

Директору
Товариства з обмеженою
відповідальністю "Біляївський
збагачувальний комбінат"
С.С. Лукову

70002, Запорізька обл., м. Вільнянськ,
вул. Бочарова, 16, офіс 175

Направляємо Вам протоколи з результатами вимірювання вмісту радону-222, радію-226, радію-228 та природної суміші ізотопів урану в шести зразках води (протоколи з номерами ІГЗ-2018-168 ÷ ІГЗ-2018-173).

Додатково надаємо результати визначення рівня мінералізації зразків води:

№ п/п	Назва зразка	Мінералізація, г/л	№ п/п	Назва зразка	Мінералізація, г/л
1	Вода зі свердловини № 704	3,30	4	Вода зі свердловини (с. Зелене, вул. Шевченка, 9)	0,65
2	Вода зі свердловини № 259	4,05	5	Вода зі свердловини (с. Зелене, вул. Шевченка, 18)	5,25
3	Вода зі свердловини (с. Зелене, вул. Шевченка, 47)	6,7	6	Вода зі ставка (с. Зелене)	6,85

27 листопада 2018 р.

З повагою,
Завідувач лабораторії
радіаційного моніторингу

М.Г. Бузинний

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ДУ "Інститут громадського здоров'я ім. О.М.Марзєєва НАМН України"

Рідинно-сцинтиляційний альфа-бета-спектрометр Quantulus 1220TM, свідоцтво № 5323, чинне до 19.07.19 р.

Спектрометр енергій гамма-випромінювання ORTEC, свідоцтво № 5321, чинне до 19.07.19 р.

ПРОТОКОЛ № ІГЗ - 2018 - 168

оцінки радіаційної якості води джерела питного (господарського)
водопостачання на відповідність вимогам ДСанПіН 2.2.4 - 171 - 10, п.3.2

Вих. № 26 / 3959 від "28" 11 2018 р.

Замовник: Товариство з обмеженою відповідальністю "Біляївський збагачувальний комбінат"

Адреса замовник 70002, Запорізька обл., м. Вільнянськ, вул. Бочарова, 16, офіс 175

Назва джерела Вода зі свердловини №704

Місце розташування: болото

Глибина м

Результати вимірювання радіаційних показників води:

Радіаційний показник	Значення показника, Бк/л	Норматив, Бк/л
Сумарна альфа-активність		0,1
Сумарна бета-активність		1,0
Rn - 222	14	100
Ra - 226	0,06	1,0
Ra - 228	< 0,02	1,0
Уран природний	0,78	1,0
Цезій - 137		2,0
Стронцій - 90		2,0
Свинець - 210		Показники визначаються при дослідженні радіаційної якості води за вимогами Директиви Ради ЄС 98/83/ЄС
Полоній - 210		
Тритій		

Метод дослідження: концентрування з наступним вимірюванням питомої активності на альфа-бета рідинно-сцинтиляційному спектрометрі Quantulus 1220 TM та спектрометрі енергій гамма-випромінювання ORTEC

Вода джерела За радіаційними показниками відповідає вимогам ДсанПіН 2.2.4-171-10, п.3.2 і НРБУ-97 п. 8.6.4 і може використовуватися для господарського та питного водопостачання

Рекомендації

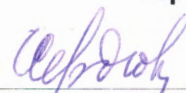
27 листопада 2018 р.

Термін дії протоколу - 3 роки

Директор ДУ "ІГЗ НАМНУ"

Завідувач лабораторії
радіаційного моніторингу



 _____ А.М. Сердюк

 _____ М.Г. Бузинний

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ

ДУ "Інститут громадського здоров'я ім. О.М.Марзєєва НАМН України"

Рідинно-сцинтиляційний альфа-бета-спектрометр Quantulus 1220TM, свідоцтво № 5323, чинне до 19.07.19 р.

Спектрометр енергій гамма-випромінювання ORTEC, свідоцтво № 5321, чинне до 19.07.19 р.

ПРОТОКОЛ № ІГЗ - 2018 - 169

оцінки радіаційної якості води джерела питного (господарського)
водопостачання на відповідність вимогам ДСанПіН 2.2.4 - 171 - 10, п.3.2

Вих. № 26 / 3959

від " 28 " 11 2018 р.

Замовник: Товариство з обмеженою відповідальністю "Біляївський збагачувальний комбінат"

Адреса замовника: 70002, Запорізька обл., м. Вільнянськ, вул. Бочарова, 16, офіс 175

Назва джерела: Вода зі свердловини №259

Місце розташування: болото

Глибина м

Результати вимірювання радіаційних показників води:

Радіаційний показник	Значення показника, Бк/л	Норматив, Бк/л
Сумарна альфа-активність:		0,1
Сумарна бета-активність		1,0
Радон - 222	5	100
Радій-226	0,12	1,0
Радій-228	0,05	1,0
Уран природний	1,78	1,0
Цезій-137		2,0
Стронцій-90		2,0
Свинець-210		Показники визначаються при дослідженні радіаційної якості води за вимогами Директиви Ради ЄС 98/83ЄС
Полоній-210		
Тритій		

Метод дослідження: концентрування з наступним вимірюванням питомої активності на альфа-бета-рідинно-сцинтиляційному спектрометрі Quantulus 1220 TM та спектрометрі енергій гамма-випромінювання ORTEC

Вода джерела За радіаційним показником вмісту урану не відповідає вимогам ДсанПіН 2.2.4-171-10, п.3.2 і НРБУ-97 п. 8.6.4

Рекомендації Застосування методів попередньої обробки води

27 листопада 2018 р.

Директор ДУ "ІГЗ НАМНУ"

Завідувач лабораторії
радіаційного моніторингу

телефон/факс: 044-513-70-74; електронна адреса: radmonitoring@ukr.net



Термін дії протоколу - 3 роки

Сердюк
А.М. Сердюк

Бузинний
М.Г. Бузинний

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ДУ "Інститут громадського здоров'я ім. О.М.Марзєєва НАМН України"

Рідинно-сцинтиляційний альфа-бета-спектрометр Quantulus 1220TM, свідоцтво № 5323, чинне до 19.07.19 р.

Спектрометр енергій гамма-випромінювання ORTEC, свідоцтво № 5321, чинне до 19.07.19 р..

ПРОТОКОЛ № ІГЗ - 2018 - 170

оцінки радіаційної якості води джерела питного (господарського)
водопостачання на відповідність вимогам ДСанПіН 2.2.4 - 171 - 10, п.3.2

Вих. № 26 / 3959 від "28" "11" 2018 р.

Замовник: Товариство з обмеженою відповідальністю "Біляївський збагачувальний комбінат"

Адреса замовника: 70002, Запорізька обл., м. Вільнянськ, вул. Бочарова, 16, офіс 175

Назва джерела: Вода зі свердловини

Місце розташування: с. Зелене, вул. Шевченка, 47

Глибина 5 м

Результати вимірювання радіаційних показників води:

Радіаційний показник	Значення показника, Бк/л	Норматив, Бк/л
Сумарна альфа-активність:		0,1
Сумарна бета-активність		1,0
Радон - 222	1	100
Радій-226	0,05	1,0
Радій-228	< 0,02	1,0
Уран природний	1,95	1,0
Цезій-137		2,0
Стронцій-90		2,0
Свинець-210		
Полоній-210		
Тритій		

Показники визначаються при дослідженні радіаційної якості води за вимогами Директиви Ради ЄС 98/83ЄС

Метод дослідження: концентрування з наступним вимірюванням питомої активності на альфа-бета-рідинно-сцинтиляційному спектрометрі Quantulus 1220 TM та спектрометрі енергій гамма-випромінювання ORTEC

Вода джерела За радіаційним показником вмісту урану не відповідає вимогам ДсанПіН 2.2.4-171-10, п.3.2 і НРБУ-97 п. 8.6.4

Рекомендації Застосування методів попередньої обробки води

27 листопада 2018 р.

Термін дії протоколу - 3 роки

Директор ДУ "ІГЗ НАМНУ"

Завідувач лабораторії
радіаційного моніторингу



А.М. Сердюк

М.Г. Бузинний

телефон/факс: 044-513-70-74; електронна адреса: radmonitoring@ukr.net

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ДУ "Інститут громадського здоров'я ім. О.М.Марзєєва НАМН України"

Рідинно-сцинтиляційний альфа-бета-спектрометр Quantulus 1220TM, свідоцтво № 5323, чинне до 19.07.19 р.

Спектрометр енергій гамма-випромінювання ORTEC, свідоцтво № 5321, чинне до 19.07.19 р.

ПРОТОКОЛ № ІГЗ - 2018 - 171

оцінки радіаційної якості води джерела питного (господарського)
водопостачання на відповідність вимогам ДСанПІН 2.2.4 - 171 - 10, п.3.2

Вих. № 26 / 3959

від "28" "11" 2018 р.

Замовник: Товариство з обмеженою відповідальністю "Біляївський збагачувальний комбінат"

Адреса замовника: 70002, Запорізька обл., м. Вільнянськ, вул. Бочарова, 16, офіс 175

Назва джерела: Вода зі свердловини

Місце розташування: с. Зелене, вул. Шевченка, 9

Глибина 7-8 м

Результати вимірювання радіаційних показників води:

Радіаційний показник	Значення показника, Бк/л	Норматив, Бк/л
Сумарна альфа-активність:		0,1
Сумарна бета-активність		1,0
Радон - 222	6	100
Радій-226	0,05	1,0
Радій-228	< 0,02	1,0
Уран природний	1,5	1,0
Цезій-137		2,0
Стронцій-90		2,0
Свинець-210		Показники визначаються при дослідженні радіаційної якості води за вимогами Директиви Ради ЄС 98/83ЄС
Полоній-210		
Тритій		

Метод дослідження: концентрування з наступним вимірюванням питомої активності на альфа-бета-рідинно-сцинтиляційному спектрометрі Quantulus 1220 TM та спектрометрі енергій гамма-випромінювання ORTEC

Вода джерела За радіаційним показником вмісту урану не відповідає вимогам ДсанПІН 2.2.4-171-10, п.3.2 і НРБУ-97 п. 8.6.4

Рекомендації Застосування методів попередньої обробки води

27 листопада 2018 р.

Термін дії протоколу - 3 роки

Директор ДУ "ІГЗ НАМНУ"

А.М. Сердюк

Завідувач лабораторії
радіаційного моніторингу

М.Г. Бузинний

телефон/факс: 044-513-70-74; електронна адреса: radmonitoring@ukr.net



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ

ДУ "Інститут громадського здоров'я ім. О.М.Марзєєва НАМН України"

Рідинно-сцинтиляційний альфа-бета-спектрометр Quantulus 1220TM, свідоцтво № 5323, чинне до 19.07.19 р.

Спектрометр енергій гамма-випромінювання ORTEC, свідоцтво № 5321, чинне до 19.07.19 р.

ПРОТОКОЛ № ІГЗ - 2018 - 172

оцінки радіаційної якості води джерела питного (господарського)
водопостачання на відповідність вимогам ДСанПІН 2.2.4 - 171 - 10, п.3.2

Вих. № 26 / 3959

від "28" "11" 2018 р.

Замовник: Товариство з обмеженою відповідальністю "Біляївський збагачувальний комбінат"

Адреса замовника: 70002, Запорізька обл., м. Вільнянськ, вул. Бочарова, 16, офіс 175

Назва джерела: Вода зі свердловини

Місце розташування: с. Зелене, вул. Шевченка, 18

Глибина 10 м

Результати вимірювання радіаційних показників води:

Радіаційний показник	Значення показника, Бк/л	Норматив, Бк/л
Сумарна альфа-активність:		0,1
Сумарна бета-активність		1,0
Радон - 222	4	100
Радій-226	0,15	1,0
Радій-228	0,08	1,0
Уран природний	1,97	1,0
Цезій-137		2,0
Стронцій-90		2,0
Свинець-210		
Полоній-210		
Тритій		

Показники визначаються при дослідженні радіаційної якості води за вимогами Директиви Ради ЄС 98/83ЄС

Метод дослідження: концентрування з наступним вимірюванням питомої активності на альфа-бета-рідинно-сцинтиляційному спектрометрі Quantulus 1220 TM та спектрометрі енергій гамма-випромінювання ORTEC

Вода джерела За радіаційним показником вмісту урану не відповідає вимогам ДсанПІН 2.2.4-171-10, п.3.2 і НРБУ-97 п. 8.6.4

Рекомендації Застосування методів попередньої обробки води

27 листопада 2018 р.

Термін дії протоколу - 3 роки

Директор ДУ "ІГЗ НАМНУ"

А.М. Сердюк

Завідувач лабораторії
радіаційного моніторингу

М.Г. Бузинний

телефон/факс: 044-513-70-74; електронна адреса: radmonitoring@ukr.net



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ

ДУ "Інститут громадського здоров'я ім. О.М.Марзєєва НАМН України"

Свідоцтво про акредитацію № 130 від 07.07.2015 р. МОЗ України, комітет з питань гігієнічного регламентування

Рідинно-сцинтиляційний альфа-бета-спектрометр Quantulus 1220TM, свідоцтво № 5323, чинне до 19.07.19 р.

Спектрометр енергій гамма-випромінювання ORTEC, свідоцтво № 5321, чинне до 19.07.19 р.

ПРОТОКОЛ № ІГЗ - 2018 - 173

оцінки радіаційної якості води джерела питного (господарського)
водопостачання на відповідність вимогам ДСанПіН 2.2.4 - 171 - 10, п.3.2

Вих. № 26 / 3959

від "28" "11" 2018 р.

Замовник: Товариство з обмеженою відповідальністю "Біляївський збагачувальний комбінат"

Адреса замовника: 70002, Запорізька обл., м. Вільнянськ, вул. Бочарова, 16, офіс 175

Назва джерела: Вода зі ставка

Місце розташування: с. Зелене

Глибина м

Результати вимірювання радіаційних показників води:

Радіаційний показник	Значення показника, Бк/л	Норматив, Бк/л
Сумарна альфа-активність:		0,1
Сумарна бета-активність		1,0
Радон - 222	0,3	100
Радій-226	0,13	1,0
Радій-228	0,06	1,0
Уран природний	0,67	1,0
Цезій-137		2,0
Стронцій-90		2,0
Свинець-210		Показники визначаються при дослідженні радіаційної якості води за вимогами Директиви Ради ЄС 98/83ЄС
Полоній-210		
Тритій		

Метод дослідження: концентрування з наступним вимірюванням питомої активності на альфа-бета-рідинно-сцинтиляційному спектрометрі Quantulus 1220 TM та спектрометрі енергій гамма-випромінювання ORTEC

Вода джерела За радіаційними показниками відповідає вимогам ДсанПіН 2.2.4-171-10, п.3.2 і НРБУ-97 п. 8.6.4 і може використовуватися для господарського та питного водопостачання

Рекомендації

27 листопада 2018 р.

Термін дії протоколу - 3 роки

Директор ДУ "ІГЗ НАМНУ"

Завідувач лабораторії
радіаційного моніторингу



А.М. Сердюк

М.Г. Бузинний

телефон/факс: 044-513-70-74; електронна адреса: radmonitoring@ukr.net