

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Югорский государственный университет»
Центр коллективного пользования научным оборудованием
(Код формы: Ф.2.6.10.2015, Редакция №2)**

Юридический адрес: 628012, Тюменская область,
г. Ханты-Мансийск, ул. Чехова, 16, 1 учебный корпус
Комплекса зданий ВУЗов (литера А)
Телефоны: 8-(3467)-357-673
Аттестат аккредитации Центра коллективного
пользования научным оборудованием
№ РОСС RU.0001.515856 от 25.11.2014 г.
Общее количество листов: 1 лист 1



**ПРОТОКОЛ № 10НВ-10/2022
от «10» октября 2022 г.**

Заказчик (наименование предприятия): Муниципальное бюджетное учреждение «Управление хозяйством Невьянского городского округа»
Адрес заказчика: Россия, г.Невьянск, ул.Окружная д.14

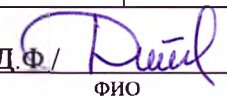
Место отбора пробы: Полигон ТКО. Контрольная точка
Наименование пробы: Грунтовая вода

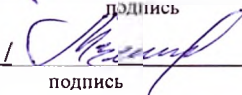
Шифр пробы: 10НВ-10/2022
Акт отбора пробы (№): 10НВ-10/2022
Дата отбора пробы: 04.10.2022 г.
Дата поступления пробы: -
Дата проведения анализа: 04.10.2022 г.
Цель анализа: Производственный контроль
Результаты:

Показатель	Результат исследования	Ед. изм.	Погрешность (расширенная неопределенность)	Гигиенический норматив	Методика анализа
БПК ₅	3,48	мгО ₂ /дм ³	0,1	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
рН	7,4	мг/дм ³	0,2	-	-
Аммоний-ион	7,8	мг/дм ³	0,03	-	ПНД Ф 14.2:4.209-05
Мышьяк	0,0231	ед. рН	0,0069	-	ПНД Ф 14.2.99-97
Железо	4,1	мг/дм ³	0,1	-	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Кадмий	0,005	мг/дм ³	0,0001	-	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Нитрат-ион	1,85	мг/дм ³	0,018	-	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98
Нитрит-ион	0,9	мг/дм ³	0,02	-	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98
Свинец	<0,001	мг/дм ³	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Сухой остаток	263	мг/дм ³	51	-	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
Хлорид-ион	16,8	мг/дм ³	2,8	-	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98
ХПК	21,1	мг/дм ³	3,5	-	ГОСТ 31859-2012
Гидрокарбонат-ион	269	мг/дм ³	48	-	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98
Сульфат-ион	0,1	мг/дм ³	0,002	-	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98
Цианиды	0,3	мг/дм ³	0,001	-	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98
Хром	0,02	мг/дм ³	0,0001	-	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98
Медь	0,0093	мг/дм ³	0,0013	-	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Результаты анализов относятся только к данной пробе, представленной в настоящем протоколе.
Копирование Протокола разрешается с ведома Заказчика или Исполнителя.

Кальций	62,4	мг/дм ³	7,8		ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Магний	32,4	мг/дм ³	5,3		ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Ртуть	0,0003	мг/дм ³	0,00001		ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Литий	0,002	мг/дм ³	0,0003		ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Барий	2,4	мг/дм ³	0,001		ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Инженер: Давлетшин Д.Ф. /  / _____
ФИО подпись

Протокол подготовил: Золотов М.П. /  / _____
ФИО подпись

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Югорский государственный университет»
Центр коллективного пользования научным оборудованием
(Код формы: Ф.2.6.10.2015, Редакция №2)**

Юридический адрес: 628012, Тюменская область,
г. Ханты-Мансийск, ул. Чехова, 16, 1 учебный корпус
Комплекса зданий ВУЗов (литера А)
Телефоны: 8-(3467)-357-673
Аттестат аккредитации Центра коллективного
пользования научным оборудованием
№ РОСС RU.0001.515856 от 25.11.2014 г.
Общее количество листов: 1 лист




**ПРОТОКОЛ № 09НВ-10/2022
от «10» октября 2022 г.**

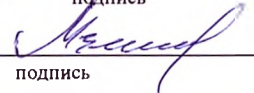
Заказчик (наименование предприятия): Муниципальное бюджетное учреждение «Управление хозяйством Невьянского городского округа»
Адрес заказчика: Россия, г.Невьянск, ул.Окружная д.14
Место отбора пробы: Полигон ТКО. Наблюдательная точка
Наименование пробы: Грунтовая вода
Шифр пробы: 09НВ-10/2022
Акт отбора пробы (№): 09НВ-10/2022
Дата отбора пробы: 04.10.2022 г.
Дата поступления пробы: -
Дата проведения анализа: 04.10.2022 г.
Цель анализа: Производственный контроль
Результаты:

Показатель	Результат исследования	Ед. изм.	Погрешность (расширенная неопределенность)	Гигиенический норматив	Методика анализа
БПК ₅	3,51	мгО ₂ /дм ³	0,1	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
рН	7,4	мг/дм ³	0,2	-	—
Аммоний-ион	7,6	мг/дм ³	0,03	-	ПНД Ф 14.2:4.209-05
Мышьяк	0,0219	ед. рН	0,0061	-	ПНД Ф 14.2.99-97
Железо	4,3	мг/дм ³	0,1	-	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Кадмий	0,005	мг/дм ³	0,0001	-	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Нитрат-ион	1,96	мг/дм ³	0,025	-	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98
Нитрит-ион	0,9	мг/дм ³	0,02	-	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98
Свинец	<0,001	мг/дм ³	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Сухой остаток	252	мг/дм ³	48	-	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
Хлорид-ион	13,7	мг/дм ³	1,3	-	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98
ХПК	24,1	мг/дм ³	5,6	-	ГОСТ 31859-2012
Гидрокарбонат-ион	275	мг/дм ³	51	-	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98
Сульфат-ион	0,1	мг/дм ³	0,002	-	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98
Цианиды	0,3	мг/дм ³	0,001	-	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98
Хром	0,02	мг/дм ³	0,0001	-	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98
Медь	0,0085	мг/дм ³	0,0012	-	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Результаты анализов относятся только к данной пробе, представленной в настоящем протоколе.
Копирование Протокола разрешается с ведома Заказчика или Исполнителя.

Кальций	59,2	мг/дм ³	7,6		ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Магний	29,6	мг/дм ³	4,9		ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Ртуть	0,0003	мг/дм ³	0,00001		ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Литий	0,002	мг/дм ³	0,0003		ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Барий	2,2	мг/дм ³	0,001		ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Инженер: Давлетшин Д.Ф. / 
ФИО подпись

Протокол подготовил: Золотов М.П. / 
ФИО подпись