

РАДІАЦІЙНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ВОДИ

НРБУ-97 п.8.6.4. Природні радіонукліди. Дослідження жерел господарсько-питного водозабезпечення.

Дослідження проводяться в лабораторії радіаційного моніторингу ДУ ІГМЕ АМН України ім.Марзеєва. **02094, Попудренко 50, Київ, УКРАЇНА.** Відповідальна особа – Бузинний Михайло Георгійович,
тел./факс. 380 44 513-70-74 mbuz@ukr.net

Перевірка якості води

- **Перевірка якості** включає визначення питомої активності радону ^{222}Rn , радію - ^{226}Ra , ^{228}Ra та урану.
- Робота виконується по індивідуальному договору,

Вартість - 2700 грн включаючи ПДВ.

- Про доставку (дата, час) зразків слід інформувати за телефоном.
- Об'єм зразка складає 6 літрів.
- Зразок відбирається з крану після 15-20 хвилин пропускання води.
- Вода відбирається до герметичного посуду і закривається герметично.
- Час доставки зразків не повинен перевищувати 2-3 доби з моменту відбору.
- **Радіохімічні дослідження** виконуються **протягом 7-10 днів.**

При обслідуванні джерел до складу яких входять декілька свердловин виконується повний аналіз усередненого зразка (куш, РЧВ, або інше), крім того слід провести дослідження питомої активності радону (^{222}Rn) в зразках води окремих свердловин. Зразки води на дослідження питомої активності радону слід відбирати в посуд, що можна загерметизувати ємністю від 0.5 літра.

Вартість дослідження питомої активності радону складає 300 грн.

Для кожного джерела (свердловини) слід надати таку інформацію:

- Глибина,
- Дебет,
- Кому належить (назва організації та адреса).
- Скільки людей використовує воду?.

Для оформлення договору слід надати таку інформацію:

Юридична особа, керівник, адреса, телефон факс, банківські реквізити, № свідоцтва та індивідуальний № платника податку (для оформлення податкової накладної).

САНПІН 2.2.4-171-10: Питна вода, радіонукліди.

Проблему **радіоактивності води** слід розглядати **окремо** для **поверхневих** і **підземних** джерел води. Регіональні проблеми води більш проявляються для підземної води.

Поверхневу воду покривають дослідження сумарної альфа- і бета- активності. Тільки промислові райони (шахти, ГЗКи, гірничі заводи) можуть потребувати виконання розгорнутих (понуклідних) досліджень.

Підземна вода - в багатьох місцях потребує виконання досліджень по розширеному сценарію НРБУ-97 (п.8.6.4) для більшості проб. Насправді ми це уже передбачали, коли готували текст НРБУ-97.

За останні роки нами виконане дослідження більш **500 проб** питної води підземних джерел. Аналіз даних показує, що **більше половини проб** не задовольняє вимогам (САНПІН) по критерію на **сумарної альфа-активності**.

В той-же час слід пам'ятати, що цезій-137 і стронцій-90, як аварійні забруднювачі, можуть визначати радіоактивність води тільки локально і тільки для поверхневих джерел.

Вартість дослідження сумарної альфа- і бета- активності - 1080 грн.

**Radioanalytical laboratory Time and Cost Quality Sizes Who we are Submission Intercomparison FIRI :
IAEA Quantulus Equipment C14 labs Trace**