



Випробувальна лабораторія (ВЛ ТОВ ЦРЕМ)
Атестат про акредитацію відповідно до вимог
ДСТУ ISO/IEC 17025:2006 (ISO/IEC 17025:2005) зареєстрований
у Реєстрі НААУ за № 2Н1195 дійсний до 14 травня 2020 р.

2Н1195
ДСТУ ISO/IEC 17025



ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАННЯ ПРОБ ҐРУНТУ (МЕТОДОМ АЕС-ІЗП)
№ 167С від 30.11.2018

Назва та адреса замовника: ТОВ «Біляївський ЗК» м. Вільнянськ, Запорізька обл., вул. Бочарова 16/175

Ідентифікація використовуваного методу: МВВ 31943763.004:2014 Метрологія. Методика виконання вимірювань масової концентрації елементів в пробах ґрунтів та донних відкладень методом АЕС-ІЗП

Опис, стан та недвозначна ідентифікація виробу(ів) (зразків), що пройшов(ли) випробування:
зразки води об'ємом 2 дм³: **6229** – св 511-Б, h=15 м, **6230** – св 511-Б, h=28 м, **6231** – 6236 – св 511-Б, h=10 м, **6232** – св 259, h=20 м, **6233** – св 259, h=24,5 м, **6234** – св 259, h=10 м, **6237** – св 704, h=15 м, **6238** – св 704, h=32 м

Акт відбору проб: № 79-18/В від 09 листопада 2018 р.

Акт ідентифікації проб: № 79-18/І від 09 листопада 2018 р.

Дата одержання виробу(ів) (зразків), що підлягає(ють) випробуванню: 09 листопада 2018р.

Дата(и) проведення випробування: 29 листопада 2018 р.

РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАННЯ

Умови довкілля, при яких проводились випробування:

- температура повітря, °С 20
- відносна вологість повітря, % 67

Докази того, що вимірювання простежуються (використовуване устаткування при випробуванні)

Найменування	Тип	Заводський номер	Діапазон вимірів	Точність (клас, похибка, невизначеність вимірювання)	Дата останнього калібрування (повірки)
Атомно-емісійний спектрометр з індуктивно зв'язаною плазмою	IRIS Intrepid II XSP	зав. № 12451	Діапазон 165 – 1050 нм	Δ±(5-10) %	19.02.2018

Результати стосуються тільки виробів, що пройшли випробування:

Опис, стан та недвозначна ідентифікація виробу(ів) (зразків), що пройшов(ли) випробування	Контрольований параметр, одиниця виміру						
	Арсен, мг/дм ³	Барій, мг/дм ³	Кадмій, мг/дм ³	Хром, мг/дм ³	Свинець, мг/дм ³	Селен, мг/дм ³	Стронцій, мг/дм ³
	Фактичне значення параметра						
6231 – 6236 – св 511-Б, h=10 м	84,9	90,0	1,42	19,2	20,7	не виявлено	249
6229 – св 511-Б, h=15 м	138	153	2,20	31,4	31,0	не виявлено	263
6230 – св 511-Б, h=28 м	22,9	1,73	0,130	2,47	10,8	не виявлено	29,1
6234 – св 259, h=10 м	54,7	42,5	0,973	11,2	15,3	не виявлено	199
6232 – св 259, h=20 м	58,8	207	0,715	9,27	17,5	не виявлено	148
6233 – св 259, h=24,5 м	19,1	14,9	0,125	2,26	14,5	не виявлено	29,9
6237 – св 704, h=15 м	144	239	2,30	39,2	31,5	не виявлено	258
6238 – св 704, h=32 м	26,6	7,53	0,208	3,76	10,4	не виявлено	41,4

Окремі думки, погляди та тлумачення (заяви про відповідність/невідповідність результатів вимогам; виконання вимог, вмічених у контракт; рекомендації щодо використання результатів; вказівок щодо удосконалення.): _____

Відповідальний виконавець
випробування



Каулько О. А.
(прізвище та ініціали)

Примітки.

1. Протоколи випробування не можна відтворювати частково без письмового дозволу лабораторії.
2. Копії Протокола випробування дійсні тільки після їхнього завірення лабораторією.



ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ ТОВ "ЦРЕМ"

Атестат про акредитацію відповідно до вимог
ДСТУ ISO/IEC 17025:2006 (ISO/IEC 17025:2005) зареєстрований у
Ресстрі НААУ за № 2Н1195 дійсний до 14 травня 2020 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник ВЛ ТОВ "Центр
радіоекологічного моніторингу"

О.І. Молчанов О.І. Молчанов

"05" 12 2018 г.



2Н1195

ДСТУ ISO/IEC 17025

ПРОТОКОЛ СПЕКТРОМЕТРИЧНИХ ВИПРОБУВАНЬ

ЗРАЗКІВ ГІРСЬКИХ ПОРІД

№ 845-С від 05.12.2018 р

Назва та адреса замовника ТОВ "Біляївський ГЗК"

Запорізька обл., м. Вільнянськ вул. Бочарова, 19/175

Ідентифікація використаного методу ДСТУ ISO 18589-3:2010

Опис, стан та недвозначна ідентифікація виробів (зразків) що пройшли випробовування:
Вимірювання питомої активності природних радіонуклідів в зразках гірських порід що були
відібрані у свердловинах згідно з Актом відбору зразків № 79-18/В та Актом ідентифікації зразків
№ 79-18/І (наведені в Таблиці 2)

Дата пробовідбору 5-7 листопада 2018 р.

Дата одержання виробів (зразків) що підлягають випробуванню 9 листопада 2017 р.

Дати проведення випробувань 28 листопада – 04 грудня 2018 р.

РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ

Умови довкілля, при яких проводились випробування:

- Температура повітря, °С 15,6-17,0
- Відносна вологість повітря, % 57-63

Таблиця 1 – Докази того, що вимірювання простежуються (використовуване устаткування при випробуванні)

Найменування	Тип	Завод-ський №	Діапазон вимірів	Точ-ність	Дата чергової атестації та калібрування
Спектрометр енергій гамма випромінення	ORTEC	761180	Діапазон енергій 40 – 3000 кеВ	±20%	07.12.2018 р

Таблиця 2 – Результати вимірювань питомої активності (ПА) та ефективної питомої активності ($A_{\text{еф}}$) природних радіонуклідів в зразках гірських порід що були відібрані у свердловинах.

Опис, стан та недвоязнична ідентифікація виробів (зразків), що пройшли випробування (№ зразків, дата відбору)	Дата випробувань	Контрольований параметр	Одиниця виміру	Фактичне значення параметру \pm похибка або невизначеність* вимірювання
6232 Свердловина 259; h=20 м 06.11.2018 р.	28.11.2018	ПА Pb-210	Бк/кг	74 \pm 13
		ПА U-238	Бк/кг	63 \pm 15
		ПА Th-230	Бк/кг	<14,0*
		ПА Ra-226	Бк/кг	53,2 \pm 5,2
		ПА Th-232	Бк/кг	43,0 \pm 6,9
		ПА K-40	Бк/кг	48 \pm 10
		$A_{\text{еф}}$	Бк/кг	114
6233 Свердловина 259; h=24,5 м 06.11.2018 р.	29.11.2018	ПА Pb-210	Бк/кг	124 \pm 32
		ПА U-238	Бк/кг	66 \pm 20
		ПА Th-230	Бк/кг	<25,9*
		ПА Ra-226	Бк/кг	62,2 \pm 6,9
		ПА Th-232	Бк/кг	58 \pm 11
		ПА K-40	Бк/кг	187 \pm 36
		$A_{\text{еф}}$	Бк/кг	155
6234 Свердловина 259; h=10 м 06.11.2018 р.	29.11.2018	ПА Pb-210	Бк/кг	23,1 \pm 6,5
		ПА U-238	Бк/кг	26,3 \pm 6,9
		ПА Th-230	Бк/кг	<14,4*
		ПА Ra-226	Бк/кг	18,1 \pm 2,4
		ПА Th-232	Бк/кг	36,8 \pm 6,8
		ПА K-40	Бк/кг	539 \pm 85
		$A_{\text{еф}}$	Бк/кг	112
6229 Свердловина 511-б; h=15 м 05.11.2018 р.	30.11.2018	ПА Pb-210	Бк/кг	51 \pm 16
		ПА U-238	Бк/кг	40 \pm 13
		ПА Th-230	Бк/кг	<22,7*
		ПА Ra-226	Бк/кг	21,9 \pm 3,2
		ПА Th-232	Бк/кг	37,6 \pm 8,2
		ПА K-40	Бк/кг	518 \pm 87
		$A_{\text{еф}}$	Бк/кг	115
6230 Свердловина 511-б; h=28 м 05.11.2018 р.	03.12.2018	ПА Pb-210	Бк/кг	91 \pm 26
		ПА U-238	Бк/кг	89 \pm 25
		ПА Th-230	Бк/кг	<26,0*
		ПА Ra-226	Бк/кг	42,7 \pm 5,2
		ПА Th-232	Бк/кг	86 \pm 15
		ПА K-40	Бк/кг	940 \pm 151
		$A_{\text{еф}}$	Бк/кг	235
6231 Свердловина 511-б; h=10 м 05.11.2018 р.	03.12.2018	ПА Pb-210	Бк/кг	45 \pm 11
		ПА U-238	Бк/кг	29,5 \pm 7,9
		ПА Th-230	Бк/кг	<14,8*
		ПА Ra-226	Бк/кг	25,3 \pm 2,9
		ПА Th-232	Бк/кг	33,9 \pm 6,2
		ПА K-40	Бк/кг	497 \pm 79
		$A_{\text{еф}}$	Бк/кг	112

Продовження Таблиці 2

Опис, стан та недвоязнична ідентифікація виробів (зразків), що пройшли випробування (№ зразків, дата відбору)	Дата випробувань	Контрольований параметр	Одиниця виміру	Фактичне значення параметру ± похибка або невизначеність* вимірювання
6237 Свердловина 704; h=15 м 07.11.2018 р.	04.12.2018	ПА Pb-210	Бк/кг	87±25
		ПА U-238	Бк/кг	50±14
		ПА Th-230	Бк/кг	<25,9*
		ПА Ra-226	Бк/кг	33,3±4,4
		ПА Th-232	Бк/кг	45±10
		ПА K-40	Бк/кг	518±90
		A _{еф}	Бк/кг	136
6238 Свердловина 704; h=32 м 07.11.2018 р.	04.12.2018	ПА Pb-210	Бк/кг	199±33
		ПА U-238	Бк/кг	112±26
		ПА Th-230	Бк/кг	* <50,3*
		ПА Ra-226	Бк/кг	92,3±8,5
		ПА Th-232	Бк/кг	85±12
		ПА K-40	Бк/кг	256±45
		A _{еф}	Бк/кг	225

Окремі думки, погляди та тлумачення Величина ефективної питомої активності розрахована по формулі $A_{\text{еф}} = A_{\text{Ra-226}} + 1,31A_{\text{Th-232}} + 0,085A_{\text{K-40}}$

Згідно з НРБУ-97, п.8.5.1 гірські породи можуть бути використовувані в якості будівельних матеріалів без обмежень при $A_{\text{еф}} \leq 370$ Бк/кг

Відповідальний виконавець випробувань



О.А.Подрезов

Примітки:

1. Протоколи випробувань не можна відтворювати повністю або частково без письмового дозволу лабораторії.
2. Копії Протоколу випробувань дійсні тільки після їхнього завірення лабораторією.



Випробувальна лабораторія (ВЛ ТОВ ЦРЕМ)

Атестат про акредитацію відповідно до вимог
ДСТУ ISO/IEC 17025:2006 (ISO/IEC 17025:2005) зареєстрований
у Реєстрі НААУ за № 2Н1195 дійсний до 14 травня 2020 р.

2Н1195
ДСТУ ISO/IEC 17025



ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник ВЛ ТОВ «ЦРЕМ»

О.І. Молчанов

листопада 2018 р.

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАННЯ ПРОБ ВОДИ (МЕТОДОМ АЕС-ІЗП)

№ 166С від 30.11.2018

Назва та адреса замовника: ТОВ «Біляївський ЗК» м. Вільнянськ, Запорізька обл., вул. Бочарова 16/175

Ідентифікація використовуваного методу: ДСТУ ISO 11885:2005

Опис, стан та недвозначна ідентифікація виробу(ів) (зразків), що пройшов(ли) випробування:
зразки води об'ємом 1,5 дм³: 6223 – св. 259, 6224 – св. 511-Б, 6225 – с. Зелене, вул. Шевченка, 8; 6226 – с. Зелене, вул. Шевченка, 9, 6227 – с. Зелене, вул. Шевченка, 18, 6228 – ставок, 6235 – св. 704, 6236 – с. Зелене, вул. Шевченка, 47.

Дата пробовідбору: 09 листопада 2018 р.

Акт відбору проб: № 78-18/В від 09 листопада 2018 р.

Акт ідентифікації проб: № 78-18/Г від 09 листопада 2018 р.

Дата одержання виробу(ів) (зразків), що підлягає(ють) випробуванню: 09 листопада 2018р.

Дата(и) проведення випробування: 29 листопада 2018 р.

РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАННЯ

Умови довкілля, при яких проводились випробування:

- температура повітря, °С 20
- відносна вологість повітря, % 67

Докази того, що вимірювання простежуються (використовуване устаткування при випробуванні)

Найменування	Тип	Заводський номер	Діапазон вимірів	Точність (клас, похибка, невизначеність вимірювання)	Дата останнього калібрування (повірки)
Атомно-емісійний спектрометр з індуктивно зв'язаною плазмою	IRIS Intrepid II XSP	зав. № 12451	Діапазон 165 – 1050 нм	Δ±(5-10) %	19.02.2018

Результати стосуються тільки виробів, що пройшли випробування:

Опис, стан та недвозначна ідентифікація виробу(ів) (зразків), що пройшов(ли) випробування	Контрольований параметр, одиниця виміру						
	Арсен, мг/дм ³	Барий, мг/дм ³	Кадмій, мг/дм ³	Хром, мг/дм ³	Свинець, мг/дм ³	Селен, мг/дм ³	Стронцій, мг/дм ³
	Фактичне значення параметра						
6223 – св. 259	0,105	0,105	0,002	0,025	0,029	0,024	10,4
6224 – св 511-Б	0,082	0,091	0,001	0,018	0,018	0,018	6,77
6225 – с. Зелене, вул. Шевченка, 8	0,057	0,058	0,011	0,012	0,007	0,027	5,54
6226 – с. Зелене, вул. Шевченка, 9	0,054	0,090	0,001	0,014	0,012	0,040	12,1
6227 – с. Зелене, вул. Шевченка, 18	0,047	0,024	0,001	0,004	0,007	0,009	5,58
6228 – ставок	0,108	0,095	0,001	0,022	0,014	0,002	11,9
6235 – св. 704	0,094	0,058	0,001	0,027	0,020	0,016	6,98
6236 – с. Зелене, вул. Шевченка, 47	0,077	0,040	0,001	0,010	0,013	0,052	11,3
Нормативні значення для водопровідної води, мг/дм ³	<0,01	<0,1*	<0,001	<0,05	<0,01	<0,01	<7,0
Нормативні значення для питної води з колодязів, мг/дм ³	не визначається	не визначається	не визначається	не визначається	не визначається	не визначається	не визначається

* згідно ДСТУ 4808:2007. Джерела централізованого питного водопостачання. Гігієнічні та екологічні вимоги щодо якості води і правил вибирання

Окремі думки, погляди та тлумачення (заяви про відповідність/невідповідність результатів вимогам; виконання вимог, вміщених у контракт; рекомендації щодо використання результатів; вказівок щодо удосконалення.): нормативні значення наведені з ДСанПіН 2.2.4-171-10.

Відповідальний виконавець
випробування



Каулько О. А.
(прізвище та ініціали)

Примітки.

1. Протоколи випробування не можна відтворювати частково без письмового дозволу лабораторії.
2. Копії Протокола випробування дійсні тільки після їхнього завірення лабораторією.



2Н1195
ДСТУ ISO/IEC 17025

ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ ТОВ "ЦРЕМ"

Атестат про акредитацію відповідно до вимог
ДСТУ ISO/IEC 17025:2006 (ISO/IEC 17025:2005) зареєстрований у
Реєстрі НААУ за № 2Н1195 дійсний до 14 травня 2020 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник ВЛ ТОВ "Центр
радіоекологічного моніторингу"



О.І. Молчанов

2018 г.

ПРОТОКОЛ РАДІОХІМІЧНИХ ВИПРОБУВАНЬ ЗРАЗКІВ ВОДИ

№ 844-PX від 04.12.2018 р

Назва та адреса замовника ТОВ "Біляївський ГЗК"

Запорізька обл., м. Вільнянськ вул. Бочарова, 19/175

Ідентифікація використаного методу НСАМ № 381-ЯФ; НСАМ № 431-ЯФ;

МВИ № 40090.6Б327; ISO 13164-2:2013; МР Суммарная активность альфа- и бета-излучающих радионуклидов... М. ФГУП "ВИМС" 2009

Опис, стан та недвозначна ідентифікація виробів (зразків) що пройшли випробовування:

Зразки підземних та поверхневих вод №№ 6223-6228, 6235, 6236 що відібрані у колодязях, свердловинах та криниці згідно з Актом відбору зразків № 78-17/В та Актом ідентифікації зразків № 78-17/В (результати випробувань наведені в Таблиці 2)

Дата пробовідбору 05-08 листопада 2018 р.

Дата одержання виробів (зразків) що підлягають випробуванню 09 листопада 2018 р.

Дати проведення випробувань 09 листопада 2017 р. – 04 грудня 2018 р.

РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ

Умови довкілля, при яких проводились випробування:

- Температура повітря, °С 16,0-19,2
- Відносна вологість повітря, % 57-70

Таблиця 1 – Докази того, що вимірювання простежуються (використовуване устаткування при випробуванні)

Найменування	Тип	Заводський №	Діапазон вимірів	Точність	Дата чергового калібрування
Спектрометр енергій альфа випромінення	Soloist	07270661	Діапазон енергій 0,4 – 6 МеВ	±20%	07.12.2018 р
Альфа бета радіометр	УМФ-2000	795	α 0,01 – 1·10 ³ Бк β 0,1 – 3·10 ³ Бк	±15%	07.12.2018 р
Спектрометр енергій гамма випромінення	ORTEC	761180	Діапазон енергій 40 – 3000 кеВ	±20%	07.12.2018 р
Ваги лабораторні	ВЛР-200 г	Ж-856	0-200 г	±0,23 мг	21.12.2017 р.

Таблиця 2 – Результати вимірювань об'ємної активності (ОА) природних радіонуклідів у зразках води. Результати стосуються тільки виробів, що пройшли випробування

Опис, стан та недвозначна ідентифікація виробів (зразків), що пройшли випробування	Дата випробувань	Контрольований параметр	Одиниця виміру	Нормативне значення (для питної води), Бк/м ³	Фактичне значення параметру ± похибка або невизначеність* вимірювання, Бк/м ³
Зразок 6223; свердловина 259	19.11.2018	ОА U-234	Бк/дм ³	Σ = 1,0	0,51±0,13
		ОА U-238			0,46±0,12
	21.11.2018	Питома Σα	Бк/дм ³	0,1	1,61±0,24
		Питома Σβ			0,91±0,27
	19.11.2018	ОА Ra-226	Бк/дм ³	1,0	<0,015*
	22.11.2018				
	04.12.2018	ОА Po-210	Бк/дм ³	0,2	<0,0033*
ОА Pb-210		Бк/дм ³	0,5	<0,0083*	
09.11.2018	ОА Rn-222	Бк/дм ³	100	21,6±4,0	
Зразок 6224; свердловина 511-б	22.11.2018	Питома Σα	Бк/дм ³	0,1	0,65±0,21
		Питома Σβ		1,0	0,91±0,23
	19.11.2018	ОА Ra-226	Бк/дм ³	1,0	<0,015*
22.11.2018	ОА Rn-222	Бк/дм ³	100	22,6±5,7	
09.11.2018					
Зразок 6225; с.Зелене вул. Шевченко, 8; колодязь	21.11.2018	ОА U-234	Бк/дм ³	Σ = 1,0	0,77±0,19
		ОА U-238			0,62±0,16
	19.11.2018	Питома Σα	Бк/дм ³	0,1	1,17±0,34
		Питома Σβ			1,0
	21.11.2018	ОА Ra-226	Бк/дм ³	1,0	<0,015*
	26.11.2018				
	04.12.2018	ОА Po-210	Бк/дм ³	0,2	0,0397±0,0059
ОА Pb-210		Бк/дм ³	0,5	0,0232±0,0035	
09.11.2018	ОА Rn-222	Бк/дм ³	100	13,3±3,6	
Зразок 6226; с.Зелене вул. Шевченко, 9; свердловина	21.11.2018	Питома Σα	Бк/дм ³	0,1	3,03±0,61
		Питома Σβ		1,0	1,11±0,33
09.11.2018	ОА Rn-222	Бк/дм ³	100	45,6±8,0	
Зразок 6227; с.Зелене вул. Шевченко, 18; свердловина	20.11.2018	Питома Σα	Бк/дм ³	0,1	2,26±0,68
		Питома Σβ		1,0	0,75±0,23
	09.11.2018	ОА Rn-222	Бк/дм ³	100	13,3±3,6
Зразок 6228; с.Зелене; ставок № 3	26.11.2018	ОА U-234	Бк/дм ³	Σ = 1,0	0,45±0,12
		ОА U-238			0,48±0,13
	20.11.2018	Питома Σα	Бк/дм ³	0,1	2,76±0,85
		Питома Σβ			1,0
	22.11.2018	ОА Ra-226	Бк/дм ³	1,0	<0,015*
	28.11.2018				
	04.12.2018	ОА Po-210	Бк/дм ³	0,2	0,0046±0,0008
ОА Pb-210		Бк/дм ³	0,5	0,0122±0,0028	
09.11.2018	ОА Rn-222	Бк/дм ³	100	10,1±3,1	
Зразок 6235; свердловина 704	22.11.2018	Питома Σα	Бк/дм ³	0,1	1,21±0,26
		Питома Σβ		1,0	0,78±0,23
	09.11.2018	ОА Rn-222	Бк/дм ³	100	34,3±6,7
Зразок 6236; с.Зелене вул. Шевченко, 47; колодязь	19.11.2018	Питома Σα	Бк/дм ³	0,1	0,50±0,15
		Питома Σβ		1,0	1,51±0,43
	09.11.2018	ОА Rn-222	Бк/дм ³	100	12,3±3,4

Окремі думки, погляди та тлумачення
ДСТУ 4808:2007 та НРБУ-97.

Нормативні значення приведені для питної води згідно з

Відповідальний виконавець випробувань



О.А.Подрезов

Примітки:

1. Протоколи випробувань не можна відтворювати повністю або частково без письмового дозволу лабораторії.
2. Копії Протоколу випробувань дійсні тільки після їхнього завірення лабораторією.



Випробувальна лабораторія (ВЛ ТОВ ЦРЕМ)

Атестат про акредитацію відповідно до вимог
ДСТУ ISO/IEC 17025:2006 (ISO/IEC 17025:2005) зареєстрований у
Реєстрі НААУ за № 2Н1195 дійсний до 14 травня 2020 р



ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник ВЛ ТОВ «ЦРЕМ»

О.І. Молчанов

30 листопада 2018 р.

**2Н1195
ДСТУ ISO/IEC 17025**

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАННЯ ПРОБ ВОДИ (ХІМІЧНИЙ АНАЛІЗ)

№ 214 від 30.11.2018

Назва та адреса замовника: ТОВ «Біляївський ЗК» м. Вільнянськ, Запорізька обл., вул. Бочарова 16/175

Ідентифікація використовуваного методу: ДСТУ 4077-2001 (рН); МВВ № 081/12-0106 (амоній); МВВ №081/12-0007 (сульфати); МВВ 081/12-0005 (ортофосфати); РД 52.24.367-2010 (нітрати); МВВ №081/12-0004 (хлориди); КНД 211.1.4.023 (нітриди).

Опис, стан та недвозначна ідентифікація виробу(ів) (зразків), що пройшов(ли) випробування:
зразки води об'ємом 1,5 дм³: **6223** – св. 259, **6224** – св 511-Б, **6225** – с. Зелене, вул. Шевченка, 8; **6226** – с. Зелене, вул. Шевченка, 9, **6227** – с. Зелене, вул. Шевченка, 18, **6228** – ставок, **6235** – св. 704, **6236** – с. Зелене, вул. Шевченка, 47.

Дата пробовідбору: 09 листопада 2018 р.

Акт відбору проб: № 78-18/В від 09 листопада 2018 р.

Акт ідентифікації проб: № 78-18/І від 09 листопада 2018 р.

Дата одержання виробу(ів) (зразків), що підлягає(ють) випробуванню: 09 листопада 2018р.

Дата(и) проведення випробування: 9 листопада 2018 р.

РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАННЯ

Умови довкілля, при яких проводились випробування:

- температура повітря, °С 20
- відносна вологість повітря, % 67

Докази того, що вимірювання простежуються (використовуване устаткування при випробуванні)

Найменування	Тип	Заводський номер	Діапазон вимірів	Точність (клас. похибка, невизначеність вимірювання)	Дата останнього калібрування (повірки)
Спектрофотометр	ULAB 101	зав. № НС1709067	Спектральний діапазон 325-1000 нм;	Фотометрична похибка ±0,5%Т	24.11.2017
Іономір	И-160МИ	зав. № 4158	Діапазон вимірювань: рХ (рН) – 20 +20 сХ 1 – 1000 Ех -3000 +3000 Т -20 +150	Δ=±0,03 Δ=±0,028 Δ=±0,7 Δ=±0,5	28.12.2017
Ваги лабораторні	ВЛР-200	зав. № 521	Діапазон вимірювань: 1 – 100 г, кл. 2, ц.п. 1 мг	Δ=±0,15 мг	04.12.2017
Атомно-емісійний спектрометр з індуктивно зв'язаною плазмою	IRIS Intrepid II XSP	зав. № 12451	Діапазон 165 – 1050 нм	Δ±(5-10) %	19.02.2018

Таблиця 1 Результати стосуються тільки виробів, що пройшли випробування::

Опис, стан та недвозначна ідентифікація виробу(ів) (зразків), що пройшов(ли) випробування	Контрольований параметр, одиниця виміру						
	Хлориди, мг/дм ³	pH	Нітрати, мг/дм ³	Амоній, мг/дм ³	Сульфати, мг/дм ³	Фосфати, мг/дм ³	Нітриди, мг/дм ³
Фактичне значення параметра							
6223 – св. 259	572	7,57	4,12	2,36	2496	0,004	0,076
6224 – св 511-Б	365	7,80	4,92	1,57	1899	0,007	0,056
6225 – с. Зелене, вул. Шевченка, 8	414	7,78	8,50	1,56	2501	0,373	0,379
6226 – с. Зелене, вул. Шевченка, 9	383	7,40	23,0	1,86	2482	0,016	0,030
6227 – с. Зелене, вул. Шевченка, 18	246	7,48	34,0	1,75	2432	0,024	0,368
6228 – ставок	850	8,46	6,40	4,10	2418	0,027	0,030
6235 – св. 704	242	7,64	4,47	0,87	2186	0,046	0,117
6236 – с. Зелене, вул. Шевченка, 47	763	7,45	25,0	1,24	2494	0,357	6,35
Нормативні значення для водопровідної води, мг/дм ³	<250	6,5-8,5	<50	<0,5	<250	<3,5	<0,5
Нормативні значення для питної води з колодязів, мг/дм ³	<350	6,5-8,5	<50	<2,6	<500	не визначається	<3,3

Окремі думки, погляди та тлумачення (заяви про відповідність/невідповідність результатів вимогам; виконання вимог, вміщених у контракт; рекомендації щодо використання результатів; вказівок щодо удосконалення): нормативні значення наведені з ДСанПіН 2.2.4-171-10.

Відповідальний виконавець
випробування



Лісковщенко О.З
(прізвище та ініціали)

Відповідальний за оформлення
результатів випробувань



Каулько О.А.
(прізвище та ініціали)

Примітки.

1. Протоколи випробування не можна відтворювати частково без письмового дозволу лабораторії.
2. Копії Протокола випробування дійсні тільки після їхнього завірення лабораторією.