

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ»
«НПО «ВК-ЭКО»»
ЖАУАПҚЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ



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

Қазақстан 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



KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 470 от «30» октября 2023 г.

Всего листов - 3
Лист - 1

Заказчик	ТОО «Ертис гидрометаллургический комбинат», РК, Павлодарская область, г. Павлодар, ул. Луговая, 16
Наименование продукции (объекта)	Вода природная (поверхностная)
Место отбора	Озеро Карабидайык Проба 1 – 52,404006; 77,016647 Проба 2 – 52,403399; 77,007294
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	18.10.2023 года/акт № 470 от 18.10.2023 года
Дата проведения анализа	19-24.10.2023 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 736-744 мм рт.ст.; температура воздуха 25 °С, относительная влажность 50-54 %

Результаты испытаний

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация	Норматив ПДК
Проба 1 – оз. Карабидайык, (52,404006; 77,016647)				
Запах	балл	ГОСТ 24902-81 п.18	0,0	2,0
Цветность	градус	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	4,0	20,0
pH	ед.	СТ РК ISO 10523-2013	7,8	6-9
Жесткость	мг-экв/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	415,6	-
Сухой остаток	мг/дм³	ГОСТ 26449.1-85 п.3	135200,0	1500,0
Азот аммонийный	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,15	0,5
Нитриты	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	<0,002	3,0
Нитраты	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	<0,01	45,0
Железо общее	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,24	0,3
Хлориды	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	52475,0	350,0
Сульфаты	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	31126,0	500,0
Кальций	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	208,2	-
Магний	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	5132,0	-
Гидрокарбонаты	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	584,0	-
Калий	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,001	-
Фосфаты	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	<0,02	-
Нефтепродукты	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	<0,005	0,1
БПК5	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	51,4	6,0
Барий	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,002	0,1
Ванадий	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,007	0,1
Висмут	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,024	0,1

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ
№ 470 от «30» октября 2023 г.

Всего листов-3
 Лист-2

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрации	Норматив ПДК
Кадмий	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,001	0,001
Кобальт	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,011	0,1
Марганец	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,056	0,1
Медь	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,43	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	<0,0001	0,1
Олово	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,0015	-
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	0,014	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	3,8	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	<0,0002	0,0001
Титан	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,0005	0,1
Фториды	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,61	1,2
Хром	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0018	0,05
Цинк	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,16	5,0
Цианиды	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	<0,001	0,035
Проба 2 – оз. Карабидайык, (52,403399; 77,007294)				
Запах	балл	ГОСТ 24902-81 п.18	0,0	2,0
Цветность	градус	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	4,0	20,0
pH	ед.	СТ РК ISO 10523-2013	7,9	6-9
Жесткость	мг-экв/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	420,0	-
Сухой остаток	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85 п.3	131253,0	1500,0
Азот аммонийный	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,17	0,5
Нитриты	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	<0,002	3,0
Нитраты	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	<0,01	45,0
Железо общее	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,22	0,3
Хлориды	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	51850,0	350,0
Сульфаты	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	32569,0	500,0
Кальций	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	211,0	-
Магний	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	5256,0	-
Гидрокарбонаты	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	597,0	-
Калий	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,001	-
Фосфаты	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	<0,02	-
Нефтепродукты	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	<0,005	0,1
БПК5	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	52,0	6,0
Барий	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,002	0,1
Ванадий	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,006	0,1
Висмут	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,021	0,1
Кадмий	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,001	0,001
Кобальт	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,012	0,1
Марганец	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,054	0,1
Медь	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,46	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	<0,0001	0,1
Олово	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,0015	-
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	0,015	0,03
Селен	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,0001	0,01

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ
№ 470 от «30» октября 2023 г.

Всего листов-3
Лист-3

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение ИД на метод испытания	Концентрация	Норматив ПДК
Стронций	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	3,9	7,0
Сульма	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	<0,0002	0,0001
Титан	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,0005	0,1
Фториды	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,65	1,2
Хром	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0016	0,05
Цинк	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,19	5,0
Цианиды	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	<0,001	0,035

Исполнитель



Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ

Арсеньева Д.Ю.

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



Қазақстан 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



KZ.T.07.0222
TESTING

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

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 209 от «21» июня 2024 г.

Всего листов - 3
Лист - 1

Заказчик	ТОО «Таза Сақтау», РК, Павлодарская обл., г. Павлодар, ул. Павлова 102/3-97
Наименование продукции (объекта)	Вода природная (поверхностная, подземная)
Место отбора	Проба 1 – оз. Карабидайык Проба 2 – оз. Карабидайык Проба 3 – наблюдательная скважина
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	12.06.2024 года/акт № 209 от 12.06.2024 года
Дата проведения анализа	13-20.06.2024 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	СТ РК ГОСТ Р 51592-2003, ГОСТ 17.1.1.03-86, ГН № ҚР ДСМ-138
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 731-736 мм рт.ст.; температура воздуха 25 °С, относительная влажность 51-58 %

Результаты испытаний

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация	Норматив ЦДК
Проба 1 – оз. Карабидайык				
Запах	балл	ГОСТ 24902-81 п.18	0,0	2,0
Цветность	градус	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	3,0	20,0
pH	ед.	СТ РК ISO 10523-2013	7,7	6-9
Жесткость	мг-экв/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	404,2	-
Сухой остаток	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85 п.3	118560,0	1500,0
Азот аммонийный	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,17	0,5
Нитриты	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	<0,002	3,0
Нитраты	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	<0,01	45,0
Железо общее	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,21	0,3
Хлориды	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	48536,0	350,0
Сульфаты	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	33052,0	500,0
Кальций	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	211,4	-
Магний	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	5236,0	-
Гидрокарбонаты	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	563,0	-
Калий	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,001	-
Фосфаты	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	<0,02	-
Нефтепродукты	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	<0,005	0,1
БПК ₅	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	49,8	6,0
Барий	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,002	0,1
Ванадий	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,006	0,1
Висмут	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,021	0,1
Кадмий	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,001	0,001
Кобальт	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,013	0,1
Марганец	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,052	0,68

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ
№ 209 от «21» июня 2024 г.

Всего листов-3
Лист-2

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация	Норматив ПДК
Медь	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,39	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	<0,0001	0,1
Олово	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,0015	-
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	0,011	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	3,6	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	<0,0002	0,0001
Титан	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,0005	0,1
Фториды	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,63	1,2
Хром	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0016	0,05
Цинк	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,18	5,0
Цианиды	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	<0,001	0,035
Проба 2 – оз. Карабдайлык				
Запах	балл	ГОСТ 24902-81 п.18	0,0	2,0
Цветность	градус	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	3,0	20,0
pH	ед.	СТ РК ISO 10523-2013	7,8	6-9
Жесткость	мг-экв/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	416,0	-
Сухой остаток	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85 п.3	134613,0	1500,0
Азот аммонийный	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,19	0,5
Нитриты	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	<0,002	3,0
Нитраты	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	<0,01	45,0
Железо общее	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,26	0,3
Хлориды	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	52560,0	350,0
Сульфаты	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	34125,0	500,0
Кальций	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	221,0	-
Магний	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	5425,0	-
Гидрокарбонаты	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	583,0	-
Калий	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,001	-
Фосфаты	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	<0,02	-
Нефтепродукты	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	<0,005	0,1
БПК ₅	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	50,0	6,0
Барий	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,002	0,1
Ванадий	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,005	0,1
Висмут	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,023	0,1
Кадмий	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,001	0,001
Кобальт	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,014	0,1
Марганец	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,051	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
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	<0,0001	0,1
Олово	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,0015	-
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	0,014	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	3,6	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	<0,0002	0,0001
Титан	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,0005	0,1
Фториды	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,59	1,2

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ
№ 209 от «21» июня 2024 г.

Всего листов-3
 Лист-3

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация	Норматив ПДК
Хром	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0014	0,05
Цинк	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,17	5,0
Цианиды	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	<0,001	0,035
Проба 3 – наблюдательная скважина				
Запах	балл	ГОСТ 24902-81 п.18	0,0	2,0
Цветность	градус	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	1,0	20,0
pH	ед.	СТ РК ISO 10523-2013	7,3	6,9
Жесткость	мг-экв/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	4,4	-
Сухой остаток	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85 п.3	1256,0	1500,0
Азот аммонийный	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,11	0,5
Нитриты	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	<0,002	3,0
Нитраты	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	<0,01	45,0
Железо общее	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,08	0,3
Хлориды	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	286,0	350,0
Сульфаты	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	434,0	500,0
Кальций	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	114,0	-
Магний	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	68,0	-
Гидрокарбонаты	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	132,0	-
Калий	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,001	-
Фосфаты	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	<0,02	-
Нефтепродукты	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	<0,005	0,1
БПК ₅	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	3,12	6,0
Барий	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,002	0,1
Ванадий	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,004	0,1
Висмут	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,013	0,1
Кадмий	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,001	0,001
Кобальт	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,002	0,1
Марганец	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	<0,0002	0,1
Медь	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,0001	1,0
Молибден	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0006	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	<0,0001	0,1
Олово	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,0015	-
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	0,0002	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	2,4	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	<0,0002	0,0001
Титан	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	<0,0005	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	<0,0002	0,05
Цинк	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,003	5,0
Цианиды	мг/дм ³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	<0,001	0,035

Исполнитель

Заведующий ИЛ



Сперанская Е.Г.

Арсеньева Д.Ю.

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