

# ПРИЛОЖЕНИЕ №4

към Заповед... PD-595/06-07-2022г.

## РАДИОЛОГИЧЕН МОНИТОРИНГ на територията на Врачанска област към Лаборатория за радиационни измервания – РЛ-Враца

### ФОНОВ РАДИОЛОГИЧЕН МОНИТОРИНГ

№	Пункт	Опроб- ван слой [cm]	Код на пункт	Периодич- ност	Изпитвани показатели
<b>ПОЧВИ</b>					
1.	Бяла Слатина	0 ÷ 20	0152	годишна	П1, П2
2.	Борован	-//-	0153	-//-	П1, П2
3.	Враца	-//-	0154	-//-	П1, П2
4.	Криводол	-//-	0155	-//-	П1, П2
5.	Камено поле	-//-	0156	-//-	П1, П2
6.	Мездра	-//-	0157	-//-	П1, П2
7.	Мраморен	-//-	0158	-//-	П1, П2
<b>ВОДИ</b>					
1.	ШК-2-ПС “Хайредин – Манастирище” с. Манастирище	-	1049	годишна	П1, П3, П4, П5
2.	ШК-Р-ПС “Оряхово” –с. Селановци	-	0851	-//-	П1, П3, П4, П5
3.	гр. Враца - сондажен кладенец	-	0485	-//-	П1, П3, П4, П5
4.	р.Огоста при с. Софрониево	-	1064	-//-	П1, П3, П4
5.	р.Лева, гр.Враца - Табашкия мост	-	0413	-//-	П1, П3, П4
6.	р.Искър, с.Ребърково	-	0414	-//-	П1, П3, П4
7.	р.Искър, при гара Струпец	-	1063	-//-	П1, П3, П4
8.	р. Скът при гр. Мизия	-	1055	-//-	П1, П3, П4
<b>СЕДИМЕНТИ</b>					
1.	р.Искър, при гара Струпец	-	1063	годишна	П1, П2
2.	р.Огоста при с. Софрониево	-	1064	-//-	П1, П2
3.	р. Скът при гр. Мизия	-	1055	-//-	П1, П2
<b>АТМОСФЕРЕН ВЪЗДУХ – аерозолни филтри*</b>					
1.	Мониторингова станция – гр.Враца	-	0485	два пъти месечно	П2

**РАДИОЛОГИЧЕН МОНИТОРИНГ В РАЙОНИ С ПОТЕНЦИАЛНИ  
ЗАМЪРСИТЕЛИ**

№	Пункт	Опроб- ван слой [cm]	Код на пункт	Периодич- ност	Изпитвани показатели	Обект
	<b>Почви- район на АЕЦ“Козлодуй“</b>					
1.	Бутан	0 ÷ 5	0817	тримесечна	П1, П2	АЕЦ „Козлодуй“
2.	Галиче	-//-	0818	-//-	П1, П2	
3.	Гложене	-//-	0819	-//-	П1, П2	
4.	Козлодуй, 0.5	-//-	0820	-//-	П1, П2	
5.	Козлодуй - птицеферма	-//-	0821	-//-	П1, П2	
6.	Круповица	-//-	0822	-//-	П1, П2	
7.	Мизия моста	-//-	0823	-//-	П1, П2	
8.	Оряхово-вход	-//-	0825	-//-	П1, П2	
9.	Софрониево	-//-	0826	-//-	П1, П2	
10.	Селановци	-//-	0827	-//-	П1, П2	
11.	Хайредин	-//-	0828	-//-	П1, П2	
12.	Хърлец	-//-	0829	-//-	П1, П2	
	<b>Почви - район на Площадка 2 Нови ядрени мощности - АЕЦ“Козлодуй“</b>					
1	Почва от района на контролен пункт 2	0 ÷ 5	0830	годишна	П1, П2	
2	Почва от района на контролен пункт 6	-//-	0831	-//-	П1, П2	
3	Почва от района на контролен пункт 9	-//-	0832	-//-	П1, П2	
	<b>Почви - район на Площадка „Радиана НХРАО</b>					
1.	Почва от района на контролен пункт ВН-4	0 ÷ 5	0833	годишна	П1, П2	
2.	Почва от района на контролен пункт ВН-7	-//-	0834	-//-	П1, П2	
	<b>ВОДИ - АЕЦ“Козлодуй“</b>					
1.	р.Дунав при Козлодуй - пристанище	-	0848	ежемесечна тримесечна	П1, П3, П4 П7	
2.	Дебалансни води, 5-6 блок - чиста зона	-	0852	ежемесечна	П1, П3, П4	
3.	Дебалансни води, 1-4 блок	-	0854	-//-	П1, П3, П4	
4.	Отводящ канал		0855	-//-	П1, П3, П4, П8	
5.	Подводящ канал	-	0856	-//-	П1, П3, П4	
6.	Нов канал “Валята”	-	0857	-//-	П1, П3, П4	
7.	Стар канал “Валята”	-	0858	-//-	П1, П3, П4	
8.	р.Дунав при Оряхово- пристанище	-	0849	ежемесечна тримесечна	П1, П3, П4, П8 П7	
	<b>ВОДИ - район на Площадка 2 Нови ядрени мощности - АЕЦ“Козлодуй“</b>					

1	Подземна вода от района на сондажен кладенец №2	-	0859	два пъти годишно	П1, П3, П4, П5, П7, П8
2	Подземна вода от района на сондажен кладенец №6	-	0860	-//-	П1, П3, П4, П5, П7, П8
3	Подземна вода от района на сондажен кладенец №9	-	0861	-//-	П1, П3, П4, П5, П7, П8
<b>Води - район на Площадка „Радиана НХРАО</b>					
1	Подземна вода от пиезометър 3	-	0862	два пъти годишно	П1, П3, П4, П5, П7, П8
2	Подземна вода от пиезометър 7	-	0863	-//-	П1, П3, П4, П5, П7, П8
3	Подземна вода от пиезометър 10	-	0864	-//-	П1, П3, П4, П5, П7, П8
<b>СЕДИМЕНТИ</b>					
1.	р.Дунав при Козлодуй	-	0848	тримесечна	П1, П2
2.	АЕЦ - отводящ канал	-	0855	-//-	П1, П2
3.	р.Дунав при Оряхово	-	0849	-//-	П1, П2

#### Изпитвани показатели:

- П1 - Мощност на еквивалентната доза (МЕД) на гама лъчението в атмосферен въздух. Измерва се във всеки пункт.

**Заб.:** При пробонабиране на води и седименти измерванията се извършват в района на пункта (бряг, мост) и се отнасят за него, като не е характеристика на съответните извадки.

- П2 – Седифична активност на естествени и техногенни радионуклиди
- П3 – Обща алфа активност
- П4 – Обща бета активност
- П5 – Естествен уран
- П6 – Радий – 226
- П7 – Цезий – 137
- П8 – Тритий

**Заб.:** \* Препоръчителен обем въздух, преминаващ през аерозолните филтри ~ 1500 м<sup>3</sup> при пробонабиране втора и четвърта седмица на месеца.

\*\* При превишаване на нормативно установените прагови стойности на П3 и П4 се продължава с изотопен анализ за установяване на причините за превишението.

**За целите на контрола на качеството на анализите в системата на ИАОС, 5 % от общия брой извадки от всяка лаборатория се изпращат за повторен анализ в ПРИ - София.**