

**«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ**



**ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»**

Казахстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22



Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 16 мая 2024 года

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 465 от «28» октября 2024 г.**

Всего листов - 6
Лист - 1

Заказчик	ТОО «Таза Сактау», РК, Павлодарская обл., г. Павлодар, ул. Павлова 102/3-97
Наименование продукции (объекта)	Вода природная (поверхностная)
Место отбора	Водоем № 4 – точка 1С (52,443484; 77,027472) Водоем № 3 – точка 2С (52,437703; 77,044175) Водоем № 5 – точка 3С (52,441899; 77,001261) Водоем № 2 – точка 1Ю (52,422280; 77,016654) Водоем № 1 – точка 2Ю (52,412225; 77,036192) Водоем № 6.2 – точка 3Ю (52,428391; 77,011560)
Дата отбора проб./№ акта (заявки)	22.10.2024 года/акт № 465 от 22.10.2024 года
Дата проведения анализа	23-28.10.2024 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	СТ РК ГОСТ Р 51592-2003, ГОСТ 17.1.1.03-86, ГН № КР ДСМ-138
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 741-744 мм рт.ст.; температура воздуха 26 °С, относительная влажность 57-61 %

Результаты испытаний

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация	Норматив ПДК
Водоем № 4 – точка 1С (52,443484; 77,027472)				
Запах	балл	ГОСТ 24902-81 п.18	2,0	2,0
Цветность	градус	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	18,0	20,0
pH	ед.	СТ РК ISO 10523-2013	9,08	6-9
Жесткость	мг-экв/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	4,8	-
Сухой остаток	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85 п.3	9407,0	1500,0
Азот аммонийный	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,43	0,5
Нитриты	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,044	3,0
Нитраты	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	11,7	45,0
Железо общее	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,138	0,3
Хлориды	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	14,5	350,0
Сульфаты	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	6800,0	500,0
Кальций	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	152,0	-
Магний	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	2640,0	-
Гидрокарбонаты	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	520,0	-
Калий	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	18,0	-
Фосфаты	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,16	-
Нефтепродукты	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,027	0,1
БПК ₅	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	2,98	6,0
Барий	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,02	0,1

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ
№ 465 от «28» октября 2024 г.

Всего листов-6
 Лист-2

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация	Норматив ПДК
Ванадий	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,0002	0,1
Висмут	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,0001	0,1
Кадмий	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,0001	0,001
Кобальт	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,0002	0,1
Марганец	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	4,92	0,1
Медь	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	1,19	1,0
Молибден	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,0005	0,25
Мышьяк	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,0001	0,05
Никель	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0020	0,1
Олово	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0038	-
Ртуть	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0002	0,0005
Свинец	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,0001	0,03
Селен	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,0001	0,01
Стронций	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	4,5	7,0
Сурьма	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,002	0,05
Таллий	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,0001	0,0001
Титан	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0071	0,1
Фториды	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	<0,02	1,2
Хром	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,18	0,05
Цинк	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,10	5,0
Цианиды	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,046	0,035
Водоем № 3 – точка 2С (52,437703; 77,044175)				
Запах	балл	ГОСТ 24902-81 п.18	2,0	2,0
Цветность	градус	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	16,0	20,0
pH	ед.	СТ РК ISO 10523-2013	9,11	6-9
Жесткость	мг-экв/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	5,2	-
Сухой остаток	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85 п.3	8954,0	1500,0
Азот аммонийный	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,39	0,5
Нитриты	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,049	3,0
Нитраты	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	12,8	45,0
Железо общее	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,121	0,3
Хлориды	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	15,6	350,0
Сульфаты	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	6420,0	500,0
Кальций	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	165,0	-
Магний	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	2812,0	-
Гидрокарбонаты	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	504,0	-
Калий	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	21,0	-
Фосфаты	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,18	-
Нефтепродукты	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,022	0,1
БПК5	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	2,83	6,0
Барий	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,02	0,1
Ванадий	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,0002	0,1
Висмут	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,0001	0,1
Кадмий	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,0001	0,001
Кобальт	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,0002	0,1
Марганец	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	5,03	0,1
Медь	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	1,21	1,0
Молибден	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,0005	0,25
Мышьяк	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,0001	0,05
Никель	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0022	0,1
Олово	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0031	-
Ртуть	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0001	0,0005
Свинец	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,0001	0,03

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ
№ 465 от «28» октября 2024 г.

Всего листов-6
 Лист-3

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация	Норматив ПДК
Селен	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,0001	0,01
Стронций	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	4,8	7,0
Сурьма	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,002	0,05
Таллий	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,0001	0,0001
Титан	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0064	0,1
Фториды	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	<0,02	1,2
Хром	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,16	0,05
Цинк	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,11	5,0
Цианиды	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,041	0,035
Водоем № 5 – точка ЗС (52,441899; 77,001261)				
Запах	балл	ГОСТ 24902-81 п.18	2,0	2,0
Цветность	градус	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	17,0	20,0
pH	ед.	СТ РК ISO 10523-2013	9,02	6-9
Жесткость	мг-экв/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	5,0	-
Сухой остаток	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85 п.3	9564,0	1500,0
Азот аммонийный	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,45	0,5
Нитриты	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,037	3,0
Нитраты	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	11,1	45,0
Железо общее	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,126	0,3
Хлориды	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	15,3	350,0
Сульфаты	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	6530,0	500,0
Кальций	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	141,0	-
Магний	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	2520,0	-
Гидрокарбонаты	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	507,0	-
Калий	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	20,0	-
Фосфаты	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,14	-
Нефтепродукты	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,020	0,1
БПК ₅	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	2,76	6,0
Барий	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,02	0,1
Ванадий	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,0002	0,1
Висмут	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,0001	0,1
Кадмий	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,0001	0,001
Кобальт	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,0002	0,1
Марганец	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	4,77	0,1
Медь	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	1,01	1,0
Молибден	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,0005	0,25
Мышьяк	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,0001	0,05
Никель	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0017	0,1
Олово	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0027	-
Ртуть	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0002	0,0005
Свинец	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,0001	0,03
Селен	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,0001	0,01
Стронций	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	4,2	7,0
Сурьма	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,002	0,05
Таллий	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,0001	0,0001
Титан	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0060	0,1
Фториды	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	<0,02	1,2
Хром	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,12	0,05
Цинк	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,08	5,0
Цианиды	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,037	0,035
Водоем № 2 – точка Ю (52,422280; 77,016654)				
Запах	балл	ГОСТ 24902-81 п.18	2,0	2,0
Цветность	градус	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	13,0	20,0

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ
№ 465 от «28» октября 2024 г.

Всего листов-6
 Лист-4

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация	Норматив ЦДК
pH	ед.	СТ РК ISO 10523-2013	8,88	6-9
Жесткость	мг-экв/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	5,6	-
Сухой остаток	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85 п.3	40023,0	1500,0
Азот аммонийный	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,28	0,5
Нитриты	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,051	3,0
Нитраты	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	2,90	45,0
Железо общее	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,018	0,3
Хлориды	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	2,24	350,0
Сульфаты	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	34425,0	500,0
Кальций	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	182,0	-
Магний	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	3020,0	-
Гидрокарбонаты	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	560,0	-
Калий	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	13,0	-
Фосфаты	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,24	-
Нефтепродукты	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,029	0,1
БПК ₅	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	1,86	6,0
Барий	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,02	0,1
Ванадий	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,0002	0,1
Висмут	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,0001	0,1
Кадмий	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,0001	0,001
Кобальт	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,0002	0,1
Марганец	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,94	0,1
Медь	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,45	1,0
Молибден	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,0005	0,25
Мышьяк	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,0001	0,05
Никель	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0012	0,1
Олово	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0042	-
Ртуть	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0001	0,0005
Свинец	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,0001	0,03
Селен	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,0001	0,01
Стронций	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	3,2	7,0
Сурьма	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,002	0,05
Таллий	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,0001	0,0001
Титан	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0060	0,1
Фториды	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	<0,02	1,2
Хром	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,08	0,05
Цинк	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,91	5,0
Цианиды	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,015	0,035
Водоем № 1 – точка 2Ю (52,412225; 77,036192)				
Запах	балл	ГОСТ 24902-81 п.18	2,0	2,0
Цветность	градус	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	15,0	20,0
pH	ед.	СТ РК ISO 10523-2013	8,65	6-9
Жесткость	мг-экв/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	5,8	-
Сухой остаток	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85 п.3	34265,0	1500,0
Азот аммонийный	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,24	0,5
Нитриты	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,056	3,0
Нитраты	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	2,88	45,0
Железо общее	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,021	0,3
Хлориды	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	2,29	350,0
Сульфаты	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	31157,0	500,0
Кальций	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	196,0	-
Магний	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	3152,0	-
Гидрокарбонаты	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	573,0	-

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ
№ 465 от «28» октября 2024 г.

Всего листов-6
 Лист-5

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация	Норматив ПДК
Калий	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	16,0	-
Фосфаты	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,21	-
Нефтепродукты	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,025	0,1
БПК ₅	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	1,71	6,0
Барий	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,02	0,1
Ванадий	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,0002	0,1
Висмут	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,0001	0,1
Кадмий	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,0001	0,001
Кобальт	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,0002	0,1
Марганец	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,83	0,1
Медь	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,47	1,0
Молибден	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,0005	0,25
Мышьяк	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,0001	0,05
Никель	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0011	0,1
Олово	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0038	-
Ртуть	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0001	0,0005
Свинец	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,0001	0,03
Селен	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,0001	0,01
Стронций	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	3,5	7,0
Сурьма	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,002	0,05
Таллий	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,0001	0,0001
Титан	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0056	0,1
Фториды	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	<0,02	1,2
Хром	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,07	0,05
Цинк	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,82	5,0
Цианиды	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,013	0,035
Водоём № 6.2 – точка ЗЮ (52,428391; 77,011560)				
Запах	балл	ГОСТ 24902-81 п.18	2,0	2,0
Цветность	градус	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	17,0	20,0
pH	ед.	СТ РК ISO 10523-2013	8,79	6-9
Жесткость	мг-экв/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	5,4	-
Сухой остаток	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85 п.3	41514,0	1500,0
Азот аммонийный	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,31	0,5
Нитриты	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,058	3,0
Нитраты	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	2,97	45,0
Железо общее	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,023	0,3
Хлориды	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	2,22	350,0
Сульфаты	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	33524,0	500,0
Кальций	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	186,0	-
Магний	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	3225,0	-
Гидрокарбонаты	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	583,0	-
Калий	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	15,0	-
Фосфаты	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,27	-
Нефтепродукты	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,022	0,1
БПК ₅	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	1,79	6,0
Барий	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,02	0,1
Ванадий	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,0002	0,1
Висмут	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,0001	0,1
Кадмий	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,0001	0,001
Кобальт	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,0002	0,1
Марганец	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,88	0,1
Медь	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,42	1,0
Молибден	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,0005	0,25

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ
№ 465 от «28» октября 2024 г.

Всего листов-6
 Лист-6

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение ИД на метод испытания	Концентрация	Норматив ПДК
Мышьяк	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,0001	0,05
Никель	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0010	0,1
Олово	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0035	-
Ртуть	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0001	0,0005
Свинец	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,0001	0,03
Селен	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,0001	0,01
Стронций	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	3,0	7,0
Сурьма	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,002	0,05
Таллий	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,0001	0,0001
Титан	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0052	0,1
Фториды	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	<0,02	1,2
Хром	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,05	0,05
Цинк	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,88	5,0
Цианиды	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,012	0,035

Исполнитель

Заведующий ИЛ



Сперанская Е.Г.

Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
 Конец документа