

Приложение 13
к Материалам комплексного экологического
обследования, обосновывающим установление
границ и площадей земельных участков
Семипалатинской зоны ядерной безопасности

Удельная активность радионуклидов в подземных водах из колодцев и скважин

Таблица 1. Результаты лабораторных анализов подземных вод, отобранных в колодцах и скважинах на территории СИП

№ точки отбора проб	Удельная активность, Бк/кг					Глубина отбора, м
	³ H	¹³⁷ Cs	²⁴¹ Am	⁹⁰ Sr	²³⁹⁺²⁴⁰ Pu	
1	<8	<0,02	<0,02	<0,01	<1,4×10 ⁻⁴	7,2
2	<8	<0,02	<0,02	<0,01	<1,0×10 ⁻⁴	17,8
3	<8	<0,02	<0,02	<0,01	<1,8×10 ⁻⁴	9,4
4	<8	<0,02	<0,02	<0,01	<1,5×10 ⁻⁴	17,5
5	<	<0,02	<0,02	<0,01	<1,1×10 ⁻⁴	4,5
6	<8	<0,02	<0,02	<0,01	<1,1×10 ⁻⁴	1,8
7	<8	<0,02	<0,02	<0,01	<0,8×10 ⁻⁴	8,9
8	<8	<0,02	<0,02	<0,01	<0,8×10 ⁻⁴	6,5
9	<8	<0,02	<0,02	<0,01	<0,9×10 ⁻⁴	12,5
10	<8	<0,02	<0,02	<0,01	<1,2×10 ⁻⁴	15
11	<8	<0,02	<0,02	<0,01	<1,9×10 ⁻⁴	58
12	<8	<0,02	<0,02	<0,01	<1,4×10 ⁻⁴	9,5
13	<8	<0,02	<0,02	<0,01	<1,2×10 ⁻⁴	8,5
14	<8	<0,02	<0,02	<0,01	<0,9×10 ⁻⁴	1,9
15	<8	<0,02	<0,02	<0,01	<1,1×10 ⁻⁴	100
16	<8	<0,02	<0,02	<0,01	<1,3×10 ⁻⁴	16
17	<8	<0,02	<0,02	<0,01	<9,4×10 ⁻⁵	21,2
18	<8	<0,02	<0,02	<0,01	<1,0×10 ⁻⁴	19
19	<8	<0,02	<0,02	<0,01	<1,1×10 ⁻⁴	12,2
20	<8	<0,02	<0,02	<0,01	<1,2×10 ⁻⁴	12
21	<8	<0,02	<0,02	<0,01	<1,1×10 ⁻⁴	6,5
22	<8	<0,02	<0,02	<0,01	<1,1×10 ⁻⁴	3,6
23	<8	<0,02	<0,02	<0,01	<1,1×10 ⁻⁴	12,5
24	<8	<0,02	<0,02	<0,01	<8,3×10 ⁻⁵	7
25	<8	<0,02	<0,02	<0,01	<1,2×10 ⁻⁴	28
26	<8	<0,02	<0,02	<0,01	<1,1×10 ⁻⁴	22
27	<8	<0,02	<0,02	<0,01	<0,9×10 ⁻⁴	2,5
28	<8	<0,02	<0,02	<0,01	<1,0×10 ⁻⁴	7
29	<8	<0,02	<0,02	<0,01	<9,7×10 ⁻⁵	6
30	<8	<0,02	<0,02	<0,01	<4,1×10 ⁻⁴	18
31	<8	<0,02	<0,02	<0,01	<2,5×10 ⁻⁴	18
32	<8	<0,02	<0,02	<0,01	<1,9×10 ⁻⁴	16
33	<8	<0,02	<0,02	<0,01	<1,7×10 ⁻⁴	4,2
34	<8	<0,02	<0,02	<0,01	<0,6×10 ⁻⁴	4,7
35	<8	<0,02	<0,02	<0,01	<1,1×10 ⁻⁴	29
36	<8	<0,02	<0,02	<0,01	<1,3×10 ⁻⁴	11
37	<8	<0,02	<0,02	<0,01	<1,0×10 ⁻⁴	5,2

№ точки отбора проб	Удельная активность, Бк/кг					Глубина отбора, м
	³ H	¹³⁷ Cs	²⁴¹ Am	⁹⁰ Sr	²³⁹⁺²⁴⁰ Pu	
38	<8	<0,02	<0,02	<0,01	<1,7×10 ⁻⁴	3,6
39	<8	<0,02	<0,02	<0,01	<8,4×10 ⁻⁵	7
40	<8	<0,02	<0,02	<0,01	<1,3×10 ⁻⁴	10
41	<8	<0,02	<0,02	<0,01	<1,4×10 ⁻⁴	12,5
42	<8	<0,02	<0,02	<0,01	<1,4×10 ⁻⁴	40
43	<8	<0,02	<0,02	<0,01	<5,5×10 ⁻⁵	35
44	<8	<0,02	<0,02	<0,01	<1,1×10 ⁻⁴	1,3
45	<8	<0,02	<0,02	<0,01	<1,5×10 ⁻⁴	4
46	<8	<0,02	<0,02	<0,01	<0,8×10 ⁻⁴	6,6
47	2000±200	<0,02	<0,02	0,11±0,01	<0,9×10 ⁻⁴	14
48	<8	<0,02	<0,02	<0,01	<1,2×10 ⁻⁴	38
50	<8	<0,02	<0,02	<0,01	<9,7×10 ⁻⁵	8
51	<8	<0,02	<0,02	<0,01	<1,1×10 ⁻⁴	3
52	<8	<0,02	<0,02	<0,01	<1,1×10 ⁻⁴	1,3
53	<8	<0,02	<0,02	<0,01	<0,9×10 ⁻⁴	1,5
54	<8	<0,02	<0,02	<0,01	<0,8×10 ⁻⁴	1,3
55	<8	<0,02	<0,02	<0,01	<1,1×10 ⁻⁴	1,8
56	<8	<0,02	<0,02	<0,01	<1,0×10 ⁻⁴	10
57	<8	<0,02	<0,02	<0,01	<1,5×10 ⁻⁴	3,3
58	<8	<0,02	<0,02	<0,01	<1,2×10 ⁻⁴	2,7
59	<8	<0,02	<0,02	<0,01	<1,2×10 ⁻⁴	11
60	<8	<0,02	<0,02	<0,01	<1,0×10 ⁻⁴	4
61	<8	<0,02	<0,02	<0,01	<1,3×10 ⁻⁴	6
62	<8	<0,02	<0,02	<0,01	<7,7×10 ⁻⁵	20
63	<8	<0,02	<0,02	<0,01	<2,3×10 ⁻⁴	5
64	<8	<0,02	<0,02	<0,01	<1,6×10 ⁻⁴	2,5
65	<8	<0,02	<0,02	<0,01	<1,3×10 ⁻⁴	6
66	<8	<0,02	<0,02	<0,01	<1,1×10 ⁻⁴	0,2
67	<8	<0,02	<0,02	<0,01	<3,2×10 ⁻⁴	3,2
68	<8	<0,02	<0,02	<0,01	<5,1×10 ⁻⁵	2,2
69	<8	<0,02	<0,02	<0,01	<1,3×10 ⁻⁴	3,3
70	<8	<0,02	<0,02	<0,01	<1,5×10 ⁻⁴	6,5
71	<8	<0,02	<0,02	<0,01	<0,5×10 ⁻⁴	4,5
72	<8	<0,02	<0,02	<0,01	<0,8×10 ⁻⁴	16,6
73	<8	<0,02	<0,02	<0,01	<0,9×10 ⁻⁴	2,9
74	<8	<0,02	<0,02	<0,01	<1,2×10 ⁻⁴	2,8
75	<8	<0,02	<0,02	<0,01	<1,2×10 ⁻⁴	4,3
76	<8	<0,02	<0,02	<0,01	<1,0×10 ⁻⁴	9,2
77	<8	<0,02	<0,02	<0,01	<1,2×10 ⁻⁴	8,8
78	<8	<0,02	<0,02	<0,01	<1,1×10 ⁻⁴	31,3
79	<8	<0,02	<0,02	<0,01	<0,8×10 ⁻⁴	8,5
80	<8	<0,02	<0,02	<0,01	<1,6×10 ⁻⁴	2,8
Уровень вмешательства	7600	11	0,69	4,9	0,55	–
Примечание: уровень вмешательства – такой уровень радиационного воздействия, при превышении которого требуется проведение защитных мероприятий с целью ограничения облучения населения [71].						