sup>59</sup> Fe	<sup>60</sup> Co	<sup>110m</sup> Ag	<sup>131</sup> I*	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>89</sup> Sr+ <sup>90</sup> Sr	
1983	–	–	–	–	–	–	10	–	–	nincs adat	3,4
1984	–	–	–	–	–	–	20	–	–	0,65	50
1985	–	0,9	3,2	–	1,6	67	19	–	–	0,65	50
1986	–	–	4,0	–	1,3	401	120	–	–	0,10	510
1987	813	25	34	30	78	847	220	–	–	0,13	370
1988	24	18	16	5,2	19	965	220	–	–	0,13	490
1989	31	17	3,7	0,8	98	2 189	220	2,0	–	0,13	1 060
1990	25	8,4	18	0,5	35	1 107	455	0,5	10	0,12	420
1991	7,1	7,7	14	–	18	1 265	630	1,8	0,4	0,20	530
1992	80	28	11	3,5	19	442	230	5,0	20	0,12	300
1993	35	27	17	9,1	26	1 257	290	3,6	18	0,06	550
1994	19	26	15	14	37	1 114	226	110	92	0,19	830
1995	10	21	9,6	0,7	43	214	178	155	174	0,71	490
1996	172	25	240	1,2	308	324	336	103	160	1,22	740
1997	1,4	63	3 960	4,5	306	181	356	40	76	2,11	1 300
1998	13	62	101	2,7	169	209	240	63	187	0,83	290
1999	13	47	51	2,0	84	241	470	14	40	0,74	330
2000	5,8	46	74	2,6	71	162	143	7,1	26	0,18	260
2001	9,0	191	264	4,6	298	112	380	17	111	0,18	530
2002	67	132	125	2,4	127	47	86	2,2	14	0,10	230

\*: Az összes I-izotóp és valamennyi jód-forma <sup>131</sup>I egyenértékben kifejezve. „–”, „:” kimutatási határ alatti érték

4. táblázat: A környezeti közegek és a tej, a halhús jellemző radioaktív koncentráció értékei 1983-ban a Paksi Atomerőműtől 1-2 km távolságban (az átlagérték és zárójelben a szélső értékek feltüntetve)

Környezeti komponens (hely)	Mértékegység	Aktivitáskoncentráció						
		<sup>3</sup> H (HTO)	<sup>14</sup> C (szénhidrogén)	<sup>90</sup> Sr	<sup>110m</sup> Ag	<sup>137</sup> Cs	Összes-béta	<sup>40</sup> K
Légköri minták (aeroszol, egyéb) (A1–A7)	Bq/m <sup>3</sup>	—	—	—	(kha–10) •10 <sup>-6</sup>	— (kha)	— (<0,7–7,8) •10 <sup>-3</sup>	—
Kihullás (A1–A7)	Bq/(m <sup>2</sup> ·hó)	—	—	—	— (kha)	— (kha)	—	—
Talaj (0–5 cm) (A1–A7)	Bq/kg (szárazanyag)	—	—	1,4 (0,3–3,8)	kha (kha)	4,1 (<0,4–9,9)	—	360 (270–580)
Fű (A1–A8)	Bq/kg (szárazanyag)	—	—	5,4 (0,4–17)	kha (kha)	1,7 (1,2–3,1)	880 (360–1950)	860 (510–1460)
Duna-víz (V1)	Bq/l	6,7 (5,3–9,8)	—	7,5 (3,0–11) •10 <sup>-3</sup>	kha (kha)	kha (kha)	0,12 (0,05–0,24)	—
Dunai üledék	Bq/kg (szárazanyag)	—	—	<0,3 (<0,06–1,3)	kha (kha)	4,0 (1–8,1)	460 (360–540)	360 (270–400)
Talajvíz (erőmű terület)	Bq/l	— (6–140)	—	1,6 (0,7–2,1) •10 <sup>-3</sup>	kha (kha)	0,9 (0,3–1,4) •10 <sup>-3</sup>	— (0,04–2,8)	—
Tej	Bq/l	—	—	—	kha (kha)	kha (kha)	—	—
Hal	Bq/kg	—	—	—	<1 (<1)	<2 (<2)	—	— (73–106)

Megjegyzés: Az eredmények megadásában a kimutatási határ alatti értékeket „kha” jelzi. Az adatok helyett álló „—” azt jelenti, hogy a vizsgálatnak gyakorlati szempontból nincs értelme (esetleg nem értelmezhető), vagy az üzemi ellenőrzés ilyen irányú vizsgálatokat az adott időszakban nem végzett.

5. táblázat: A környezeti közegek és a tej, a halhús jellemző radioaktív koncentráció értékei 1984-ben a Paksi Atomerőműtől 1-2 km távolságban (az átlagérték és zárójelben a szélső értékek feltüntetve)

Környezeti komponens (hely)	Mértékegység	Aktivitáskoncentráció						
		<sup>3</sup> H (HTO)	<sup>14</sup> C (szénhidrogén)	<sup>90</sup> Sr	<sup>110m</sup> Ag	<sup>137</sup> Cs	Összes-béta	<sup>40</sup> K
Légköri minták (aeroszol, egyéb) (A1–A7)	Bq/m <sup>3</sup>	—	—	—	(1–4) •10 <sup>-6</sup>	(1–6) •10 <sup>-6</sup>	(<0,4–4,4) •10 <sup>-3</sup>	—
Kihullás (A1–A7)	Bq/(m <sup>2</sup> ·hó)	—	—	—	(kha–1,7)	kha (kha)	—	—
Talaj (0–5 cm) (A1–A7)	Bq/kg (szárazanyag)	—	—	1,1 (0,1–4,6)	kha (kha)	3,5 (0,6–10)	—	280 (120–600)
Fű (A1–A8)	Bq/kg (szárazanyag)	—	—	4,7 (0,9–12)	kha (kha)	(<1–1,9)	—	620 (300–1300)
Duna-víz (V1)	Bq/l	6,6 (4,2–8,9)	—	2 (0,7–5,1) •10 <sup>-3</sup>	<0,05 (<0,05)	<0,05 (<0,05)	(0,11–0,43)	—
Dunai üledék	Bq/kg (szárazanyag)	—	—	0,5 (0,1–0,9)	(kha–2,6)	6,7 (1–13)	410 (210–710)	490 (330–640)
Talajvíz (erőmű terület)	Bq/l	(8–450)	—	2,5 (0,7–3,3) •10 <sup>-3</sup>	(kha–0,65)	kha (kha)	(<0,10–<1,1)	—
Tej	Bq/l	—	—	—	kha (kha)	kha (kha)	—	—
Hal	Bq/kg	—	—	—	—	—	—	—

Megjegyzés: Az eredmények megadásában a kimutatási határ alatti értékeket „kha” jelzi. Az adatok helyett álló „—” azt jelenti, hogy a vizsgálatnak gyakorlati szempontból nincs értelme (esetleg nem értelmezhető), vagy az üzemi ellenőrzés ilyen irányú vizsgálatokat az adott időszakban nem végzett.

6. táblázat: A környezeti közegek és a tej, a halhús jellemző radioaktív koncentráció értékei 1985-ben a Paksi Atomerőműtől 1-2 km távolságban (az átlagérték és zárójelben a szélső értékek feltüntetve)

Környezeti komponens (hely)	Mértékegység	Aktivitáskoncentráció						
		<sup>3</sup> H (HTO)	<sup>14</sup> C (szénhidrogén)	<sup>90</sup> Sr	<sup>110m</sup> Ag	<sup>137</sup> Cs	Összes-béta	<sup>40</sup> K
Légköri minták (aeroszol, egyéb) (A1–A8)	Bq/m <sup>3</sup>	—	—	—	— (1–2)·10 <sup>-6</sup>	—	1 (0,3–2)·10 <sup>-3</sup>	—
Kihullás (A1–A8)	Bq/(m <sup>2</sup> ·hó)	—	—	—	—	—	—	—
Talaj (0–5 cm) (A1–A8)	Bq/kg (szárazanyag)	—	—	1,2 (0,1–3,4)	kha (kha)	5,2 (1,3–9,1)	—	290 (210–440)
Fű (A1–A8)	Bq/kg (szárazanyag)	—	—	2,2 (0,7–4,4)	— (kha–8,4)	— (<1)	—	—
Duna-víz (V1)	Bq/l	8,9 (5,4–12,7)	—	2,9 (0,8–5,3)·10 <sup>-3</sup>	<0,02 (<0,02)	<0,02 (<0,02)	<0,15 (<0,10–0,39)	—
Dunai üledék	Bq/kg (szárazanyag)	—	—	0,24 (0,03–0,76)	— (kha–5,5)	2 (0,1–3,4)	400 (190–700)	—
Talajvíz (erőmű terület)	Bq/l	— (6,5–440)	—	2,6 (0,7–7,2)·10 <sup>-3</sup>	<0,02 (<0,02)	<0,02 (<0,02)	— (<0,10–1,25)	—
Tej	Bq/l	—	—	—	kha (kha)	kha (kha)	—	—
Hal	Bq/kg	—	—	—	—	—	—	—

Megjegyzés: Az eredmények megadásában a kimutatási határ alatti értékeket „kha” jelzi. Az adatok helyett álló „—” azt jelenti, hogy a vizsgálatnak gyakorlati szempontból nincs értelme (esetleg nem értelmezhető), vagy az üzemi ellenőrzés ilyen irányú vizsgálatokat az adott időszakban nem végzett.



7. táblázat: A környezeti közegek és a tej, a halhús jellemző radioaktív koncentráció értékei 1986-ban a Paksi Atomerőműtől 1-2 km távolságban (az átlagérték és zárójelben a szélső értékek feltüntetve)

Környezeti komponens (hely)	Mértékegység	Aktivitáskoncentráció						
		<sup>3</sup> H (HTO)	<sup>14</sup> C (szénhidrogén)	<sup>90</sup> Sr	<sup>110m</sup> Ag	<sup>137</sup> Cs	Összes-béta	<sup>40</sup> K
Légköri minták (aeroszol, egyéb) (A1–A8)	Bq/m <sup>3</sup>	—	—	—	— (kha–0,012)	— (kha–1,2)	— (<0,001–6,1)	—
Kihullás (A1–A8)	Bq/(m <sup>2</sup> ·hó)	—	—	—	kha (kha–13)	— (kha–2100)	—	—
Talaj (0–5 cm) (A1–A8)	Bq/kg (szárazanyag)	—	—	— (<5)	— (<0,5)	21 (13–31)	—	280 (260–320)
Fű (A1–A8)	Bq/kg (szárazanyag)	—	—	12 (2,5–53)	6 (1,6–13)	130 (17–530)	—	—
Duna-víz (V1)	Bq/l	6,9 (4,1–11,3)	—	6,0 (2,4–9,2) •10 <sup>-3</sup>	kha (kha)	— (kha–0,5)	<0,2 (0,10–13)	—
Dunai üledék	Bq/kg (szárazanyag)	—	—	0,7 (0,2–1,4)	10 (3,5–25)	390 (13–1320)	—	—
Talajvíz (erőmű terület)	Bq/l	— (5–94)	—	0,9 (0,4–1,5) •10 <sup>-3</sup>	kha (kha)	kha (kha)	— (<0,10–1,7)	—
Tej	Bq/l	—	—	—	kha (kha)	— (kha–25)	—	—
Hal	Bq/kg	—	—	—	—	—	—	—

Megjegyzés: Az eredmények megadásában a kimutatási határ alatti értékeket „kha” jelzi. Az adatok helyett álló „—” azt jelenti, hogy a vizsgálatnak gyakorlati szempontból nincs értelme (esetleg nem értelmezhető), vagy az üzemi ellenőrzés ilyen irányú vizsgálatokat az adott időszakban nem végzett.

**8. táblázat: A környezeti közegek és a tej, a halhús jellemző radioaktív koncentráció értékei 1987-ben a Paksi Atomerőműtől 1-2 km távolságban (az átlagérték és zárójelben a szélső értékek feltüntetve)**

Környezeti komponens (hely)	Mértékegység	Aktivitáskoncentráció						
		<sup>3</sup> H (HTO)	<sup>14</sup> C (szénhidrogén)	<sup>90</sup> Sr	<sup>110m</sup> Ag	<sup>137</sup> Cs	Összes-béta	<sup>40</sup> K
Légekőri minták (aeroszol, egyéb) (A1–A8)	Bq/m <sup>3</sup>	—	—	—	— (1–40)·10 <sup>-6</sup>	— (20–600) <sup>a</sup> ·10 <sup>-6</sup>	— (kha–4)·10 <sup>-3</sup>	—
Kihullás (A1–A8)	Bq/(m <sup>2</sup> ·hó)	—	—	—	kha (kha)	— (0,06–1,3)	—	—
Talaj (0–5 cm) (A1–A8)	Bq/kg (szárazanyag)	—	—	3,5 (0,9–7,0)	kha (kha)	36 (25–59)	—	300 (295–310)
Fű (A1–A8)	Bq/kg (szárazanyag)	—	—	7,5 (1,4–25)	kha (kha)	4,9 (<2–13)	—	640 (295–1030)
Duna-víz (V1)	Bq/l	4,7 (4,1–5,9)	—	8,2 (7,5–9,3)·10 <sup>-3</sup>	<4,5 (kha–8)·10 <sup>-3</sup>	19 (5–45)·10 <sup>-3</sup>	<0,16 (<0,10–0,25)	—
Dunai üledék	Bq/kg (szárazanyag)	—	—	1,6 (0,6–5,3)	3,2 (1,9–5,6)	310 (53–490)	—	—
Talajvíz (erőmű terület)	Bq/l	— (6–63)	—	1,3 (0,4–3,4)·10 <sup>-3</sup>	<0,01 (<0,01)	<0,01 (<0,01)	0,19 (<0,10–0,83)	—
Tej	Bq/l	—	—	—	kha (kha)	— (<0,4–31)	—	39 (31–48)
Hal	Bq/kg	—	—	—	kha (kha)	1,8 (<0,5–3,6)	—	63 (43–75)

a: a mintavevő cső radiocézium elszennyeződése miatt a levegő <sup>137</sup>Cs aeroszol mintázásának reprezentativitása kérdéses

Megjegyzés: Az eredmények megadásában a kimutatási határ alatti értékeket „kha” jelzi. Az adatok helyett álló „—” azt jelenti, hogy a vizsgálatnak gyakorlati szempontból nincs értelme (esetleg nem értelmezhető), vagy az üzemi ellenőrzés ilyen irányú vizsgálatokat az adott időszakban nem végzett.

9. táblázat: A környezeti közegek és a tej, a halhús jellemző radioaktív koncentráció értékei 1988-ban a Paksi Atomerőműtől 1-2 km távolságban (az átlagérték és zárójelben a szélső értékek feltüntetve)

Környezeti komponens (hely)	Mértékegység	Aktivitáskoncentráció						
		<sup>3</sup> H (HTO)	<sup>14</sup> C (szénhidrogén)	<sup>90</sup> Sr	<sup>110m</sup> Ag	<sup>137</sup> Cs	Összes-béta	<sup>40</sup> K
Légköri minták (aeroszol, egyéb) (A1–A8)	Bq/m <sup>3</sup>	—	—	—	(1–50) •10 <sup>-6</sup>	nem reprezentatív mintavétel <sup>a</sup>	(<2–5,5) •10 <sup>-3</sup>	—
Kihullás (A1–A8)	Bq/(m <sup>2</sup> ·hó)	—	—	—	(<0,04–0,2)	(0,1–0,5)	—	—
Talaj (0–5 cm) (A1–A8)	Bq/kg (szárazanyag)	—	—	1,0 (0,3–1,7)	— (kha–0,5)	38 (23–58)	—	290 (270–320)
Fű (A1–A8)	Bq/kg (szárazanyag)	—	—	3,8 (1,6–9,2)	— (kha–1)	3,0 (0,5–14)	—	590 (230–1130)
Duna-víz (V1)	Bq/l	3,8 (3,4–4,2)	—	7,3 (2,5–11) •10 <sup>-3</sup>	<3 (<3) •10 <sup>-3</sup>	6,8 (3,0–10) •10 <sup>-3</sup>	(<0,31–0,63)	—
Dunai üledék	Bq/kg (szárazanyag)	—	—	0,7 (0,1–1,8)	kha (kha)	160 (30–230)	—	390 (350–480)
Talajvíz (erőmű terület)	Bq/l	— (2–820)	—	1,2 (0,2–1,9) •10 <sup>-3</sup>	kha (kha)	— (11–20) •10 <sup>-3</sup>	(<0,32–1,53)	—
Tej	Bq/l	—	—	—	— (0,1)	1 (<0,2–4,9)	—	39 (34–47)
Hal	Bq/kg	—	—	—	— (0,1)	— (<0,2–<0,7)	—	62 (43–76)

a: a mintavevő cső radiocézium elszennyeződése miatt a levegő <sup>137</sup>Cs aeroszol mintázására nem reprezentatív mintavétel

Megjegyzés: Az eredmények megadásában a kimutatási határ alatti értékeket „kha” jelzi. Az adatok helyett álló „—” azt jelenti, hogy a vizsgálatnak gyakorlati szempontból nincs értelme (esetleg nem értelmezhető), vagy az üzemi ellenőrzés ilyen irányú vizsgálatokat az adott időszakban nem végzett.

10. táblázat: A környezeti közegek és a tej, a halszűz jellemző radioaktív koncentráció értékei 1989-ben a Paksi Atomerőműtől 1-2 km távolságban (az átlagérték és zárójelben a szélső értékek feltüntetve)

Környezeti komponens (hely)	Mértékegység	Aktivitáskoncentráció						
		<sup>3</sup> H (HTO)	<sup>14</sup> C (szénhidrogén)	<sup>90</sup> Sr	<sup>110m</sup> Ag	<sup>137</sup> Cs	Összes-béta	<sup>40</sup> K
Légtörri minták (aeroszol, egyéb) (A1–A8)	Bq/m <sup>3</sup>	—	—	—	<4 (kha–124) •10 <sup>-6</sup>	nem reprezentatív mintavétel <sup>a</sup>	—	—
Kihullás (A1–A8)	Bq/(m <sup>2</sup> •hó)	—	—	—	— (0,1–11)	— (0,1–0,5)	—	—
Talaj (0–5 cm) (A1–A8)	Bq/kg (szárazanyag)	—	—	1,3 (0,5–2,1)	kha (kha)	23 (16–30)	—	300 (250–470)
Fű (A1–A8)	Bq/kg (szárazanyag)	—	—	2,9 (1,2–6,0)	— (kha–0,5)	1,2 (<0,4–2,5)	—	510 (290–740)
Duna-víz (V1)	Bq/l	4,4 (3,1–6,1)	—	5,8 (3,0–8,6) •10 <sup>-3</sup>	kha (kha)	4,8 (2,0–11) •10 <sup>-3</sup>	— (<0,13–0,43)	—
Dunai üledék	Bq/kg (szárazanyag)	—	—	0,6 (0,1–1,1)	kha (kha)	140 (90–210)	—	—
Talajvíz (erőmű terület)	Bq/l	— (5–1980)	—	1,2 (0,3–4,2) •10 <sup>-3</sup>	— (<0,01)	— (<0,01)	— (0,18–1,0)	— (1,4)
Tej	Bq/l	—	—	—	<0,3 (<0,3)	<0,3 (<0,3)	—	—
Hal	Bq/kg	—	—	—	<0,2 (<0,2)	— (<0,3–0,7)	—	—

a: a mintavevő cső radiocézium elszennyeződése miatt a levegő <sup>137</sup>Cs aeroszol mintázására nem reprezentatív mintavétel

Megjegyzés: Az eredmények megadásában a kimutatási határ alatti értékeket „kha” jelzi. Az adatok helyett álló „—” azt jelenti, hogy a vizsgálatnak gyakorlati szempontból nincs értelme (esetleg nem értelmezhető), vagy az üzemi ellenőrzés ilyen irányú vizsgálatokat az adott időszakban nem végzett.

**11. táblázat: A környezeti közegek és a tej, a halszűz jellemző radioaktív koncentráció értékei 1990-ben a Paksi Atomerőműtől 1-2 km távolságban (az átlagérték és zárójelben a szélső értékek feltüntetve)**

Környezeti komponens (hely)	Mértékegység	Aktivitáskoncentráció						
		<sup>3</sup> H (HTO)	<sup>14</sup> C (szénhidrogén)	<sup>90</sup> Sr	<sup>110m</sup> Ag	<sup>137</sup> Cs	Összes-béta	<sup>40</sup> K
Légköri minták (aeroszol, egyéb) (A1–A8)	Bq/m <sup>3</sup>	—	—	—	<3 (kha–300) •10 <sup>-6</sup>	nem reprezentatív mintavétel <sup>a</sup>	—	—
Kihullás (A1–A8)	Bq/(m <sup>2</sup> ·hó)	—	—	—	— (0,1–1)	— (0,1–1)	—	—
Talaj (0–5 cm) (A1–A8)	Bq/kg (szárazanyag)	—	—	2,5 (1,9–3,8)	kha (kha–1)	38 (11–76)	—	300 (220–460)
Fű (A1–A8)	Bq/kg (szárazanyag)	—	—	3,5 (1,4–7,2)	<0,7 (<0,3–1,8)	1,4 (<0,4–3,0)	—	—
Duna-víz (V1)	Bq/l	4,5 (3,2–5,1)	—	5,1 (1,8–7,0) •10 <sup>-3</sup>	kha (kha)	4,0 (1,7–10) •10 <sup>-3</sup>	<0,3 (0,18–0,36)	—
Dunai üledék	Bq/kg (szárazanyag)	—	—	0,6 (0,3–0,8)	kha (kha)	100 (35–160)	—	—
Talajvíz (erőmű terület)	Bq/l	— (2–1120)	—	0,5 (0,3–1,0) •10 <sup>-3</sup>	—	—	— (0,2–0,65)	—
Tej	Bq/l	—	—	—	<0,3 (<0,3)	<0,3 (<0,3)	—	—
Hal	Bq/kg	—	—	—	<0,2 (<0,2)	— (0,1–10)	—	—

a: a mintavevő cső radiocézium elszennyeződése miatt a levegő <sup>137</sup>Cs aeroszol mintázására nem reprezentatív mintavétel

Megjegyzés: Az eredmények megadásában a kimutatási határ alatti értékeket „kha” jelzi. Az adatok helyett álló „—” azt jelenti, hogy a vizsgálatnak gyakorlati szempontból nincs értelme (esetleg nem értelmezhető), vagy az üzemi ellenőrzés ilyen irányú vizsgálatokat az adott időszakban nem végzett.

**12. táblázat: A környezeti közegek és a tej, a halszűz jellemző radioaktív koncentráció értékei 1991-ben a Paksi Atomerőműtől 1-2 km távolságban (az átlagérték és zárójelben a szélső értékek feltüntetve)**

Környezeti komponens (hely)	Mértékegység	Aktivitáskoncentráció						
		<sup>3</sup> H (HTO)	<sup>14</sup> C (szénhidrogén)	<sup>90</sup> Sr	<sup>110m</sup> Ag	<sup>137</sup> Cs	Összesbéta	<sup>40</sup> K
Légtéri minták (aeroszol, egyéb) (A1–A8)	Bq/m <sup>3</sup>	—	—	—	<2 (kha–64) •10 <sup>-6</sup>	nem reprezentatív mintavétel <sup>a</sup>	—	—
Kihullás (A1–A8)	Bq/(m <sup>2</sup> ·hó)	—	—	—	— (0,1–1)	— (0,1–1)	—	—
Talaj (0–5 cm) (A1–A8)	Bq/kg (szárazanyag)	—	—	1,4 (0,3–3,6)	kha (kha)	17 (4–28)	—	240 (190–360)
Fű (A1–A8)	Bq/kg (szárazanyag)	—	—	2,6 (0,6–7,1)	— (0,3–1,7)	1,3 (0,3–3,1)	—	430 (170–760)
Duna-víz (V1)	Bq/l	3,6 (2,4–6,4)	—	4,1 (3,0–5,3) •10 <sup>-3</sup>	kha (kha)	3,3 (0,6–10) •10 <sup>-3</sup>	<0,3 (0,13–0,52)	—
Dunai üledék	Bq/kg (szárazanyag)	—	—	1,7 (1,3–2,1)	kha (kha–1,7)	125 (67–180)	—	440 (210–540)
Talajvíz (erőmű terület)	Bq/l	— (2–1100)	—	0,4 (0,2–1,1) •10 <sup>-3</sup>	kha (kha)	kha (kha)	— (0,15–0,53)	—
Tej	Bq/l	—	—	—	kha (kha)	kha (kha)	—	34 (30–42)
Hal	Bq/kg	—	—	—	kha (kha–0,8)	0,4 (0,1–0,9)	—	49 (32–67)

a: a mintavevő cső radiocézium elszennyeződése miatt a levegő <sup>137</sup>Cs aeroszol mintázására nem reprezentatív mintavétel

Megjegyzés: Az eredmények megadásában a kimutatási határ alatti értékeket „kha” jelzi. Az adatok helyett álló „—” azt jelenti, hogy a vizsgálatnak gyakorlati szempontból nincs értelme (esetleg nem értelmezhető), vagy az üzemi ellenőrzés ilyen irányú vizsgálatokat az adott időszakban nem végzett.

**13. táblázat: A környezeti közegek és a tej, a halszűz jellemző radioaktív koncentráció értékei 1992-ben a Paksi Atomerőműtől 1-2 km távolságban (az átlagérték és zárójelben a szélső értékek feltüntetve)**

Környezeti komponens (hely)	Mértékegység	Aktivitáskoncentráció						
		<sup>3</sup> H (HTO)	<sup>14</sup> C (szénhidrogén)	<sup>90</sup> Sr	<sup>110m</sup> Ag	<sup>137</sup> Cs	Összes-béta	<sup>40</sup> K
Légtéri minták (aeroszol, egyéb) (A1–A8)	Bq/m <sup>3</sup>	—	—	—	<2 (kha–27) •10 <sup>-6</sup>	nem reprezentatív mintavétel <sup>a</sup>	—	—
Kihullás (A1–A8)	Bq/(m <sup>2</sup> ·hó)	—	—	—	— (0,1–1)	— (0,1–1)	—	—
Talaj (0–5 cm) (A1–A8)	Bq/kg (szárazanyag)	—	—	0,8 (0,2–1,7)	kha (kha)	20 (7–40)	—	300 (205–450)
Fű (A1–A8)	Bq/kg (szárazanyag)	—	—	2,0 (0,2–4,5)	— (0,2–0,8)	1,1 (0,2–2,3)	—	480 (180–790)
Duna-víz (V1)	Bq/l	4,2 (2,6–6,3)	—	2,8 (1,1–4,7) •10 <sup>-3</sup>	—	1,6 (0,2–6) •10 <sup>-3</sup>	<0,20 (<0,16–0,35)	—
Dunai üledék	Bq/kg (szárazanyag)	—	—	0,7 (0,2–1,2)	kha (kha)	78 (27–110)	—	420 (340–470)
Talajvíz (erőmű terület)	Bq/l	— (2–1730)	—	0,4 (0,2–0,7) •10 <sup>-3</sup>	—	—	— (0,15–0,85)	—
Tej	Bq/l	—	—	—	kha (kha)	kha (kha)	—	36 (30–41)
Hal	Bq/kg	—	—	—	kha (kha)	0,4 (0,1–0,6)	—	66 (56–79)

a: a mintavevő cső radiocézium elszennyeződése miatt a levegő <sup>137</sup>Cs aeroszol mintázására nem reprezentatív mintavétel

Megjegyzés: Az eredmények megadásában a kimutatási határ alatti értékeket „kha” jelzi. Az adatok helyett álló „—” azt jelenti, hogy a vizsgálatnak gyakorlati szempontból nincs értelme (esetleg nem értelmezhető), vagy az üzemi ellenőrzés ilyen irányú vizsgálatokat az adott időszakban nem végzett.

**14. táblázat: A környezeti közegek és a tej, a halhús jellemző radioaktív koncentráció értékei 1993-ban a Paksi Atomerőműtől 1-2 km távolságban (az átlagérték és zárójelben a szélső értékek feltüntetve)**

Környezeti komponens (hely)	Mértékegység	Aktivitáskoncentráció						
		<sup>3</sup> H (HTO)	<sup>14</sup> C (szénhidrogén)	<sup>90</sup> Sr	<sup>110m</sup> Ag	<sup>137</sup> Cs	Összes-béta	<sup>40</sup> K
Légtéri minták (aeroszol, egyéb) (A1–A8)	Bq/m <sup>3</sup>	—	1,3 <sup>a</sup> (1–1,9) •10 <sup>-3</sup>	—	<2 (kha–117) •10 <sup>-6</sup>	nem reprezentatív mintavétel <sup>b</sup>	—	—
Kihullás (A1–A8)	Bq/(m <sup>2</sup> ·hó)	—	—	—	— (0,1–1)	— (0,1–1)	—	—
Talaj (0–5 cm) (A1–A8)	Bq/kg (szárazanyag)	—	—	0,7 (0,2–1,3)	kha (kha)	13 (6–23)	—	280 (210–470)
Fű (A1–A8)	Bq/kg (szárazanyag)	—	—	2,1 (0,8–5,1)	<1,4 (kha–1,5)	1,5 (0,1–4,0)	—	640 (290–1100)
Duna-víz (V1)	Bq/l	2,7 (1,8–3,6)	—	6,0 (4,8–6,8) •10 <sup>-3</sup>	kha (kha)	1,5 (0,3–4) •10 <sup>-3</sup>	<0,23 (0,17–<0,37)	—
Dunai üledék	Bq/kg (szárazanyag)	—	—	0,5 (0,2–0,7)	kha (kha–2,2)	75 (16–130)	—	400 (250–540)
Talajvíz (erőmű terület)	Bq/l	— (2–3700)	—	1,4 (<0,3–3,2) •10 <sup>-3</sup>	kha (kha)	kha (kha)	— (0,13–1,2)	—
Tej	Bq/l	—	—	—	kha (kha)	0,06 (0,03–0,09)	—	33 (26–39)
Hal	Bq/kg	—	—	—	kha (kha)	0,5 (0,1–0,8)	—	40 (24–64)

a: az erőmű kibocsátásából származó járulék

b: a mintavető cső radiocézium elszennyeződése miatt a levegő <sup>137</sup>Cs aeroszol mintázására nem reprezentatív mintavétel

Megjegyzés: Az eredmények megadásában a kimutatási határ alatti értékeket „kha” jelzi. Az adatok helyett álló „—” azt jelenti, hogy a vizsgálatnak gyakorlati szempontból nincs értelme (esetleg nem értelmezhető), vagy az üzemi ellenőrzés ilyen irányú vizsgálatokat az adott időszakban nem végzett.



**15. táblázat: A környezeti közegek és a tej, a halszél jellemző radioaktív koncentráció értékei 1994-ben a Paksi Atomerőműtől 1-2 km távolságban (az átlagérték és zárójelben a szélső értékek feltüntetve)**

Környezeti komponens (hely)	Mértékegység	Aktivitáskoncentráció						
		<sup>3</sup> H (HTO)	<sup>14</sup> C (szénhidrogén)	<sup>90</sup> Sr	<sup>110m</sup> Ag	<sup>137</sup> Cs	Összes-béta	<sup>40</sup> K
Légtéri minták (aeroszol, egyéb) (A1–A8)	Bq/m <sup>3</sup>	—	nincs értékelhető adat a járulékra	—	<3 (kha–110) •10 <sup>-6</sup>	<3 (kha–29) •10 <sup>-6</sup>	—	—
Kihullás (A1–A8)	Bq/(m <sup>2</sup> ·hó)	—	—	—	— (0,1–7)	— (0,1–1)	—	—
Talaj (0–5 cm) (A1–A8)	Bq/kg (szárazanyag)	—	—	0,6 (0,2–0,9)	kha (kha)	17 (8–24)	—	390 (230–480)
Fű (A1–A8)	Bq/kg (szárazanyag)	—	—	2,0 (0,7–6,8)	<0,6 (0,1–1,6)	1,6 (0,2–15)	—	600 (300–1250)
Duna-víz (V1)	Bq/l	3,6 (2,7–5,4)	—	5,5 (4,3–6,4) •10 <sup>-3</sup>	— (0,3–3,0) •10 <sup>-3</sup>	— (1–4) •10 <sup>-3</sup>	<0,15 (0,10–<0,36)	—
Dunai üledék	Bq/kg (szárazanyag)	—	—	1,6 (1,4–1,8)	kha (kha–5)	66 (18–110)	—	430 (300–520)
Talajvíz (erőmű terület)	Bq/l	— (1–1540)	—	1,9 (0,3–6,5) •10 <sup>-3</sup>	kha (kha)	kha (kha)	0,11 (0,10–0,38)	—
Tej	Bq/l	—	—	—	kha (kha)	— (0,04–0,07)	—	—
Hal	Bq/kg	—	—	—	—	—	—	—

Megjegyzés: Az eredmények megadásában a kimutatási határ alatti értékeket „kha” jelzi. Az adatok helyett álló „—” azt jelenti, hogy a vizsgálatnak gyakorlati szempontból nincs értelme (esetleg nem értelmezhető), vagy az üzemi ellenőrzés ilyen irányú vizsgálatokat az adott időszakban nem végzett.

16. táblázat: A környezeti közegek és a tej, a halszél jellemző radioaktív koncentráció értékei 1995-ben a Paksi Atomerőműtől 1-2 km távolságban (az átlagérték és zárójelben a szélső értékek feltüntetve)

Környezeti komponens (hely)	Mértékegység	Aktivitáskoncentráció						
		<sup>3</sup> H (HTO)	<sup>14</sup> C (szénhidrogén)	<sup>90</sup> Sr	<sup>110m</sup> Ag	<sup>137</sup> Cs	Összes-béta	<sup>40</sup> K
Légtéri minták (aeroszol, egyéb) (A1–A8)	Bq/m <sup>3</sup>	—	1,6 <sup>a</sup> (1,2–2,3) •10 <sup>-3</sup>	—	<2 (kha–13) •10 <sup>-6</sup>	<3 (kha–25) •10 <sup>-6</sup>	—	—
Kihullás (A1–A8)	Bq/(m <sup>2</sup> ·hó)	—	—	—	— (0,1–1)	— (0,1–1)	—	—
Talaj (0–5 cm) (A1–A8)	Bq/kg (szárazanyag)	—	—	0,8 (0,3–1,2)	kha (kha)	21 (2–49)	—	345 (235–600)
Fű (A1–A8)	Bq/kg (szárazanyag)	—	—	2,8 (0,3–5,9)	kha (kha)	1,1 (0,3–2,4)	—	600 (250–1010)
Duna-víz (V1)	Bq/l	2,6 (1,4–4,8)	—	4,8 (3,6–5,6) •10 <sup>-3</sup>	kha (kha)	— (1–5) •10 <sup>-3</sup>	<0,13 (0,10–<0,16)	—
Dunai üledék	Bq/kg (szárazanyag)	—	—	0,6 (0,4–0,9)	— (kha–5,9)	39 (15–85)	—	390 (300–570)
Talajvíz (erőmű terület)	Bq/l	— (1–2000)	—	1,2 (0,8–1,6) •10 <sup>-3</sup>	kha (kha)	kha (kha)	—	—
Tej	Bq/l	—	—	—	kha (kha)	0,07 (0,03–0,13)	—	—
Hal	Bq/kg	—	—	—	kha (kha)	0,15 (0,15)	—	—

a: az erőmű kibocsátásából származó járulék

Megjegyzés: Az eredmények megadásában a kimutatási határ alatti értékeket „kha” jelzi. Az adatok helyett álló „—” azt jelenti, hogy a vizsgálatnak gyakorlati szempontból nincs értelme (esetleg nem értelmezhető), vagy az üzemi ellenőrzés ilyen irányú vizsgálatokat az adott időszakban nem végzett.

17. táblázat: A környezeti közegek és a tej, a halszűz jellemző radioaktív koncentráció értékei 1996-ban a Paksi Atomerőműtől 1-2 km távolságban (az átlagérték és zárójelben a szélső értékek feltüntetve)

Környezeti komponens (hely)	Mértékegység	Aktivitáskoncentráció						
		<sup>3</sup> H (HTO)	<sup>14</sup> C (szénhidrogén)	<sup>90</sup> Sr	<sup>110m</sup> Ag	<sup>137</sup> Cs	Összes-béta	<sup>40</sup> K
Légköri minták (aeroszol, egyéb) (A1–A8)	Bq/m <sup>3</sup>	—	1,8 <sup>a</sup> (0,2–4) · 10 <sup>-3</sup>	—	1 (kha–4) · 10 <sup>-6</sup>	<2 (kha–12) · 10 <sup>-6</sup>	—	—
Kihullás (A1–A8)	Bq/(m <sup>2</sup> ·hó)	—	—	—	— (0,1–1)	— (0,1–5)	—	—
Talaj (0–5 cm) (erőmű terület)	Bq/kg (szárazanyag)	—	—	0,5 (<0,3–1,1)	kha (kha)	10 (1–27)	—	320 (265–380)
Fű (A1–A8)	Bq/kg (szárazanyag)	—	—	2,0 (0,5–4,1)	kha (kha)	0,9 (0,3–2,1)	—	650 (380–1410)
Duna-víz (V1)	Bq/l	1,5 (0,8–2,2)	—	4,6 (3,9–5,2) · 10 <sup>-3</sup>	kha (kha)	1,3 (0,2–2,7) · 10 <sup>-3</sup>	<0,15 (0,13–0,17)	—
Dunai üledék	Bq/kg (szárazanyag)	—	—	0,5 (0,3–0,8)	kha (kha)	54 (18–79)	—	390 (325–560)
Talajvíz (erőmű terület)	Bq/l	— (1–1500)	—	—	kha (kha)	kha (kha)	0,12 (0,06–0,34)	—
Tej	Bq/l	—	—	—	kha (kha)	— (kha–0,4)	—	31 (25–37)
Hal	Bq/kg	—	—	—	—	—	—	—

a: az erőmű kibocsátásából származó járulék

Megjegyzés: Az eredmények megadásában a kimutatási határ alatti értékeket „kha” jelzi. Az adatok helyett álló „—” azt jelenti, hogy a vizsgálatnak gyakorlati szempontból nincs értelme (esetleg nem értelmezhető), vagy az üzemi ellenőrzés ilyen irányú vizsgálatokat az adott időszakban nem végzett.

**18. táblázat: A környezeti közegek és a tej, a halszél jellemző radioaktív koncentráció értékei 1997-ben a Paksi Atomerőműtől 1-2 km távolságban (az átlagérték és zárójelben a szélső értékek feltüntetve)**

Környezeti komponens (hely)	Mértékegység	Aktivitáskoncentráció						
		<sup>3</sup> H (HTO)	<sup>14</sup> C (szénhidrogén)	<sup>90</sup> Sr	<sup>110m</sup> Ag	<sup>137</sup> Cs	Összes-béta	<sup>40</sup> K
Légtéri minták (aeroszol, egyéb) (A1–A8)	Bq/m <sup>3</sup>	4,5 <sup>a</sup> (1–33) •10 <sup>-3</sup>	1 <sup>a</sup> (0,1–6) •10 <sup>-3</sup>	—	<1 (kha–4) •10 <sup>-6</sup>	<1 (kha–8) •10 <sup>-6</sup>	—	—
Kihullás (A1–A8)	Bq/(m <sup>2</sup> ·hó)	—	—	—	— (0,1–0,8)	— (0,1–2,4)	—	—
Talaj (0–5 cm) (A1–A8)	Bq/kg (szárazanyag)	—	—	0,6 (0,3–1,6)	kha (kha)	14 (8–26)	—	320 (250–500)
Fű (A1–A8)	Bq/kg (szárazanyag)	—	—	2,0 (0,3–4,2)	kha (kha)	1,1 (0,2–3,1)	—	440 (135–1030)
Duna-víz (V1)	Bq/l	1,9 (1–2,7)	<0,05 (<0,05)	4,7 (3,2–8) •10 <sup>-3</sup>	kha (kha)	— (1–3) •10 <sup>-3</sup>	<0,14 (0,12–0,18)	—
Dunai üledék	Bq/kg (szárazanyag)	—	—	0,4 (0,1–1,1)	— (kha–<1,4)	57 (38–75)	—	470 (440–500)
Talajvíz (erőmű terület)	Bq/l	— (1–1300)	—	—	—	—	0,11 (0,04–0,41)	—
Tej	Bq/l	—	—	—	kha (kha)	kha (kha)	—	42 (29–52)
Hal	Bq/kg	—	—	—	—	—	—	—

a: az erőmű kibocsátásából származó járulékok

Megjegyzés: Az eredmények megadásában a kimutatási határ alatti értékeket „kha” jelzi. Az adatok helyett álló „—” azt jelenti, hogy a vizsgálatnak gyakorlati szempontból nincs értelme (esetleg nem értelmezhető), vagy az üzemi ellenőrzés ilyen irányú vizsgálatokat az adott időszakban nem végzett.

**19. táblázat: A környezeti közegek és a tej, a halszél jellemző radioaktív koncentráció értékei 1998-ban a Paksi Atomerőműtől 1-2 km távolságban (az átlagérték és zárójelben a szélső értékek feltüntetve)**

Környezeti komponens (hely)	Mértékegység	Aktivitáskoncentráció						
		<sup>3</sup> H (HTO)	<sup>14</sup> C (szénhidrogén)	<sup>60</sup> Co	<sup>90</sup> Sr	<sup>110m</sup> Ag	<sup>137</sup> Cs	<sup>40</sup> K
Légköri minták (aeroszol, egyéb) (A1–A8)	Bq/m <sup>3</sup>	2,5 <sup>a</sup> (1–24)·10 <sup>-3</sup>	1 <sup>a</sup> (0,1–3,5)·10 <sup>-3</sup>	kha (kha)	—	— (kha–4,6)·10 <sup>-6</sup>	— (kha–225*)·10 <sup>-6</sup>	—
Kihullás (A1–A8)	Bq/(m <sup>2</sup> ·hó)	—	—	kha (kha)	—	— (0,1–0,4)	<0,4 (0,1–0,9)	—
Talaj (0–5 cm) (A1–A9)	Bq/kg (szárazanyag)	—	—	kha (kha)	0,7 (0,4–1,4)	kha (kha)	18 (6–34)	290 (150–460)
Fű (A1–A9)	Bq/kg (szárazanyag)	—	—	kha (kha)	2,1 (0,7–4,2)	kha (kha)	1,7 (0,2–3,7)	660 (470–1180)
Duna-víz (V1)	Bq/l	1,2 (0,5–2,7)	<0,05 (<0,05)	kha (kha)	3,3 (1,0–6,2)·10 <sup>-3</sup>	kha (kha)	2,1 (1–7)·10 <sup>-3</sup>	—
Dunai üledék	Bq/kg (szárazanyag)	—	—	<2 (1–3)	0,3 (0,1–0,5)	kha (kha)	51 (21–67)	470 (330–570)
Talajvíz (erőmű terület)	Bq/l	— (1–1000)	—	kha (kha)	—	kha (kha)	kha (kha)	—
Tej	Bq/l	—	—	kha (kha)	—	kha (kha)	kha (kha)	50 (43–67)
Hal	Bq/kg	—	—	kha (kha)	—	kha (kha)	— (kha–0,09)	—

a: az erőmű kibocsátásából származó járulék

\*: a spanyol algeciras-i vaskohóból kikerült radiocézium

Megjegyzés: Az eredmények megadásában a kimutatási határ alatti értékeket „kha” jelzi. Az adatok helyett álló „—” azt jelenti, hogy a vizsgálatnak gyakorlati szempontból nincs értelme (esetleg nem értelmezhető), vagy az üzemi ellenőrzés ilyen irányú vizsgálatokat az adott időszakban nem végzett.

**20. táblázat: A környezeti közegek és a tej, a halszűz jellemző radioaktív koncentráció értékei 1999-ben a Paksi Atomerőműtől 1-2 km távolságban (az átlagérték és zárójelben a szélső értékek feltüntetve)**

Környezeti komponens (hely)	Mértékegység	Aktivitáskoncentráció						
		<sup>3</sup> H (HTO)	<sup>14</sup> C (szénhidrogén)	<sup>60</sup> Co	<sup>90</sup> Sr	<sup>110m</sup> Ag	<sup>137</sup> Cs	<sup>40</sup> K
Légköri minták (aeroszol, egyéb) (A1–A8)	Bq/m <sup>3</sup>	130 <sup>a</sup> (9–1450) •10 <sup>-3</sup>	0,9 <sup>a</sup> (0,1–4,5) •10 <sup>-3</sup>	— (kha–13) •10 <sup>-6</sup>	—	— (kha–12) •10 <sup>-6</sup>	— (kha–9) •10 <sup>-6</sup>	—
Kihullás (A1–A8)	Bq/(m <sup>2</sup> ·hó)	—	—	kha (kha)	—	— (0,1–0,4)	— (0,1–1,0)	—
Talaj (0–5 cm) (A1–A8)	Bq/kg (szárazanyag)	—	—	kha (kha)	0,7 (0,2–1,7)	kha (kha)	10 (4–20)	290 (200–530)
Fű (A1–A8)	Bq/kg (szárazanyag)	—	—	kha (kha)	2,7 (1,2–5,7)	kha (kha)	1,3 (0,2–1,8)	485 (230–790)
Duna-víz (V1)	Bq/l	2,2 (1,7–2,9)	<0,05 (<0,05)	kha (kha)	3,0 (1,2–4,8) •10 <sup>-3</sup>	kha (kha)	1,5 (0,2–3,5) •10 <sup>-3</sup>	—
Dunai üledék	Bq/kg (szárazanyag)	—	—	— (0,1–3,0)	0,5 (0,2–0,9)	— (kha–0,9)	39 (3–61)	430 (270–510)
Talajvíz (erőmű terület)	Bq/l	— (1–730)	—	kha (kha)	—	kha (kha)	kha (kha)	—
Tej	Bq/l	—	—	kha (kha)	—	kha (kha)	— (kha–0,7)	52 (37–101)
Hal	Bq/kg	—	—	kha (kha)	—	kha (kha)	kha (kha)	—

a: az erőmű kibocsátásából származó járulékok

Megjegyzés: Az eredmények megadásában a kimutatási határ alatti értékeket „kha” jelzi. Az adatok helyett álló „—” azt jelenti, hogy a vizsgálatnak gyakorlati szempontból nincs értelme (esetleg nem értelmezhető), vagy az üzemi ellenőrzés ilyen irányú vizsgálatokat az adott időszakban nem végzett.

**21. táblázat: A környezeti közegek és a tej, a halszél jellemző radioaktív koncentráció értékei 2000-ben a Paksi Atomerőműtől 1-2 km távolságban (az átlagérték és zárójelben a szélső értékek feltüntetve)**

Környezeti komponens (hely)	Mértékegység	Aktivitáskoncentráció						
		<sup>3</sup> H (HTO)	<sup>14</sup> C (szénhidrogén)	<sup>60</sup> Co	<sup>90</sup> Sr	<sup>110m</sup> Ag	<sup>137</sup> Cs	<sup>40</sup> K
Légköri minták (aeroszol, egyéb) (A1–A8)	Bq/m <sup>3</sup>	33 <sup>a</sup> (2–230) •10 <sup>-3</sup>	0,6 <sup>a</sup> (0,1–4) •10 <sup>-3</sup>	— (kha–6) •10 <sup>-6</sup>	—	— (kha–12) •10 <sup>-6</sup>	— (kha–0,9) •10 <sup>-6</sup>	—
Kihullás (A1–A8)	Bq/(m <sup>2</sup> ·hó)	—	—	— (kha–0,3)	—	— (0,1–0,7)	— (0,1–0,9)	—
Talaj (0–5 cm) (A1–A8)	Bq/kg (szárazanyag)	—	—	kha (kha)	0,8 (0,3–1,5)	kha (kha)	14 (3–22)	330 (220–490)
Fű (A1–A8)	Bq/kg (szárazanyag)	—	—	kha (kha)	3,3 (0,5–6,5)	kha (kha)	1,7 (kha–6,3)	530 (230–1050)
Duna-víz (V1)	Bq/l	2,5 (1,4–3,8)	<0,05 (<0,05)	kha (kha)	2,9 (1,5–4,9) •10 <sup>-3</sup>	kha (kha)	— (kha–1,5) •10 <sup>-3</sup>	—
Dunai üledék	Bq/kg (szárazanyag)	—	—	— (kha–5,6)	0,3 (0,1–0,4)	— (kha–1,8)	38 (18–58)	450 (340–610)
Talajvíz (erőmű terület)	Bq/l	— (1–900)	—	kha (kha)	—	kha (kha)	kha (kha)	—
Tej	Bq/l	—	—	kha (kha)	—	kha (kha)	kha (kha)	52 (40–59)
Hal	Bq/kg	—	—	kha (kha)	—	kha (kha)	kha (kha)	—

a: az erőmű kibocsátásából származó járulék

Megjegyzés: Az eredmények megadásában a kimutatási határ alatti értékeket „kha” jelzi. Az adatok helyett álló „—” azt jelenti, hogy a vizsgálatnak gyakorlati szempontból nincs értelme (esetleg nem értelmezhető), vagy az üzemi ellenőrzés ilyen irányú vizsgálatokat az adott időszakban nem végzett.

**22. táblázat: A környezeti közegek és a tej, a halszövet jellemző radioaktív koncentráció értékei 2001-ben a Paksi Atomerőműtől 1-2 km távolságban (az átlagérték és zárójelben a szélső értékek feltüntetve)**

Környezeti komponens (hely)	Mértékegység	Aktivitáskoncentráció						
		<sup>3</sup> H (HTO)	<sup>14</sup> C (szénhidrogén)	<sup>60</sup> Co	<sup>90</sup> Sr	<sup>110m</sup> Ag	<sup>137</sup> Cs	<sup>40</sup> K
Légköri minták (aeroszol, egyéb) (A1–A8)	Bq/m <sup>3</sup>	18 <sup>a</sup> (1–105) •10 <sup>-3</sup>	0,9 <sup>a</sup> (0,1–6) •10 <sup>-3</sup>	— (kha–64) •10 <sup>-6</sup>	—	kha (kha)	— (kha–7) •10 <sup>-6</sup>	—
Kihullás (A1–A8)	Bq/(m <sup>2</sup> ·hó)	—	—	— (0,1–0,4)	—	kha (kha)	— (0,1–0,4)	—
Talaj (0–5 cm) (A1–A8)	Bq/kg (szárazanyag)	—	—	kha (kha)	0,4 (0,2–0,8)	kha (kha)	15 (7–29)	310 (235–490)
Fű (A1–A8)	Bq/kg (szárazanyag)	—	—	kha (kha)	2,4 (0,8–8,1)	kha (kha)	1,2 (0,2–2,1)	670 (380–1070)
Duna-víz (V1)	Bq/l	2,7 (2,3–3,6)	<0,05 (<0,05)	kha (kha)	2,7 (2,3–3,6) •10 <sup>-3</sup>	kha (kha)	— (0,7–2,4) •10 <sup>-3</sup>	—
Dunai üledék	Bq/kg (szárazanyag)	—	—	kha (kha)	1,1 (0,2–3,8)	kha (kha)	45 (20–109)	465 (380–630)
Talajvíz (erőmű terület)	Bq/l	— (1–1200)	—	kha (kha)	kha (kha)	kha (kha)	kha (kha)	—
Tej	Bq/l	—	—	kha (kha)	—	kha (kha)	kha (kha)	51 (48–54)
Hal	Bq/kg	—	—	kha (kha)	—	kha (kha)	kha (kha)	—

a: az erőmű kibocsátásából származó járulékok

Megjegyzés: Az eredmények megadásában a kimutatási határ alatti értékeket „kha” jelzi. Az adatok helyett álló „—” azt jelenti, hogy a vizsgálatnak gyakorlati szempontból nincs értelme (esetleg nem értelmezhető), vagy az üzemi ellenőrzés ilyen irányú vizsgálatokat az adott időszakban nem végzett.



**23. táblázat: A környezeti közegek és a tej, a halszél jellemző radioaktív koncentráció értékei 2002-ben a Paksi Atomerőműtől 1-2 km távolságban (az átlagérték és zárójelben a szélső értékek feltüntetve)**

Környezeti komponens (hely)	Mértékegység	Aktivitáskoncentráció						
		<sup>3</sup> H (HTO)	<sup>14</sup> C (szénhidrogén)	<sup>60</sup> Co	<sup>90</sup> Sr	<sup>110m</sup> Ag	<sup>137</sup> Cs	<sup>40</sup> K
Légköri minták (aeroszol, egyéb) (A1–A8)	Bq/m <sup>3</sup>	2,5 <sup>a</sup> (1–23) •10 <sup>-3</sup>	0,7 <sup>a</sup> (0,1–4,2) •10 <sup>-3</sup>	— (kha–23) •10 <sup>-6</sup>	—	kha (kha)	— (kha–9,1) •10 <sup>-6</sup>	—
Kihullás (A1–A8)	Bq/(m <sup>2</sup> ·hó)	—	—	— (kha–0,2)	—	kha (kha)	kha (kha)	—
Talaj (0–5 cm) (A1–A8)	Bq/kg (szárazanyag)	—	—	kha (kha)	0,3 (<0,12–1,0)	kha (kha)	9 (3–23)	320 (240–510)
Fű (A1–A8)	Bq/kg (szárazanyag)	—	—	— (kha–1,4)	2,0 (0,3–5,6)	kha (kha)	1,4 (kha–1,5)	540 (150–960)
Duna-víz (V1)	Bq/l	2,5 (1–4,0)	<1,3 (<1,3)	kha (kha)	3,5 (3,1–4,1) •10 <sup>-3</sup>	kha (kha)	kha (kha)	—
Dunai üledék	Bq/kg (szárazanyag)	—	—	kha (kha)	0,5 (<0,24–0,7)	kha (kha)	51 (kha–78)	530 (370–690)
Talajvíz (erőmű terület)	Bq/l	— (1–800)	—	kha (kha)	kha (kha)	kha (kha)	kha (kha)	—
Tej	Bq/l	—	—	kha (kha)	—	kha (kha)	kha (kha)	49 (47–54)
Hal	Bq/kg	—	—	kha (kha)	—	kha (kha)	kha (kha)	—

a: az erőmű kibocsátásából származó járulék

Megjegyzés: Az eredmények megadásában a kimutatási határ alatti értékeket „kha” jelzi. Az adatok helyett álló „—” azt jelenti, hogy a vizsgálatnak gyakorlati szempontból nincs értelme (esetleg nem értelmezhető), vagy az üzemi ellenőrzés ilyen irányú vizsgálatokat az adott időszakban nem végzett.