



ФИЛИАЛ «ИНСТИТУТ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ЭКОЛОГИИ»
РГП «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЯДЕРНЫЙ ЦЕНТР РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

180010, Абай область, г. Курчатова, ул. Бейбіт атом, здание 2

e-mail: irse@nnc.kz, www.irse.nnc.kz, тел. (72251) 3-34-13

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 12-60/06-21-08/2548В от «15» августа 2025 г.

1. Наименование образца(ов) продукции: почва
2. Заказчик: ТОО «ЭКОЭКСПЕРТ», договор №59 от 04.06.2025 г.
3. Номер заявки (№, дата): 21-08/2548В от «13» июня 2025 г.
4. Вид испытаний: альфа-спектрометрическое определение радионуклида плутония ($^{239+240}\text{Pu}$)
5. Дата получения образца(ов): «13» июня 2025 г.
6. Дата проведения испытаний: «21» июля 2025 г. - «31» июля 2025 г.
7. Обозначение НД на продукцию: Приказ МЗ РК № КР ДСМ-71 от 02 августа 2022 г.
8. Обозначение НД на метод: МВИ KZ 06.01.00195-2020
9. Испытания проведены при: температуре 25 °С и влажности 67%
10. Результаты испытаний:

№ п/п	Код пробы	Дата отбора пробы	Номер пробы	Шифр	Тип пробы	Точка отбора	Удельная активность $^{239+240}\text{Pu}$, Бк/кг
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	28.05.2025	181203	КЗ	П	Саржал, верт. профиль т.н 1, 0-5 см	$4,7 \pm 1,6$
2.	2	28.05.2025	181204	КЗ	П	Саржал, верт. профиль т.н 1, 5-10 см	$< 0,2$
3.	3	28.05.2025	181205	КЗ	П	Саржал, верт. профиль т.н 1, 10-15 см	$< 0,3$
4.	4	28.05.2025	181206	КЗ	П	Саржал, верт. профиль т.н 1, 15-20 см	$< 0,3$
5.	5	28.05.2025	181207	КЗ	П	Саржал, верт. профиль т.н 1, 20-25 см	$< 0,3$
6.	6	28.05.2025	181208	КЗ	П	Саржал, верт. профиль т.н 1, 25-30 см	$< 0,2$
7.	7	28.05.2025	181209	КЗ	П	Саржал, верт. профиль т.н 2, 0-5 см	$< 0,2$
8.	8	28.05.2025	181210	КЗ	П	Саржал, верт. профиль т.н 2, 5-10 см	$< 0,2$
9.	9	28.05.2025	181211	КЗ	П	Саржал, верт. профиль т.н 2, 10-15 см	$< 0,2$
10.	10	28.05.2025	181212	КЗ	П	Саржал, верт. профиль т.н 2, 15-20 см	$< 0,3$
11.	11	28.05.2025	181213	КЗ	П	Саржал, верт. профиль т.н 2, 20-25 см	$< 0,1$
12.	12	28.05.2025	181214	КЗ	П	Саржал, верт. профиль т.н 2, 25-30 см	$< 0,3$
13.	13	28.05.2025	181215	КЗ	П	Саржал, верт. профиль т.н 3, 0-5 см	22 ± 4
14.	14	28.05.2025	181216	КЗ	П	Саржал, верт. профиль т.н 3, 5-10 см	$< 0,4$
15.	15	28.05.2025	181217	КЗ	П	Саржал, верт. профиль т.н 3, 10-15 см	$< 0,4$
16.	16	28.05.2025	181218	КЗ	П	Саржал, верт. профиль т.н 3, 15-20 см	$< 0,2$
17.	17	28.05.2025	181219	КЗ	П	Саржал, верт. профиль т.н 3, 20-25 см	$< 0,2$
18.	18	28.05.2025	181220	КЗ	П	Саржал, верт. профиль т.н 3, 25-30 см	$< 0,3$

Продолжение протокола № 12-60/06-21-08/2548В от «15» августа 2025 г.

19.	19	28.05.2025	181221	КЗ	П	Саржа, верт. профиль т.н 1, 0-5 см	34 ± 6
20.	20	28.05.2025	181222	КЗ	П	Саржа, верт. профиль т.н 1, 5-10 см	$< 0,4$
21.	21	28.05.2025	181223	КЗ	П	Саржа, верт. профиль т.н 1, 10-15 см	$< 0,2$
22.	22	28.05.2025	181224	КЗ	П	Саржа, верт. профиль т.н 1, 15-20 см	$< 0,2$
23.	23	28.05.2025	181225	КЗ	П	Саржа, верт. профиль т.н 1, 20-25 см	$2,8 \pm 1,1$
24.	24	28.05.2025	181226	КЗ	П	Саржа, верт. профиль т.н 1, 25-30 см	$< 0,2$
25.	25	28.05.2025	181227	КЗ	П	Саржа, верт. профиль т.н 2, 0-5 см	85 ± 10
26.	26	28.05.2025	181228	КЗ	П	Саржа, верт. профиль т.н 2, 5-10 см	$5,4 \pm 1,4$
27.	27	28.05.2025	181229	КЗ	П	Саржа, верт. профиль т.н 2, 10-15 см	$< 0,2$
28.	28	28.05.2025	181230	КЗ	П	Саржа, верт. профиль т.н 2, 15-20 см	$< 0,2$
29.	29	28.05.2025	181231	КЗ	П	Саржа, верт. профиль т.н 2, 20-25 см	$< 0,2$
30.	30	28.05.2025	181232	КЗ	П	Саржа, верт. профиль т.н 2, 25-30 см	$< 0,2$
31.	31	28.05.2025	181233	КЗ	П	Саржа, верт. профиль т.н 3, 0-5 см	$2,4 \pm 0,8$
32.	32	28.05.2025	181234	КЗ	П	Саржа, верт. профиль т.н 3, 5-10 см	135 ± 13
33.	33	28.05.2025	181235	КЗ	П	Саржа, верт. профиль т.н 3, 10-15 см	$1,5 \pm 0,7$
34.	34	28.05.2025	181236	КЗ	П	Саржа, верт. профиль т.н 3, 15-20 см	$< 0,2$
35.	35	28.05.2025	181237	КЗ	П	Саржа, верт. профиль т.н 3, 20-25 см	$1,9 \pm 0,9$
36.	36	28.05.2025	181238	КЗ	П	Саржа, верт. профиль т.н 3, 25-30 см	$< 0,2$

Исполнитель
начальник ЛЯФМА ОМЭАИ

Начальник ОМЭАИ

Директор филиала ИРБЭ

Е.В. Романенко
(ФИО)

А.К. Айдарханова
(ФИО)

А.О. Айдарханов
(ФИО)



Примечание:

Результаты испытаний распространяются на образцы, подвергнутых испытаниям.

Результаты испытаний распространяются на образцы, подвергнутые непостоянным нагрузкам.

Перепечатка настоящего протокола (полная или частичная) без ведома филиала запрещена.