

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская к., 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Қарағанда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 754 от 31.10.2024 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидротехнолог» г. Қарағанда, 83 кв-д, д.9, кв.1
Заказ №: 312 № пробы лаборатории: 2416
№ пробы заказчика: 1 Дата поступления в лабораторию: 24.10.2024 г.
Дата отбора: 24.10.2024 г. Объект испытаний: вода
Место отбора: АО «Qalpiet» участок Тип воды: подземная
загрязнения НД на объект: СанПин № 26 от 20.02.2023 г.
Точка отбора: скв.3 (стат.)
Дата выполнения испытаний: 28.10.2024 г.
Условия проведения испытаний: температура -25 °С; влажность -58 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	НД на метод испытания
1	X _{Cl} см	мг/л	<0,0010	ПН Ф 14.1:2:4.135-98
2	Вязкость	мПа·с	0,0036	Ф 14.1:2:4.135-98
3	Мх _{ганец}	мг/л	0,8901	Ф 14.1:2:4.135-98

Результаты утвердил и.о. Начальника

Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представ
Результаты испытаний относятся только к объ
Протокол не может быть частично воспроизведен без пись
Конец протокола.

ность несет
руководит
его разре
лаборатории.

Заказ № 312_2416-2024



**Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Исследовательская лаборатория**
г. Карағанды, 100019, ұл. Дубовская, 69/3. Тел: +7 (701) 549-96-39

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 754 от 31.10.2024 г.**

- | | | | | |
|--|---|-----------------|---------------|-----------------|
| 1 Заказчик, адрес | ТОО _____ | № _____ | қ.с. г. _____ | адрес _____ |
| 2 № заявки | 312 | | | |
| 3 № пробы квт./об. | 1/2416 | | | |
| 4 Дата отбора пробы | 24.10.2024 | | | |
| 5 Дата поступления в лаб. | 24.10.2024 | | | |
| 6 Дата выполнения испытаний | 18.10.2024 | | | |
| 7 Название объекта (саз-қазан, родник, колодезь) и его № | ска.3 (скала) | | | |
| 8 Адрес объекта | Участок № _____ | | | |
| 9 Вид воды | _____ | | | |
| 10 НД на работы выполняемые | ТУСТ 26449-1-03, ТУСТ 26449-2-03, СТ РК ИСО 6332-08, СТ РК ИСО 10523-2013 | | | |
| 11 Количество воды, проанализированной | 2,5 м ³ | | | |
| 12 Условия проведения испытаний: | температура _____ | влажность _____ | 22 °С | влажность _____ |
| Результаты испытаний: ж. № 5, _____ | 206 | | | |

Катионы	Связанный азот в мг/м ³			Другие определяемые		
	мг	мг-ион*	% мг-ион*			
Нитрат и нитрит (суммарно)	1602	69,70	52,19	Жесткость общая	64,00	°Ж
Кальций	601	30,00	22,44	Карбонатная жесткость	1,20	°Ж
Магний	413	34,00	25,43	pH	7,8	ед.рН
Fe общее	-	-	-	Средн. остаток	7908	мг/м ³
Ван. иод - мг	-	-	-	Объем	7545	мг/м ³
ИТОГО	2617	133,70	100	Минерализация		
Анионы	Содержание в мг/м ³			Окислитель и还原		
	мг	мг-ион*	% мг-ион*	_____	_____	_____
Хлорид-ион	4254	120,00	89,75	_____	_____	_____
Сульфат-ион	600	12,50	9,25	_____	_____	_____
Горючие соли - ион	73	1,20	0,90	_____	_____	_____
_____ и-ион	-	-	-	_____	_____	_____
Нитрат-ион	< 0,3	-	-	_____	_____	_____
ИТОГО	4927	133,70	100	_____	_____	_____

* результат в мг/м³ выразить в допустимых пределах для питьевой воды в мг/л

Результаты указаны в л.Результаты _____

Ответственность за отбор проб и их пригодность несет _____
Результаты испытаний относятся только к объектам, проведенным в _____
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения _____

Конец протокола

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ серіктестігі
Қарағанды қ., 100019, Дубовская к., 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 754 от 31.10.2024 г.

Заявчик, адрес: ТОО «Гидрозолот» г. Караганда, 83 кв-д, д.9, кп.1
 Заявка №: 312 № пробы лаборатория: 2416
 № пробы заявки: 1 Дата поступления в лабораторию: 24.10.2024 г.
 Дата отбора: 24.10.2024 г. Объект испытаний: вода
 Место отбора: Участок застройки АО «Qalmet» Тип воды: подземная
 Точка отбора: скв.3 (сталь) НД на объект: СанПиН № 26 от 20.02.2023 г.
 Дата выполнения испытаний: 28.10.2024-31.10.2024 гг.
 Условия проведения испытаний: температура -22-25 °С; влажность -58-75 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	НД на метод испытания
1	Водородный показатель	ед. Н	7,8	СТ РК ISO 10523-2013
2	Хлориды	мг/л	4254	ГОСТ 26449.1-85
3	Сульфаты	мг/л	600	СТ РК 1015-2000
4	Сульфат-остаток	мг/л	7508	ГОСТ 26449.1-85
5	Нитраты	мг/дм	0,071	Р И 52.24.381-2006
6	Нитриты	мг/дм	< 0,3	ГОСТ 33045-2014
7	Азот аммонийный	мг/дм	0,09	СТ РК ИСО 5664-2006
8	Фенолы	мг/л	0,0457	СТ РК 2359-2013
9	Железо (общ)	мг/л	0,087	ПН Ф 14.1.2:4.135-98
10	Цинк	мг/л	0,0111	ПН Ф 14.1.2:4.135-98
11	Свинец	мг/л	< 0,0010	ПН Ф 14.1.2:4.135-98
12	Молибден	мг/л	0,0087	ПН Ф 14.1.2:4.135-98
13	Ртуть	мг/л	0,00923	М 01-42-2006

Результаты утвердил и.о. Начальника лаборатории **Лысенко А.В.**



Ответственность за отбор проб и их представление несет заявитель.
 Результаты испытаний относятся только к объектам испытаний.
 Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Конец протокола.



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
 г. Караганда, 140019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
 № 754 от 31.10.2024 г.

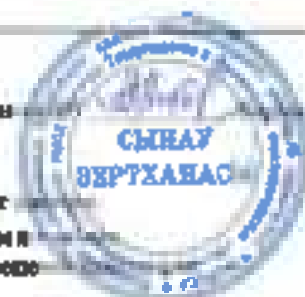
- 1 Заказчик, адрес: ТОО "Сынау Зертханасы" г. Караганда, ул. Дубовская, 69/5, кв. 1
 2 № заявки: 312
 3 № пробы зак./шт.б.: 2/2417
 4 Дата отбора пробы: 24.10.2024
 5 Дата поступления в лаб.: 24.10.2024
 6 Дата выполнения испытаний: 28.10.2024
 7 Название водопользователя (организация, родник, колодец) и его №: _____ шт.б./отдел
 8 Адрес водопользователя: Ущелье с/пос. «Сынау» АО "Сынау"
 9 Вид воды: _____ (подземная)
 10 ИД на методы испытаний: ГОСТ 26449.1-85, ГОСТ 26449.2-85, СТ РК ИСО 6332-08, СТ РК ИСО 10523-2013
 11 Количество воды, предоставленной на анализ: 2,5 л³
 12 Условия проведения испытаний: температура - 22 °С; влажность - 75%
 Р-документы испытаний: ж.№ 5, стр. 206

Категория	Средств/литр в л ³			Другие показатели		
	мг	мг-шт.б.*	% мг-шт.б.*			
Нитрат и нитрит (суммарно)	1023	44,50	40,96	Жесткость общая	28,59	°Ж
Кальций	214	10,50	14,38	Карбонатная жесткость	8,00	°Ж
Магний	219	18,80	24,66	pH	7,4	ед.рН
Fe общий	-	-	-	Сухой остаток	4253	мг/л ³
Нитр. аммоний	-	-	-	Общая минерализация	4497	мг/л ³
ИТОГО	1452	73,80	100	Описание пробы: Прозрачная, без осадка, без цвета.		
Анионы	Средств/литр в л ³					
	мг	мг-шт.б.*	% мг-шт.б.*			
Хлорид-ион	1593	45,00	61,67			
Сульфат-ион	959	19,97	27,37			
Горючие вещества	482	8,00	10,96			
Кальций-ион	-	-	-			
Нитрат-ион	2,0	-	-			
ИТОГО	2945	72,97	100			

* результаты испытаний указаны в дополнительных единичной не включены в СИ

Результаты утвердил: к.т.Ничкина

А.В.



Ответственность за отбор проб и их правдивость несет
 Заказчик. Результаты испытаний относятся только к объектам, проведенным в
 Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения

Копия протокола

**«ЭкоНус» жауапкершілігі шектелген серіктестігінің
Сымақ зертханасы**
Қарағанды қ., 100019, Дубовская к., 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39



**Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Исследовательская лаборатория**
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 754 от 31.10.2024 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог» г. Караганда, 83 кв-а, д.9, кв.1
 Заказ №: 312 № пробы лаборатории: 2417
 № пробы заказчика: 2 Дата поступления в лабораторию: 24.10.2024 г.
 Дата отбора: 24.10.2024 г. Объект испытаний: вода
 Место отбора: Участок загрязнения Тип воды: подземная
 АО «Qaztoto» НД на объект: СанПиН № 26 от 20.02.2023 г.
 Точка отбора: скв.6 (сталь)
 Дата выполнения испытаний: 29.10.2024-31.10.2024 гг.
 Условия проведения испытаний: температура -22 -25°C; влажность -58-75 %

Результаты испытаний:

№ ш/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	НД на метод испытаний
1	Водородный показатель	ед. Н	7,8	СТ РК ISO 10523-2013
2	Хлориды	мг/л	1595	ГОСТ 26449.1-85
3	Сульфаты	мг/л	959	СТ РК 1015-2000
4	Сульфат остаток	мг/л	4253	ГОСТ 26449.1-85
5	Нитриты	мг/л	0,032	Р И 52.24.381-2006
6	Нитраты	мг/л	2,0	ГОСТ 33045-2014
7	Азот аммонийный	мг/дм	0,29	СТ РК ИСО 5664-2006
8	Фенолы	мг/дм	0,0318	СТ РК 2359-2013
9	Железо (общ.)	мг/л	0,782	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98
10	Медь	мг/л	0,0180	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98
11	Свинец	мг/л	< 0,0010	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98
12	Молибден	мг/л	0,0122	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98
13	Сурьма	мг/л	0,16372	М 01-42-2006

Результаты утвердил и.о. Начальника лаборатории **Бекжанов А.В.**

Ответственность за отбор проб и их предмет испытаний несет заказчик.
 Результаты испытаний относятся только к объектам испытаний.
 Протокол не может быть частично воспроизведен без подписи и печати лаборатории.
 Конец протокола.



«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды к., 100019, Дубовская к., 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 754 от 31.10.2024 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог» г. Караганда, 83 кв-д, д.9, кв.1
Заказ №: 312 № пробы лабораторной: 2417
№ пробы заказчика: 2 Дата поступления в лабораторию: 24.10.2024 г.
Дата отбора: 24.10.2024 г. Объект испытаний: вода
Место отбора: АО «Қағаш» участок Тип воды: подземная
загрязнения НД на объект: СанПиН № 26 от 20.02.2023 г.
Точка отбора: скв.6 (сталь)
Дата выполнения испытаний: 28.10.2024 г.
Условия проведения испытаний: температура -25 °С; влажность -58 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	НД на метод испытаний
1	Х _{св}	мг/дм ³	<0,0010	ПН Ф 14.1:2:4.135-98
2	Ванадий	мг/л	0,0068	ПН Ф 14.1:2:4.135-98
3	Магний	мг/л	0,5586	ПН Ф 14.1:2:4.135-98

Результаты утвердил и.о. Начальник

Льбенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представление несет заказчик. Результаты испытаний относятся только к объекту испытаний. Протокол не может быть частично воспроизведен без согласия Испытательной лаборатории.
Копия протокола.





Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 754 от 31.10.2024 г.

- 1 Заказчик, адрес ТОО "Т... оянт" г.К... шаны 83 к-н д.9, м.1
- 2 № заявки 312
- 3 № дробы зак./мб. 32418
- 4 Дата отбора проб 24.10.2024
- 5 Дата поступления в лоб. 24.10.2024
- 6 Дата выполнения испытаний 28.10.2024
- 7 Название воздуха (атмосферный, роиник, холодный) и его № отк.3
- 8 Адрес воздушника Участок 3 м.кв. АО "Қазақ"
- 9 Вид воды из (подземная)
- 10 НД на методы испытаний: ГОСТ 26449.1-83, ГОСТ 26449.2-83, СТ РК ИСО 6332-08, СТ РК ИСО 10323-2013
- 11 Количество воды, присланной на анализ 2,5 л³
- 12 Условия проведения испытаний: температура 22 °С; влажность 73%
- Результаты испытаний: к.№ 5, ... 207

Категория	Содержание в лм ³			Другие определения		
	мг	мг-экв [*]	% мг-экв [*]			
Нитрат и нитрат (сульфат)	229	9,95	53,02	Жесткость общая	7,20	°Ж
Хлорид	72	3,60	20,99	Карбонатная жесткость	1,40	°Ж
Магний	44	3,60	20,99	pH	7,4	ка рН
Fe общее	-	-	-	Сухой остаток	1098	мг/л ³
Мног. содержание	-	-	-	Общая жесткость	1141	мг/л ³
ИТОГО	345	17,15	100			
Анионы	Содержание в лм ³			Отметки проб: П... (отки, без-отки, без-проб). _____ _____ _____ _____		
	мг	мг-экв [*]	% мг-экв [*]			
Хлорид-ион	131	3,70	21,37			
Сульфат-ион	176	11,99	69,30			
Бикарбонат-ион	85	1,40	8,16			
К... ион	-	-	-			
Нитрат-ион	3,9	0,06	0,37			
ИТОГО	396	17,15	100			

* результаты испытаний выданы в дообъемных эквивалентах на водород в СН

Результаты утвердил и.о. Нач... А.В.



Ответственность за отбор проб и их достоверность несет
 Результаты испытаний относятся только к объектам, проиндексированным в
 Протокол не может быть полностью воспроизведен без письменного разрешения

Конца протокола

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі сәріктестігінің
Сынық зертханасы
 Карағанды к., 100019, Дубовская к., 69/3. Тел: +7 (701) 549-96-39



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
 Испытательная лаборатория
 г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/3. Тел: +7 (701) 549-96-39

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
 № 754 от 31.10.2024 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеология г. Караганда, 83 км-д, д.9, кв.1
 Заказ №: 312 № пробы лаборатории: 2418
 № пробы заказчика: 3 Дата поступления в лабораторию: 24.10.2024 г.
 Дата отбора: 24.10.2024 г. Объект испытаний: вода
 Место отбора: Участок загрязнения Тип воды: подземная
 АО «Филипп» НД на объект: СанПин № 26 от 20.02.2023 г.
 Точка отбора: скв.3
 Для выполнения испытаний: 28.10.2024-31.10.2024 гг.
 Условия проведения испытаний: температура -22-25 °С; влажность -58-75 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	НД на метод испытания
1	Водородный показатель	ед. изм.	7,4	СТ РК ISO 10523-2013
2	Хлориды	мг/дм³	131	ГОСТ 26449.1-85
3	Сульфиды	мг/дм³	576	СТ РК 1015-2000
4	Сульфат-ион остаток	мг/дм³	1098	ГОСТ 26449.1-85
5	Нитриты	мг/дм³	0,462	Р ИСО 5224:381-2006
6	Нитраты	мг/дм³	3,9	ГОСТ 33045-2014
7	Азот аммонийный	мг/дм³	0,56	СТ РК ИСО 5664-2006
8	Железо (общ.)	мг/дм³	0,070	ПН СТБ 14.1:2:4.135-98
9	Хром	мг/дм³	< 0,0010	ПН СТБ 14.1:2:4.135-98
10	Молибден	мг/дм³	0,0072	ПН СТБ 14.1:2:4.135-98
11	Ртуть	мг/дм³	0,00505	СТ РК ИСО 15700-42-2006

Результаты утвердил и.о. Начальник зертханасы **Мененко А.В.**



Ответственность за отбор проб и их представление несет представитель заказчика.
 Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
 Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
 Конец протокола.

Заказ №312_2418-2024

«ЭкоНус» ылаумкершілігі кластерлі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды к., 100019, Дубовская к., 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39



KZ.T.10.0463
TESTING

ЭкоНус

Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 734 от 31.10.2024 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог» г. Караганда, 83 к-я, д.9, кв.1
Заказ №: 312 № пробы лаборатория: 2418
№ пробы заказчика: 3 Дата поступления в лабораторию: 24.10.2024 г.
Дата отбора: 24.10.2024 г. Объект испытаний: вода
Место отбора: АО «Qatseb» участок Тип воды: подземная
загрязнения НД на объект: СанПиН № 26 от 20.02.2023 г.
Точка отбора: скв.3
Дата выполнения испытаний: 28.10.2024 г.
Условия проведения испытаний: температура -25 °С; влажность -58 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	НД на метод испытаний
1	Железо	мг/дм ³	0,0103	ПН 1 Ф 14.1:2:4.135-98
2	Ванадий	мг/дм ³	0,0035	ПН 1 Ф 14.1:2:4.135-98
3	Свинец	мг/дм ³	0,0014	ПН 1 Ф 14.1:2:4.135-98

Результаты утвердил и.о. Нач.

Лысенко А.В.



Ответственность за отбор проб и их представление несет Заказчик.

Результаты испытаний относятся только к объектам, указанным в протоколе.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектелген серіктестігінің
Сынақ зертханасы
 Карағанды қ, 100019, Дубовский көшесі, 69/3. Тел: +7 (701) 549-96-39



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Исследовательская лаборатория
 г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/3. Тел: +7 (701) 549-96-39

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 754 от 31.10.2024 г.

- 1 Эпителик, адрес: ТОО "ЭкоНус" г. Караганда 83 кв-и д.9, кп-1
 2 № заявки: 312
 3 № пробы зак./лаб.: 4/2419
 4 Дата отбора пробы: 24.10.2024
 5 Дата поступления в лаб.: 24.10.2024
 6 Дата выполнения исследований: 28.10.2024
 7 Назовите исследуемый (кислотность, рН, жесткость, щелочность) и его №: щел.13
 8 Адрес заказчика: Участок 3 - здания АО "ЭкоНус"
 9 Вид воды: прудовая (подземная)
 10 МД на методы испытаний: ГОСТ 26449.1-85, ГОСТ 26449.2-85, СТ РК ИСО 6332-08, СТ РК ИСО 10523-2013
 11 Количество воды, представляющей на анализ: 2,5 дм³
 12 Условия хранения при испытании: t°: 22 °С; влажность: 75%
 Р - дата отбора пробы: к.№ 5, 207

Катионы	Суммарно в мг/дм ³			Другие определяемые		
	мг	мг-экв*	% мг-экв*			
Натрий и калий (суммарно)	173	7,50	60,98	Жесткость общая	4,80	°Ж
Кальций	46	2,30	18,70	Карбонатная жесткость	0,70	°Ж
Магний	30	2,50	20,33	рН	7,2	ед.рН
Fe общий	< 0,05	-	-	Сухой остаток	718	мг/дм ³
Мем водорода	-	-	-	Общая жесткость	739	мг/дм ³
ИТОГО	249	12,30	100	Описание пробы:		
Анионы	Содержание в мг/дм³			Прозрачная, без осадка, без запаха.		
	мг	мг-экв*	% мг-экв*			
Хлорид-ион	306	8,70	70,73			
Сульфат-ион	139	2,90	23,38			
нитрат-ион	43	0,70	5,69			
нитрит-ион	-	-	-			
Нитрат-ион	< 0,3	-	-			
ИТОГО	488	12,30	100			

* результаты испытаний указаны в допустимых величинах по техническим и СН

Результаты утвердил и.о.Нач.



А.В.

Ответственность за отбор проб и их достоверность несет
 Результаты испытаний относятся только к объектам, проведенным в
 Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения

Копия протокола

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
 Карағанды к., 160019, Дубовская к., 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
 Исследовательская лаборатория
 г. Караганда, 160019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 754 от 31.10.2024 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог» г. Караганда, 83 кв-л, д.9, кв.1
 Заказ №: 312 № пробы лабораторных: 2419
 № пробы заказчика: 4 Дата поступления в лабораторию: 24.10.2024 г.
 Дата отбора: 24.10.2024 г. Объект испытаний: вода
 Место отбора: Участок загрязнения Тип воды: подземная
 АО «Qatmet» НД на объект: СанПиН № 26 от 20.02.2023 г.
 Точка отбора: скв.13
 Дата выполнения испытаний: 29.10.2024-31.10.2024 гг.
 Условия проведения испытаний: температура -22-25 °С; влажность -58-75 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	НД на метод испытания
1	Водородный показатель	ед. Н	7,2	СТ РК ISO 10523-2013
2	Хлориды	мг/л	308	ГОСТ 26449.1-85
3	Сульфаты	мг/л	139	СТ РК 1015-2000
4	Сульфат-остаток	мг/л	718	ГОСТ 26449.1-85
5	Нитриты	мг/л	0,019	Р 52.24.381-2006
6	Нитраты	мг/л	< 0,3	ГОСТ 33045-2014
7	Азот аммонийный	мг/л	0,46	СТ РК ИСО 5664-2006
8	Железо (всего)	мг/л	0,175	ПН Ф 14.1:2:4.135-98
9	Мanganец	мг/л	0,0138	ПН Ф 14.1:2:4.135-98
10	Хром	мг/дм ³	< 0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
11	Ванадий	мг/л	0,0032	ПН Ф 14.1:2:4.135-98
12	Ртуть	мг/л	0,05470	М 01-42-2006

Результаты утвердил я.о. Начальник лаборатории **Лысенко А.В.**

Ответственность за отбор проб и их представление несет заказчик.
 Результаты испытаний относятся только к объекту исследования.
 Протокол не может быть частично воспроизведен без подписи ответственного лица лаборатории.
 Конец протокола.



«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
 Сыйық зертханасы
 Қарағанды қ., 100019, Дубовская к., 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39



KZ.T.10.0463
 TESTING

Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
 Независимая лаборатория
 г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 754 от 31.10.2024 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог» г. Караганда, 83 кв-д, д.9, кв.1
 Заказ №: 312 № пробы лаборатории: 2419
 № пробы заказчика: 4 Дата поступления в лабораторию: 24.10.2024 г.
 Дата отбора: 24.10.2024 г. Объект испытаний: вода
 Место отбора: АО «Қазытас» уластоқ ТНМ воды: подземная
 загрязнение НД на объект: СанПиН № 26 от 20.02.2023 г.
 Точка отбора: скв. 13
 Дата выполнения испытаний: 28.10.2024 г.
 Условия проведения испытаний: температура -25 °С; влажность -58 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	НД на метод испытаний
1	Молибден	мг/л	0,0116	ПН Ф 14.1:2:4.135-98
2	Руть	мг/дм	0,05470	М 01-42-2006
3	Свинец	мг/л	<0,0010	ПН Ф 14.1:2:4.135-98
4	Цинк	мг/л	0,0059	ПН Ф 14.1:2:4.135-98

Результаты утвердил и.о. Начальник Л. Лысенко А.В.



Ответственность за отбор проб и их представление несет заказчик.
 Результаты испытаний относятся только к объектам, предоставленным для испытаний.
 Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
 Конец протокола.

Заказ № 312_2419-2024



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
 г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 754 от 31.10.2024 г.

- 1 Заказчик, адрес: ТОО "Агросалат" г. Караганда, ул. Дубовская, 69/5, кв. 1
- 2 № заявки: 312
- 3 № пробы, ед./моб.: 5/2420
- 4 Дата отбора пробы: 24.10.2024
- 5 Дата поступления в лаб.: 24.10.2024
- 6 Дата выполнения испытаний: 28.10.2024
- 7 Наименование подопытного (составов, сортов, видов) и его №: свк_4
- 8 Адрес подопытного: Учалы АО "ЭкоНус"
- 9 Вид воды: св (подземная)
- 10 ИД на методы испытаний: ГОСТ 26449.1-83, ГОСТ 26449.2-85, СТ РК ИСО 6332-08, СТ РК ИСО 10523-2013
- 11 Количество воды, использованной на анализ: 2,5 м³
- 12 Условия проведения испытаний: 22 °С; влажность: 75%
- Результаты испытаний: № № 5, 207

Категория	Содержание в м ³			Другие показатели		
	мг	мг-экв ^м	% мг-экв ^м			
Нитраты и нитриты (сушились)	858	37,30	53,82	Жесткость общая	32,00	°Ж
Кальций	261	13,00	18,76	Карбонатная жесткость	3,30	°Ж
Магний	231	19,00	27,42	pH	7,7	ед.Е
Fe общее	-	-	-	Сухой остаток	3834	мг/м ³
Ионы вод. др.	-	-	-	Объем	3935	мг/м ³
ИТОГО	1349	69,30	100	Минерализация		
Анионы	Содержание в м ³			Описание пробки		
	мг	мг-экв ^м	% мг-экв ^м	Полупрозрачная, без осадка, без запаха.		
Хлорид-ион	2216	62,50	90,19			
Сульфат-ион	166	3,46	4,99			
Борат-ион	201	3,30	4,76			
К-бонат-ион	-	-	-			
Нитрат-ион	2,4	0,04	0,06			
ИТОГО	2586	69,30	100			

* результаты испытаний указаны в документе только в соответствии со значениями в СИ

Результаты утвердил и.о.:

ЕЛ

Дысанов А.В.

Ответственность за отбор проб и их представление: _____
 Результаты испытаний относятся только к объектам, про- _____
 бам. Пробки не могут быть частично воспроизведены без использования _____
 копии протокола

Исполнитель:

Исполнитель:

Исполнитель:

**«ЭкоНус» жетушкерининги максимал сарфестегининги
Сынак зертханасы**
Караганда к., 100019, Дубовская к., 69/3. Тел: +7 (701) 549-96-39



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/3. Тел: +7 (701) 549-96-39

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 754 от 31.10.2024 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеология» г. Караганда, 83 кв-я, д.9, кв.1
 Заказ №: 312 № пробы лаборатория: 2420
 № пробы заказчика: 5 Дата поступления в лабораторию: 24.10.2024 г.
 Дата отбора: 24.10.2024 г. Объект испытаний: вода
 Место отбора: Участок загрязнения Тип воды: подземная
 АО «Qazpet» НД на объект: СамПин № 26 от 20.02.2023 г.
 Точка отбора: сев.4
 Дата выполнения испытаний: 28.10.2024-31.10.2024 гг.
 Условия проведения испытаний: температура -22-25 °С; влажность -58-75 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	НД на метод испытания
1	Водородный показатель	ед. Н	7,7	СТ РК ISO 10523-2013
2	Хлориды	мг/л	2216	ГОСТ 26449.1-85
3	Сульфаты	мг/л	166	СТ РК 1015-2000
4	Силикат	мг/л	3834	ГОСТ 26449.1-85
5	Нитраты	мг/л	0,024	Р 52.24.381-2006
6	Нитриты	мг/дм	2,4	ГОСТ 33043-2014
7	Азот аммонийный	мг/дм	0,31	СТ РК ИСО 5664-2006
8	Фенолы	мг/л	0,0145	СТ РК 2359-2013
9	Железо (общ.)	мг/л	0,141	ПН Ф 14.1:2:4.135-98
10	Хром	мг/л	< 0,0010	Ф 14.1:2:4.135-98
11	Молибден	мг/дм	0,0089	Ф 14.1:2:4.135-98
12	Ртуть	мг/л	0,02052	Г 1-42-2006

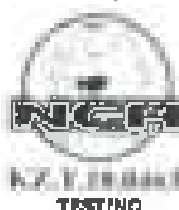
Результаты утвердил и.о. Начальник лаборатории  Ляйенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представление несет представитель заказчика.
 Результаты испытаний относятся только к объектам, про которые указаны в протоколе.
 Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
 Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің

Сынақ зертханасы

Қарағанды к., 100019, Дубовская к., 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 754 от 31.10.2024 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог» г. Караганда, 83 кв-л, д.9, кв.1

Заказ №: 312

№ пробы заказчика: 5

Дата отбора: 24.10.2024 г.

Место отбора: АО «Қаштоб» участок
загрязнения

Точка отбора: скв.4

Дата выполнения испытаний: 28.10.2024 г.

Условия проведения испытаний: температура -25 °С; влажность -58 %

№ пробы лаборатории: 2420

Дата поступления в лабораторию: 24.10.2024 г.

Объект испытаний: вода

Тип воды: подземная

НД на объект: СанПиН № 26 от 20.02.2023 г.

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	НД на метод испытания
1	Ванадий	мг/дм	0,0031	ПН Ф 14.1:2:4.135-98
2	Свинец	мг/дм	<0.0010	ПН Ф 14.1:2:4.135-98
3	Нк	мг/дм	0,0157	ПН Ф 14.1:2:4.135-98

Результаты утвердил и.о. Начальник



Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительство возлагается на Заказчика.

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Конец протокола.

Заказ № 312_2420-2024



KZ.T.10.0463
TESTING

**Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория**
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: +7 (701) 549-46-39

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 754 от 31.10.2024 г.

- 1 Заказчик, адрес: ТОО "Т..." от "К..." ул. Д.Д.Д., №1
 - 2 № заявки: 312
 - 3 № пробы зак./мб: 62421
 - 4 Дата отбора пробы: 24.10.2024
 - 5 Дата поступления в лаб.: 24.10.2024
 - 6 Дата выполнения испытаний: 28.10.2024
 - 7 Название водопровода (скважина, родник, колодец) и его №: 009.36
 - 8 Адрес водозабора: Участок ... в АО "Сарыарқа"
 - 9 Вид воды: пр. вода (поверхностная)
 - 10 НД на методы испытаний: ГОСТ 25449.1-85, ГОСТ 25449.2-85, СТ РК ИСО 6332-08, СТ РК ИСО 10523-2013
 - 11 Количество воды, привлеченной на анализ: 2,5 м³
 - 12 Условия проведения испытаний: температура ... 22 °С; влажность ... 75%
- Результаты испытаний: м. № 5, ... 207

Категория	Содержание в м³			Другие показатели		
	мг	мг-окв*	% мг-окв*			
Натрий и калий (суммарно)	478	20,88	63,41	Жесткость общая	11,00	°Ж
Кальций	68	4,40	13,84	Карбонатная жесткость	3,80	°Ж
Магний	80	6,60	20,75	pH	7,8	скаРН
Fe общее	-	-	-	Сухой остаток	1831	мг/м³
Норм водород	-	-	-	Остаток Минерализация	1947	мг/м³
ИТОГО	647	31,88	100	Описание пробы: Испытание, без осадка, без запаха.		
Анионы	Содержание в м³					
	мг	мг-окв*	% мг-окв*			
Хлорид-ион	780	22,00	69,18			
Сульфат-ион	286	5,95	18,70			
Гидрокарбонат-ион	232	3,80	11,93			
Нитрат-ион	3,3	0,05	0,17			
ИТОГО	1301	31,80	100			

* результаты измерений указаны в дополнительных единицах измерения или в скобках в СИ

Результаты утвердил: И.А. Начальник  А.В.

Ответственность за отбор проб и их достоверность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к образцам, прошедшим и
Протокол не может быть повторно воспроизведен без письменного разрешения
Копия протокола

**«ЭкоНус» ғылым картасын іске асыруды серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская қ., 69/3. Тел: +7 (701) 549-96-39**



**Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Қарағанды, 100019, ул. Дубовская, 69/3. Тел: +7 (701) 549-96-39**

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 754 от 31.10.2024 г.**

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог» г. Қарағанды, 83 кн-л, д.9, кв.1
 Заказ №: 312 № пробы лаборатория: 2421
 № пробы заказчика: 6 Дата поступления в лабораторию: 24.10.2024 г.
 Дата отбора: 24.10.2024 г. Объект испытаний: вода
 Место отбора: Участок загрязнения Тип воды: подземная
 АО «Qazqas» НД на объект: СанТам № 26 от 20.02.2023 г.
 Точка отбора: ома.36
 Дата использования оборудования: 28.10.2024-31.10.2024 гг.
 Условия проведения испытаний: температура -22-25 °С; влажность -58-75 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	НД на метод испытания
1	Водо-одеміі показателі	ед. Н	7,8	СТ РК ISO 10523-2013
2	Хлориды	мг/л	780	ГОСТ 26449.1-85
3	Сульфиды	мг/л	286	СТ РК 1015-2000
4	Сульфат-остаток	мг/л	1831	ГОСТ 26449.1-85
5	Нитриты	мг/дм	< 0,006	Р 52.24.381-2006
6	Нитраты	мг/дм	3,3	ГОСТ 33045-2014
7	Азот аммонийный	мг/л	0,10	СТ РК ИСО 5664-2006
8	Фосфаты	мг/л	0,0128	СТ РК 2359-2013
9	Железо (общ)	мг/дм	0,080	ГОСТ Р 14.1:2:4.135-98
10	Мanganец	мг/л	0,0162	ГОСТ Р 14.1:2:4.135-98
11	Хром	мг/дм	< 0,0010	ГОСТ Р 14.1:2:4.135-98
12	Молибден	мг/дм	0,0168	ГОСТ Р 14.1:2:4.135-98
13	Кобальт	мг/дм	0,00223	М 01-42-2006

Результаты утвердил и.о. Начальник лаборатории _____ Лысенко А.В.



Ответственность за отбор проб и их представление несет заказчик.
 Результаты испытаний относятся только к объектам.
 Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
 Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынық зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская қ., 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 734 от 31.10.2024 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог» г. Караганда, 83 кв-л, д.9, кв.1
Заказ №: 312 № пробы лаборатория: 2421
№ пробы заказчика: 6 Дата поступления в лабораторию: 24.10.2024 г.
Дата отбора: 24.10.2024 г. Объект испытаний: вода
Место отбора: АО «Қағаш» участок Тип воды: подземная
загрязнения НД на объект: СанПиН № 26 от 20.02.2023 г.
Точка отбора: скв.36
Дата выполнения испытаний: 28.10.2024 г.
Условия проведения испытаний: температура -25 °С; влажность -58 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	НД на метод испытаний
1	Ванадий	мг/л	0,0074	ПН Ф 14.1:2:4.135-98
2	Магний	мг/л	0,0162	ПН Ф 14.1:2:4.135-98
3	Свинец	мг/л	<0,0010	ПН Ф 14.1:2:4.135-98
4	Цинк	мг/л	0,0138	ПН Ф 14.1:2:4.135-98

Результаты утвердил и.о. Начальник

Лысенко А.В.



Ответственность за отбор проб и их представление несет лицо, подписавшее протокол.
Результаты испытаний относятся только к объекту испытаний.
Протокол не может быть частично воспроизведен без подписи ответственного лица.
Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ. 100019, Дубовский көшесі, 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 754 от 31.10.2024 г.

- 1 Заказчик, адрес ТОО "ЭКОНОС" г.К. 43 кв-д.9, кв.1
- 2 № заказа 312
- 3 № пробы тес./л/б. 7/2422
- 4 Дата отбора проб 24.10.2024
- 5 Дата поступления в л/б. 24.10.2024
- 6 Дата выполнения исследования 28.10.2024
- 7 Назначение водопользования (питьевая, хозяйственная и т.д.) и его № кв.б
- 8 Адрес водозабора Участок 2 микрорайон АО "ЭкоНус"
- 9 Вид воды дист. (подземная)
- 10 НД на методы испытаний ГОСТ 26449.1-83, ГОСТ 26449.2-85, СТ РК ИСО 6332-08, СТ РК ИСО 10523-2013
- 11 Количество воды, представленной на анализ 2,5 л³
- 12 Условия проведения испытаний: температура - 22 °С; влажность - 79%
- Раз - дата испытаний; ж.№ 5, 207

Критерий	Среднее значение в л/м ³			Другие показатели		
	мг	мг-экв [*]	% мг-экв [*]			
Натрий и калий (суммарно)	4145	180,28	45,61	Жесткость общая	315,00	°Ж
Кальций	1503	75,90	18,97	Карбонатная жесткость	0,30	°Ж
Магний	1701	140,00	35,42	pH	5,4	кpH
Fe общее	0,30	0,02	-	Суммарный	21897	мг/л ³
Углерод диоксид	-	-	-	Общая	21907	мг/л ³
ИТОГО	7349	395,38	100			
Анионы	Суммарные в л/м ³			Описание проб:		
	мг	мг-экв [*]	% мг-экв [*]	П	м, л/л осадка, без цвета	
Хлорид-ион	12498	352,58	89,17			
Сульфат-ион	2041	42,50	10,75			
Гидроксид-ион	18	0,30	0,08			
К-ион	-	-	-			
Нитрат-ион	< 0,3	-	-			
ИТОГО	14557	395,38	100			

* результаты ионитивной загрузки в доопытных емкостях измерены по показаниям в СИ

Результаты утвердил М.Н.Исмаилов и.о. А.В.



Ответственность за отбор проб и на представительность не
 Результаты испытаний относятся только к объему, принятому
 Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения

Конец протокола

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
 Қарағанды қ., 100019, Дубовская к., 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
 г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 754 от 31.10.2024 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог» г. Караганда, 83 кз-л, д.9, кв.1
 Заказ №: 312 № пробы лаборатории: 2422
 № пробы заказчика: 7 Дата поступления в лабораторию: 24.10.2024 г.
 Дата отбора: 24.10.2024 г. Объект испытаний: вода
 Место отбора: Участок загрязнения Тип воды: подземная
 АО «Qazpetro» НД на объект: СаяПин № 26 от 20.02.2023 г.
 Точка отбора: скв.6
 Дата выполнения испытаний: 28.10.2024-31.10.2024 гг.
 Условия проведения испытаний: температура -22-25 °С; влажность -58-75 %

Результаты испытаний:

№ ш/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	НД на метод испытания
1	Водородный показатель	ед. Н	5,4	СТ РК ISO 10523-2013
2	Хлориды	мг/л	12498	ГОСТ 26449.1-85
3	Сульфиды	мг/л	2041	СТ РК 1015-2000
4	Синий остаток	мг/л	21897	ГОСТ 26449.1-85
5	Нитриты	мг/л	0,052	РД 52.24.381-2006
6	Нитраты	мг/л	< 0,3	ГОСТ 33045-2014
7	Азот аммонийный	мг/л	0,11	СТ РК ISO 5664-2006
8	Железо (общ.)	мг/л	27 393	ГОСТ 14.1.2:4.135-98
9	Марганец	мг/л	3 0970	ГОСТ 14.1.2:4.135-98
10	Хром	мг/л	< 0,0010	ГОСТ 14.1.2:4.135-98
11	Молибден	мг/л	0,0081	ГОСТ 14.1.2:4.135-98
12	Свинец	мг/л	0,02628	ГОСТ 3101-42-2006

Результаты утвердил к.с. Пачакина

Лысенко А.В.



Ответственность за отбор проб и их представление несет _____ к.
 Результаты испытаний относятся только к объектам, _____ ання.
 Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения _____ ения лаборатории.
 Конец протокола.

Заказ № 312_2422-2024

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды к., 100019, Дубовская к., 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № от 2024 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидротехнолог» г. Караганда, 83 кв-л, д.9, кв.1
Заказ №: 312 № пробы лаборатории: 2422
№ пробы заказчика: 7 Дата поступления в лабораторию: 24.10.2024 г.
Дата отбора: 24.10.2024 г. Объект испытаний: вода
Место отбора: АО «Қашағай» участок Тип воды: подземная
загрязнения НД на объект: СанПиН № 26 от 20.02.2023 г.
Точка отбора: скв.6
Дата выполнения испытаний: 28.10.2024 г.
Условия проведения испытаний: температура -25 °С; влажность -58 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	НД на метод испытаний
1	Ванадий	мг/л	0,0032	П Ф 14.1:2:4.135-98
2	Цинк	мг/л	0,0219	Ф 14.1:2:4.135-98
3	Свинец	мг/дм	< 0,010	Ф 14.1:2:4.135-98
4	Матрица	мг/дм	3,0970	Ф 14.1:2:4.135-98

Результаты утвердил и.о. Начальник

Лысенко А.В.



Ответственность за отбор проб и их представление возлагается на Заказчика. Результаты испытаний относятся только к объекту испытаний. Протокол не может быть частично воспроизведен без подписей ответственных лиц лаборатории.
Конец протокола.

Заказ № 312_2422-2024



Төвариятство с ағраңғашыной өтөветсвеннөстөкө «ЭкоНус»
Нөсаньтөталннөс лаборатория
 г. Карағанды, 100019, ул. Дубовский, 69/3. Тел: +7 (701) 549-96-39

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 754 от 31.10.2024 г.

- 1 Заказчик, адрес ТОО "Төван" г. Карағанды Өз жөні а. 9, кә. 1
- 2 № заказа 312
- 3 № пробы/ан./лаб. 4/2423
- 4 Дата отбора пробы 24.10.2024
- 5 Дата поступления в лаб. 24.10.2024
- 6 Дата выполнения испытаний 28.10.2024
- 7 Наименование продукции (сорт/марка, родина, товарный) и его № ош.56а
- 8 Адрес выполнения Учурок: ... АО "Төван"
- 9 Вид воды ... өт (дөвөтөкөтөк)
- 10 НД на методы испытаний: ГОСТ 26449.1-83, ГОСТ 26449.2-85, СТ РК ИСО 6332-08, СТ РК ИСО 10523-2013
- 11 Количество воды, примененной на анализ 2,5 дм³
- 12 Условия проведения испытаний: температура: ... 22 °C; влажность: 75%
- Результаты испытаний: ж. № 5, ... 207

Категория	Среднее значение в дм³			Другие параметры		
	мг	мг-окс*	% мг-окс*			
Нитрат-ион (суммарно)	1232	53,60	64,89	Желтоқты өңір	20,00	°Ж
Кальций	251	12,50	15,13	Карбонаттық жеткіліксіздік	2,60	°Ж
Магний	301	16,50	19,98	pH	7,5	өлрН
Fe өлшеу	-	-	-	Сульфид өлшеу	4725	мг/дм³
Менделеев	-	-	-	Окисіт	4804	мг/дм³
Менделеев	1683	82,60	100			
Анионы	Среднее значение в дм³			Окисілген пробел:		
	мг	мг-окс*	% мг-окс*	П...
Хлорид-ион	2482	70,00	84,75			
Сульфат-ион	479	9,98	12,08			
...	159	2,60	3,15			
...	-	-	-			
Нитрат-ион	1,3	0,02	0,03			
ИТОГО	3121	82,60	100			

* результаты показаны в скобках в дополнение к основным результатам в СИ

Результаты утвердил и.о. Начальник лаборатории ... и.о. А.В.



Ответственность за отбор проб и их достоверность и
 достоверность лабораторной относится только к объектам, прошедшим
 Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения
 Компаньон

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
 Қарағанды қ., 140019, Дубовская к., 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
 Испытательная лаборатория
 г. Караганда, 140019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 754 от 31.10.2024 г.

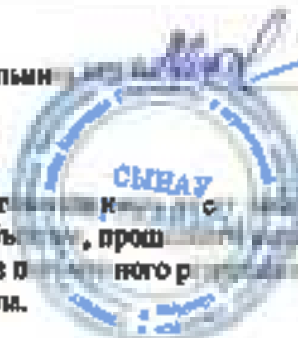
Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог» г. Караганда, 83 кв-х, д.9, кв.1
 Заказ №: 312
 № пробы заказчика: 8
 Дата отбора: 24.10.2024 г.
 Место отбора: Участок загрязнения АО «Qatpa»
 Точка отбора: скв.50а
 Дата выполнения испытаний: 28.10.2024-31.10.2024 гг.
 Условия проведения испытаний: температура -22-25 °С; влажность -58-75 %

№ пробы лаборатории: 2423
 Дата поступления в лабораторию: 24.10.2024 г.
 Объект испытаний: вода
 Тип воды: подземная
 НД на объект: СанПиН № 26 от 20.02.2023 г.

Результаты испытаний:

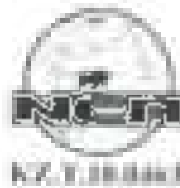
№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	НД на метод испытаний
1	Водородный показатель	ед. Н	7,5	СТ РК ISO 10523-2013
2	Хлориды	мг/л	2482	ГОСТ 26449.1-85
3	Сульфиды	мг/л	479	СТ РК 1015-2000
4	Сульфатный остаток	мг/л	4725	ГОСТ 26449.1-85
5	Нитриты	мг/л	< 0,006	Р 52.24.381-2006
6	Нитраты	мг/л	1,3	ГОСТ 33045-2014
7	Азот аммонийный	мг/л	0,46	СТ РК ИСО 5664-2006
8	Фенолы	мг/л	0,0153	СТ РК 2359-2013
9	Железо (вкл)	мг/л	0,128	ПН Ф 14.1.2:4.135-98
10	Марганец	мг/л	0,0064	ПН Ф 14.1.2:4.135-98
11	Хром	мг/л	< 0,0010	ПН Ф 14.1.2:4.135-98
12	Молибден	мг/дм	0,0085	ПН Ф 14.1.2:4.135-98
13	Ртуть	мг/дм	0,00210	М 01-42-2006

Результаты утвердил и.о. Начальник лаборатории Лысенко А.В.



Ответственность за отбор проб и их представление несет заказчик. Результаты испытаний относятся только к объекту испытаний, прошу ознакомиться с ними. Протокол не может быть частично воспроизведен без подписи ответственного лица лаборатории.
 Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
 Сынақ зертханасы
 Қарағанды к., 100019, Дубовская к., 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
 Независимая лаборатория
 г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
 № 754 от 31.10.2024 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог» г. Караганда, 83 кв-д, д.9, кв.1
 Заказ №: 312 № пробы лаборатории: 2423
 № пробы заказчика: 8 Дата поступления в лабораторию: 24.10.2024 г.
 Дата отбора: 24.10.2024 г. Объект испытаний: вода
 Место отбора: АО «Qazinta» участок Тип воды: подземная
 загрязнения НД на объект: СанПиН № 26 от 20.02.2023 г.
 Точка отбора: скв.50а
 Дата выполнения испытаний: 28.10.2024 г.
 Условия проведения испытаний: температура -25 °С; влажность -58 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	НД на метод испытания
1	Вашадий	мг/л	0,0048	ПН Ф 14.1:2:4.135-98
2	Магний	мг/л	0,0064	ПН Ф 14.1:2:4.135-98
3	Хром	мг/л	<0,0010	ПН Ф 14.1:2:4.135-98

Результаты утвердил и.о. Начальник ИЛ Лысенко А.В.



Ответственность за отбор проб и их представление несет заказчик.
 Результаты испытаний относятся только к объекту испытаний.
 Протокол не может быть частично воспроизведен без подписи ответственного лица лаборатории.
 Конец протокола.



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Независимая лаборатория
г. Караганда, 100019, у.д. Дубовская, 69/5. Тел: +7 (701) 549-56-39

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 754 от 31.10.2024 г.

- 1 Заказчик, адрес ТОО "Тяжелый" г. Караганда, ул. Дубовская, 69/5, кв.1
- 2 № заявки 312
- 3 № пробет-листа/лаб. 9/2424
- 4 Дата отбора пробы 24.10.2024
- 5 Дата поступления в лаб. 24.10.2024
- 6 Дата выполнения исследований 28.10.2024
- 7 Название водопользователя (санитарный, учебный, коммунальный) и его № ст.43
- 8 Адрес водопользователя Участок № 100019-0001-0001 АО "Центр"
- 9 Вид воды питьевая
- 10 НД на методы испытаний ГОСТ 26449.1-83, ГОСТ 26449.2-85, СТ РК ИСО 6332-08, СТ РК ИСО 18253-2013
- 11 Количество воды, представленной на анализ 2,5 л³
- 12 Условия проведения испытаний температура - 22 °С; влажность - 75%
- Результаты испытаний: ж. № 5, стр. 107

Категория	Составные вещества в мг/л ³			Другие показатели		
	мг	мг-экв ^л	% мг-экв ^л			
Натрий и калий (суммарно)	392	38,30	18,88	Жесткость общая	28,00	°Ж
Кальций	230	11,50	17,22	Карбонатная жесткость	6,80	°Ж
Магний	201	16,50	24,70	pH	7,7	единицы
Fe общее	-	-	-	Сухой остаток	3911	мг/л ³
Мног.	-	-	-	Общая минерализация	4119	мг/л ³
ИТОГО	1223	66,80	100	Описание пробы: Прозрачная, без осадка, без цвета.		
Анионы	Содержание в мг/л ³					
	мг	мг-экв ^л	% мг-экв ^л			
Хлорид-ион	1418	48,00	59,88			
Сульфат-ион	954	19,87	29,74			
Азид-ион	415	6,90	10,18			
Кальций-ион	-	-	-			
Нитрат-ион	8,2	0,13	0,20			
ИТОГО	2796	66,80	100			

* результаты испытаний выданы в доверенном экземпляре не заверенном в СН

Результаты утвердил и.о. Начальника лаборатории А.В.



Ответственность за отбор проб и их представление несет заказчик.

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим процедуру отбора проб.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения заказчика.

Конец протокола

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
 Қарағанды қ., 100019, Дубовская қ., 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
 г. Қарағанды, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39

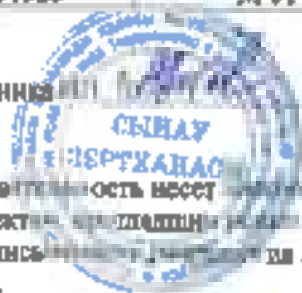
ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 754 от 31.10.2024 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог» г. Қарағанды, 83 кв-д, д.9, кв.1
 Заказ №: 312 № пробы лаборатории: 2424
 № пробы заказчика: 9 Дата поступления в лабораторию: 24.10.2024 г.
 Дата отбора: 24.10.2024 г. Объект испытаний: вода
 Место отбора: Участок загрязненный Тип воды: подземная
 АО «Qaztau» НД на объект: СанПиН № 26 от 20.02.2023 г.
 Точка отбора: скв.43
 Дата выполнения испытаний: 28.10.2024-31.10.2024 гг.
 Условия проведения испытаний: температура -22-25 °С; влажность -58-75 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	НД на метод испытаний
1	Водо-окисный показатель	ед.И	7,7	СТ РК ISO 10523-2013
2	Хлориды	мг/л	1418	ГОСТ 26449.1-85
3	Сульфиды	мг/л	954	СТ РК 1015-2000
4	Сульфатный остаток	мг/л	3911	ГОСТ 26449.1-85
5	Нитриты	мг/л	< 0,006	Р И 52.24.381-2006
6	Нитраты	мг/л	8,2	ГОСТ 33045-2014
7	Азот аммонийный	мг/л	< 0,05	СТ РК ИСО 5664-2006
8	Фенолы	мг/л	0,0142	СТ РК 2339-2013
9	Железо (общ.)	мг/л	0,237	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98
10	Марганец	мг/л	0,0073	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98
11	Хром	мг/л	< 0,0010	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98
12	Молибден	мг/л	0,0087	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98
13	Ртуть	мг/л	0,01525	М 01-42-2006

Результаты утвердил к.с. Начальник лаборатории **Лысенко А.В.**



Ответственность за отбор проб и их представление несет заказчик.
 Результаты испытаний относятся только к объекту исследования.
 Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения для лаборатории.
 Конеч протокола.

«ЭкоНус» ылаушыарналілі тектеулі серітестігінің
Сынам зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская қ., 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 754 от 31.10.2024 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог» г. Караганда, 83 кв-л, д.9, кв.1
Заказ №: 312 № пробы лаборатории: 2424
№ пробы заказчика: 9 Дата поступления в лабораторию: 24.10.2024 г.
Дата отбора: 24.10.2024 г. Объект испытаний: вода
Место отбора: АО «Qatpes» участок Тип воды: подземная
загрязнения НД на объект: СанПиН № 26 от 20.02.2023 г.
Точка отбора: ска.43
Дата выполнения испытаний: 28.10.2024 г.
Условия проведения испытаний: температура -25 °С; влажность -58 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	НД на метод испытаний
1	Ванадий	мг/дм ³	0,0075	Ф 14.1.2:4.135-98
2	Магний	мг/дм ³	0,0073	ПН Ф 14.1.2:4.135-98
3	Хром	мг/дм ³	<0,0010	ПН Ф 14.1.2:4.135-98

Результаты утвердил и.о. Начальника ИЛ  Иленко А.В.

Ответственность за сбор проб и их представительность
Результаты испытаний относится только к объектам, пробы
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Конец протокола.



Товаршество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Независимая лаборатория
 г. Караганда, 104019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 754 от 31.10.2024 г.

- 1 Заказчик, адрес: ТОО «Т...» ... г.К... №3 кв-д д.9, кв.1
- 2 № заявки: 312
- 3 № пробы зак./диз.: 10/2424
- 4 Дата отбора пробы: 24.10.2024
- 5 Дата поступления в лаб.: 24.10.2024
- 6 Дата выполнения испытаний: 28.10.2024
- 7 Назовите возбудителя (бактерии, родокок, колонии) и его №: ока_1п
- 8 Адрес возбудителя: Учреждение ... АО «ЭкоНус»
- 9 Вид воды: подземная
- 10 НД на методы испытаний: ГОСТ 26449.1-85, ГОСТ 26449.2-85, СТ РК ИСО 6332-88, СТ РК ИСО 10523-2013
- 11 Количество воды, предоставленной на анализ: 2,5 л³
- 12 Условия проведения испытаний: темн - 22 °С; влажность - 75%
- Результаты испытаний: п.№ 5, 208

Категория	Содержание в лм ³			Другие определения		
	мг	мг-экв ³	% мг-экв ³			
Нитраты и нитриты (суммарно)	412	17,90	49,18	Жесткость общая	18,50	°Ж
Кальций	190	9,50	26,10	Карбонатная жесткость	3,40	°Ж
Магний	889	9,00	24,73	pH	7,7	ca.pH
Fe общее	-	-	-	Сухой остаток	2030	мг/лм ³
Ион водорода	-	-	-	Общая Минерализация	2134	мг/лм ³
ИТОГО	711	36,40	100	Описание пробы:		
Анионы	Содержание в мг/лм³			Прозрачная, без осадка, без запаха.		
	мг	мг-экв ³	% мг-экв ³			
Хлорид-ион	1046	29,50	81,04			
Сульфат-ион	165	3,43	9,41			
Борат-ион	207	3,40	9,34			
Кальций-ион	-	-	-			
Нитрат-ион	4,5	0,07	0,20			
ИТОГО	1422	36,40	100			

* результаты испытаний выданы в дополнительных экземплярах на основании в СИ

Результаты утвердил и.о. Нач.  № А.В.

Ответственность за отбор проб и их достоверность несут заказчик и исполнитель.
 Результаты испытаний относятся только к объекту, предоставленному на анализ.
 Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения.
 Конца протокола

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
 Қарағанды к., 100019, Дубовская к., 69/3. Тел: +7 (701) 549-96-39



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
 Испытательная лаборатория
 г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/3. Тел: +7 (701) 549-96-39

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
 № 754 от 31.10.2024 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидротехник» г. Караганда, 83 кв-л, д.9, кп.1
 Заказ №: 312 № пробы лаборатория: 2425
 № пробы заказчика: 10 Дата поступления в лабораторию: 24.10.2024 г.
 Дата отбора: 24.10.2024 г. Объект испытаний: вода
 Место отбора: Участок загрязненной Тип воды: подземная
 АО «Qaztels» ИД на объект: СанПиН № 26 от 20.02.2023 г.
 Точка отбора: скв.1п
 Дата выполнения испытаний: 28.10.2024-31.10.2024 гг.
 Условия проведения испытаний: температура -22-25 °С; влажность -58-75 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	ИД на метод испытания
1	Водо-оxygenный показатель	ед. И	7,7	СТ РК ISO 10523-2013
2	Хлориды	мг/дм³	1046	ГОСТ 26449.1-85
3	Сульфиды	мг/дм³	165	СТ РК 1015-2000
4	Сухой остаток	мг/дм³	2030	ГОСТ 26449.1-85
5	Нитриты	мг/дм³	< 0,006	Р 52.24.381-2006
6	Нитраты	мг/дм³	4,6	ГОСТ 33045-2014
7	Азот аммонийный	мг/дм³	0,21	СТ РК ISO 5664-2006
8	Железо (общ.)	мг/дм³	0,146	ГОСТ Ф 14.12:4.135-98
9	Мanganец	мг/дм³	0,0376	ГОСТ Ф 14.12:4.135-98
10	Хром	мг/дм³	< 0,0010	ГОСТ Ф 14.12:4.135-98
11	Молибден	мг/дм³	0,0094	ГОСТ Ф 14.12:4.135-98
12	Ртуть	мг/дм³	0,01330	М 01-42-2006

Результаты утвердил и.о. Начальник

Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представление
 Результаты испытаний относятся только к объекту
 Протокол не может быть частично воспроизведен без подписи
 Конек протокола.



и.о. Начальник
 лаборатория.

Заказ № 312_2425-2024

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
 Қарағанды қ., 100019, Дубовская к., 69/3. Тел: +7 (701) 549-96-39



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
 г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/3. Тел: +7 (701) 549-96-39

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 754 от 31.10.2024 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог» г. Караганда, 83 кв-д, д.9, кв.1
 Заказ №: 312 № пробы лаборатория: 2425
 № пробы заказчика: 10 Дата поступления в лабораторию: 24.10.2024 г.
 Дата отбора: 24.10.2024 г. Объект испытаний: вода
 Место отбора: АО «Қағам» участок Тип воды: водопитная
 загрязнение НД на объект: СанПиН № 26 от 20.02.2023 г.
 Точка отбора: скв.1п
 Дата выполнения испытаний: 28.10.2024 г.
 Условия проведения испытаний: температура -25 °С; влажность -58 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	НД на метод испытаний
1	Вялый	мг/дм	0,0035	ПН Ф 14.1.2:4.135-98
2	Магний	мг/дм	0,0376	ПН Ф 14.1.2:4.135-98
3	Железо	мг/дм	0,0178	ПН Ф 14.1.2:4.135-98
4	Свинец	мг/дм	<0,0010	ПН Ф 14.1.2:4.135-98

Результаты утвердил и.о. Начальника лаборатории **Иванов А.В.**



Ответственность за отбор проб и их представление несет заказчик.
 Результаты испытаний относятся только к объектам, по которым проводились испытания.
 Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
 Конец протокола.

Заказ № 312_2425-2024



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
 г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 754 от 31.10.2024 г.

- 1 Заказчик, адрес: ТОО «Т... геолог» г.Караганда, 69 кв-л д.9, кв.1
- 2 № заявки: 312
- 3 № пробы зак./лаб.: 11/2426
- 4 Дата отбора пробы: 24.10.2024
- 5 Дата поступления в лаб.: 24.10.2024
- 6 Дата выполнения испытаний: 28.10.2024
- 7 Наименование водопользователя (организация, родник, колодезь) и его №: с/к.8а
- 8 Адрес водозабора: Участок 3... АО "..."
- 9 Вид воды: ... (использован)
- 10 НД на методы испытаний: ГОСТ 25449.1-85, ГОСТ 26469.2-85, СТ РК ИСО 6332-08, СТ РК ИСО 10523-2013
- 11 Количество воды, представленной на анализ: 2,5 л³
- 12 Условия проведения испытаний: температура: 22 °С; влажность: 79%
- Результаты испытаний: ж/л 5, 308

Катионы	Содержание в лм ³			Другие показатели		
	мг	мг-экв ^л	% мг-экв ^л			
Натрий и калий (суммарно)	708	36,80	37,25	Жесткость общая	23,00	°Ж
Кальций	140	7,00	13,01	Карбонатная жесткость	7,80	°Ж
Магний	194	16,00	29,74	pH	7,9	ед.рН
Fe общее	-	-	-	Сухой остаток	3239	мг/лм ³
Нон-водород	-	-	-	Общая Минерализация	3477	мг/лм ³
ИТОГО	1043	53,80	100			
Анионы	Содержание в лм ³			Отметки проб:		
	мг	мг-экв ^л	% мг-экв ^л	Примечания		
Хлорид-ион	709	28,00	37,17	Чист, без осадка, без запаха		
Сульфат-ион	1248	23,99	48,30			
Горючие биомет-ион	476	7,80	14,50			
Х-биомет-ион	-	-	-			
Нитрат-ион	0,6	0,01	0,02			
ИТОГО	2434	53,80	100			

* результаты испытаний выданы в соответствии с номерацией на водозабор в СМ

Результаты утвердил и.о. Начальника лаборатории:  А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
 Результаты испытаний относятся только к объектам, проанализированным.
 Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения.
 Конец протокола

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
 Қарағанды қ., 100019, Дубовская к., 69/3. Тел: +7 (701) 549-96-39



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
 г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/3. Тел: +7 (701) 549-96-39

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 754 от 31.10.2024 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог» г. Караганда, 83 кв-п, д.9, кп.1
 Заказ №: 312 № пробы лаборатории: 2426
 № пробы заказчика: 11 Дата поступления в лабораторию: 24.10.2024 г.
 Дата отбора: 24.10.2024 г. Объект испытаний: вода
 Место отбора: Участок загрязнения Тип воды: подземная
 АО «Qaztau» ИД на объект: СмПлан № 26 от 20.02.2023 г.
 Точка отбора: скв.Ва
 Дата выполнения испытаний: 28.10.2024-31.10.2024 гг.
 Условия проведения испытаний: температура -22-25 °С; влажность -58-75 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	ИД на метод испытания
1	Водо-одный показатель	ед. И	7,9	СТ РК ISO 10523-2013
2	Хлориды	мг/л	709	ГОСТ 26449.1-85
3	Сульфаты	мг/л	1248	СТ РК 1015-2000
4	Сухой остаток	мг/л	3239	ГОСТ 26449.1-85
5	Нитриты	мг/дм³	< 0,006	Р 52.24.381-2006
6	Нитраты	мг/л	0,8	ГОСТ 33045-2014
7	Азот аммонийный	мг/дм³	0,52	СТ РК ИСО 5664-2006
8	Фенолы	мг/л	0,0150	СТ РК 2359-2013
9	Железо (общ.)	мг/л	0,283	ПН Ф 14.1.2:4.135-98
10	Мanganец	мг/дм³	0,1006	ПН Ф 14.1.2:4.135-98
11	Хром	мг/л	< 0,0010	ПН Ф 14.1.2:4.135-98
12	Молибден	мг/дм³	0,0175	ПН Ф 14.1.2:4.135-98
13	Свинец	мг/л	0,00320	СТ РК 1015-2000

Результаты утвердил в.о. Начальник лаборатории  Лышенко А.В.



Ответственность за отбор проб и их представление несет заказчик.
 Результаты испытаний относятся только к объектам, предоставленным для испытаний.
 Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
 Конец протокола.

Заказ № 312_2426-2024

ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
 Сынақ зертханасы
 Қарағанды қ., 100019, Дубовская к., 69/3. Тел: +7 (701) 549-96-39



KZ.T.10.0463
 TESTING

Төтенше жауапкершілікпен шектенуші «ЭкоНус»
 Испытательная лаборатория
 г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/3. Тел: +7 (701) 549-96-39

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
 № 754 от 31.10.2024 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеология» г. Караганда, 83 кв-д, д.9, кв.1
 Заказ №: 312 № пробы лаборатории: 2426
 № пробы заказчика: 11 Дата поступления в лабораторию: 24.10.2024 г.
 Дата отбора: 24.10.2024 г. Объект испытаний: вода
 Место отбора: АО «Qalmaq» участок Тип воды: подземная
 загрязнение НД на объект: СанПиН № 26 от 20.02.2023 г.
 Точка отбора: скв.8а
 Дата выполнения испытаний: 28.10.2024 г.
 Условия проведения испытаний: температура -25 °С; влажность -58 %

Результаты испытаний:

№ д/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	НД на метод испытания
1	Ваннадий	мг/дм ³	0,0042	ПНБ Ф 14.1.2:4.135-98
2	Свинец	мг/дм ³	<0,0010	ПНБ Ф 14.1.2:4.135-98
3	ник	мг/дм ³	0,0102	ПНБ Ф 14.1.2:4.135-98

Результаты утвердил и.о. Начальник

Лысенко А.В.



Ответственность за отбор проб и их представление несет
 Результаты испытаний относятся только к объектам, взятым
 Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного согласия
 Конца протокола. кабинет лаборатории.



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
 Испытательная лаборатория
 г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
 № 754 от 31.10.2024 г.

- 1 Заказчик, адрес: ТОО "Агросол" г. Астана 13 км-я д.9, кв.1
 2 № заказа: 312
 3 № пробы эк./л/б: 12/2427
 4 Дата отбора пробы: 24.10.2024
 5 Дата поступления в л/б: 24.10.2024
 6 Дата выполнения испытаний: 28.10.2024
 7 Название водопункта (скважина, родник, колодезь) и его №: ст.9а
 8 Адрес водопункта: Участок 5 АО "Искра"
 9 Вид воды: д/м (подземная)
 10 НД на методы испытаний: ГОСТ 26449.1-85, ГОСТ 26449.2-85, СТ РК ИСО 6332-08, СТ РК ИСО 10523-2013
 11 Количество воды, представленной на анализ: 2,5 л³
 12 Условия проведения испытаний: температура: 22 °С; влажность: 75%
 Р- результаты испытаний: ж.№ 5, - 208

Категория	Соль - в мг в л ³			Другие определения		
	мг	мг-экв ³	% мг-экв ³			
Натрий в хлориде (сульфидно)	377	16,40	53,78	Жесткость общая	13,00	°Ж
Кальций	108	5,40	18,37	Карбонатная жесткость	8,40	°Ж
Магний	92	7,60	23,85	pH	7,7	карН
Fe общее	-	-	-	Сухой остаток	1623	мг/дм ³
Ион водорода	-	-	-	Общая минерализация	1879	мг/дм ³
ИТОГО	578	29,40	100			
Анионы	Солевыми в дм ³			Отсутствие проб:		
	мг	мг-экв ³	% мг-экв ³	П - вода, без запаха, без цвета.		
Хлорид-ион	620	17,50	59,52			
Сульфат-ион	167	3,42	11,85			
Нитрат-ион	513	8,40	28,57			
Кальций	-	-	-			
Нитрат-ион	1,0	0,02	0,05			
ИТОГО	1301	29,40	100			

* результаты испытаний указаны в дополнительных определениях не входящих в С

Результаты утвердил и.о.н

Семко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представимость
 Результаты испытаний относятся только к объектам, проби
 Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного раз
 Камер протокола



«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
 Карағанды қ., 100019, Дубовский к., 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39



KZ.T.10.0463
ТББҮМС

Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
 Испытательная лаборатория
 г. Караганда, 100019, ул. Дубовский, 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
 № 754 от 31.10.2024 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог» г. Караганда, 83 кв-д, д.9, кв.1
 Заказ №: 312 № пробы лаборатории: 2427
 № пробы заказчика: 12 Дата поступления в лабораторию: 24.10.2024 г.
 Дата отбора: 24.10.2024 г. Объект испытаний: вода
 Место отбора: Участок загрязнения Тип воды: подземная
 АО «Qinetiqs» НД на объект: СанПиН № 26 от 20.02.2023 г.
 Точка отбора: с/к.9а
 Дата выполнения испытаний: 28.10.2024-31.10.2024 гг.
 Условия проведения испытаний: температура –22-25 °С; влажность –58-75 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	НД на метод испытания
1	Водородный показатель	ед. Н	7,7	СТ РК ISO 10523-2013
2	Хлориды	мг/л	620	ГОСТ 26449.1-85
3	Сульфаты	мг/л	167	СТ РК 1013-2000
4	Суммарный остаток	мг/л	1623	ГОСТ 26449.1-85
5	Нитраты	мг/дм³	< 0,006	Р 52.24.381-2006
6	Нитриты	мг/л	1,0	ГОСТ 33045-2014
7	Азот аммонийный	мг/дм³	0,14	СТ РК ИСО 5664-2006
8	Железо (оба)	мг/л	0,071	ПН Ф 14.12:4.135-98
9	Мanganец	мг/л	0,021	ПН Ф 14.12:4.135-98
10	Хром	мг/л	< 0,0010	ПН Ф 14.12:4.135-98
11	Молибден	мг/л	0,0075	ПН Ф 14.12:4.135-98
12	Горючесть	мг/л	0,03069	М 01-42-2006

Результаты утвердил п.о. Начальник

Лысенко А.В.



Ответственность за отбор проб и их представление несет заказчик.
 Результаты испытаний относятся только к объекту испытаний.
 Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
 Конец протокола.

Заказ № 312_2427-2024

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
 Сыйақы зертханасы
 Қарағанды к., 100019, Дубовский к., 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39



KZ.T.10.0463
 TESTING

Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
 Испытательная лаборатория
 г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
 № 754 от 31.10.2024 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог» г. Караганда, 83 кв-л, д.9, ка.1
 Заказ №: 312 № пробы лаборатории: 2427
 № пробы заказчика: 12 Дата поступления в лабораторию: 24.10.2024 г.
 Дата отбора: 24.10.2024 г. Объект испытаний: вода
 Место отбора: АО «Qatmet» участок Тип воды: подземная
 загрязнения НД на объект: СанПиН № 26 от 20.02.2023 г.
 Точка отбора: скв. 9а
 Дата выполнения испытаний: 28.10.2024 г.
 Условия проведения испытаний: температура -25 °С; влажность -58 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	НД на метод испытания
1	Ванадий	мг/дм	0,0177	Ф 14.1:2:4.135-98
2	Мышьяк	мг/д	0,0021	Ф 14.1:2:4.135-98
3	Свинец	мг/л	<0,0010	ПН Ф 14.1:2:4.135-98
4	Железо	мг/дм	0,0080	П Ф 14.1:2:4.135-98

Результаты утвердил и.о. Начальник лаборатории _____ Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представление несет ответственность заказчик.
 Результаты испытаний относятся только к объекту испытаний.
 Протокол не может быть частично воспроизведен без подписи ответственного лица лаборатории.
 Конец протокола.



«ЭкоНус» ызаушықармалық тексерулі серіктестігінің
Сымақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская қ., 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39

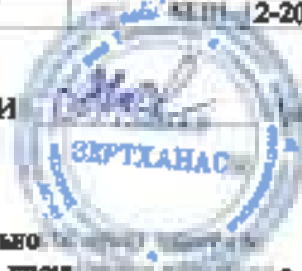
ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 754 от 31.10.2024 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеология» г. Караганда, 83 кв-л, д.9, кв.1
 Заказ №: 312 № пробы лаборатории: 2428
 № пробы заказчика: 6 Дата поступления в лабораторию: 24.10.2024 г.
 Дата отбора: 24.10.2024 г. Объект испытаний: вода
 Место отбора: Учеток загрязнения Тип воды: подземная
 АО «Qalmet» НД на объект: СанПиН № 26 от 20.02.2023 г.
 Точка отбора: скв.29а
 Дата выполнения испытаний: 28.10.2024-31.10.2024 гг.
 Условия проведения испытаний: температура -22-25 °С; влажность -58-73%

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	НД на метод испытаний
1	Водородный показатель	ед. Н	7,5	СТ РК ISO 10523-2013
2	Хлориды	мг/л	532	ГОСТ 26449.1-85
3	Сульфиды	мг/л	142	СТ РК 1015-2000
4	Сульфат	мг/л	1181	ГОСТ 26449.1-85
5	Нитриты	мг/л	< 0,006	Р 52.24.381-2006
6	Нитраты	мг/л	3,1	ГОСТ 33045-2014
7	Азот аммонийный	мг/л	0,11	СТ РК ИСО 5664-2006
8	Железо (общ.)	мг/л	0,276	ГОСТ Р 14.12:4.135-98
9	Мanganец	мг/л	0,0037	ГОСТ Р 14.12:4.135-98
10	Хром	мг/л	< 0,0010	ГОСТ Р 14.12:4.135-98
11	Молибден	мг/л	0,0097	ГОСТ Р 14.12:4.135-98
12	Ртуть	мг/дм	0,00237	ГОСТ Р 14.12:4.135-98

Результаты утвердил и.о. Начальника ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ **Иванов А.В.**



Ответственность за отбор проб и их представительство
 Результаты испытаний относятся только к объектам, пром
 Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
 Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская қ., 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39



Төрағаттық есептік жауапкершілікпен «ЭкоНус»
Нысансыздық лаборатория
г. Қарағанды, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 754 от 31.10.2024 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидросоюз» г. Қарағанды, 63 кв-я, д.9, кв.1
Заказ №: 312 № пробы лаборатория: 2428
№ пробы заказчика: 13 Дата поступления в лабораторию: 24.10.2024 г.
Дата отбора: 24.10.2024 г. Объект испытаний: вода
Место отбора: АО «Қазтас» участок загрязнений Тип воды: подземная
Точка отбора: скв.29в НД на объект: СанПиН № 26 от 20.02.2023 г.
Дата выполнения испытаний: 28.10.2024 г.
Условия проведения испытаний: температура -25 °С; влажность -58 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	НД на метод испытания
1	Ванат	мг/л	0,0047	ПН Ф 14.1:2:4.135-98
2	Магний	мг/л	0,0037	ПН Ф 14.1:2:4.135-98
3	Железо	мг/дм	<0,0050	ПН Ф 14.1:2:4.135-98
4	Синьек	мг/дм	<0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Результаты утвердил п.о. Начальник

Львовко А.В.

Ответственность за отбор проб и их подготовку несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объекту испытаний.
Протокол не может быть частично воспроизведен без подписи лаборатории.
Конец протокола.

Заказ № 312_2428-2024



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
 г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 754 от 31.10.2024 г.

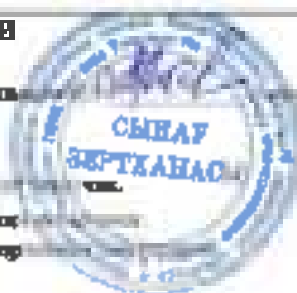
- 1 Заказчик, адрес: ТОО "Т... осалар" г. ... аяда 83 км-д 9, км 1
- 2 № заявки: 312
- 3 № пробы см. /л/б: 14/2429
- 4 Дата отбора пробы: 24.10.2024
- 5 Дата поступления в лаб.: 24.10.2024
- 6 Дата выполнения испытаний: 28.10.2024
- 7 Наименование водопроводя (скважина, родник, колодец) и его №: см. 26а
- 8 Адрес водозабора: Ущелок 3 ... ионы АО "Qazaq"
- 9 Вид воды: дала /подземная
- 10 ЕД на методы испытаний: ГОСТ 26449.1-83, ГОСТ 26449.2-83, СТ РК ИСО 6332-08, СТ РК ISO 10523-2013
- 11 Количество воды, предоставленной на анализ: 2,5 дм³
- 12 Условия проведения испытаний: температура - 22 °С; влажность - 75%
- Р... типы испытаний: ж. № 5, ... 204

Категория	Содержание в дм ³			Другие определения		
	мг	мг-экв ^а	% мг-экв ^а			
Натрий и калий (суммарно)	290	12,60	61,28	Жесткость общая	6,70	°Ж
Кальций	66	3,30	17,10	Карбонатная жесткость	3,30	°Ж
Магний	41	3,40	17,62	pH	7,6	ед.рН
Fe общее	-	-	-	Сухой остаток	1180	мг/дм ³
Норм водород	-	-	-	Объем	1204	мг/дм ³
ИТОГО	397	19,0	100	Минерализация		
Анионы	Содержание в дм ³			Описание пробы		
	мг	мг-экв ^а	% мг-экв ^а	Прозрачная, без осадка, без запаха.		
Хлорид-ион	461	13,00	67,36			
Сульфат-ион	144	2,99	15,50			
Бикарбонат-ион	201	3,30	17,10			
Остаток-ион	-	-	-			
Нитрат-ион	0,5	0,01	0,04			
ИТОГО	806	19,30	100			

* результаты испытаний указаны в дополнительных дополнительных таблицах в СЕИ

Результаты утвердил и.д. Начальник лаборатории _____ И.В.

Ответственность за отбор проб и их предоставление клиенту и
 Результаты испытаний несет только клиент, заказавший проведение
 Испытаний на анализе быть чистотой информации без вмешательства рефер
 Канал протокола



«ЭкоНус» жауапкершілігі шектелген серіктестігінің
Сынақ зертханасы
 Қарағанды к., 100019, Дубовская к., 69/3. Тел: +7 (701) 549-96-39



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
 г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/3. Тел: +7 (701) 549-96-39

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 754 от 31.10.2024 г.

Заказчик, адрес: ТОО «КлароСолес» г. Караганда, 83 кв-д, д.9, кв.1
 Заказ №: 312 № пробы лаборатории: 2429
 № пробы заказчика: 6 Дата поступления в лабораторию: 24.10.2024 г.
 Дата отбора: 24.10.2024 г. Объект испытаний: вода
 Место отбора: Участок загрязнения Тип воды: подземная
 АО «Qazmet» НД на объект: СанПиН № 26 от 20.02.2023 г.
 Точка отбора: скв.26
 Дата выполнения испытаний: 28.10.2024-31.10.2024 гг.
 Условия проведения испытаний: температура -22-25 °С; влажность -58-73 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	НД на метод испытания
1	Водородный показатель	ед. Н	7,6	СТ РК ISO 10523-2013
2	Хлориды	мг/дм	461	ГОСТ 26449.1-85
3	Сульфаты	мг/дм	144	СТ РК 1015-2000
4	Средней жесткость	мг/дм	1103	ГОСТ 26449.1-85
5	Нитриты	мг/дм	< 0,006	Р.1.52.24.381-2006
6	Нитраты	мг/дм	0,5	ГОСТ 33045-2014
7	Азот аммонийный	мг/дм	0,11	СТ РК ИСО 5664-2006
8	Железо (общ.)	мг/дм	0,512	ПН Ф 14.1.2:4.135-98
9	Марганец	мг/дм	0,0377	ПН Ф 14.1.2:4.135-98
10	Кремний	мг/дм	< 0,0010	ПН Ф 14.1.2:4.135-98
11	Молибден	мг/дм	0,0111	ПН Ф 14.1.2:4.135-98
12	Ртуть	мг/дм	0,01376	М 01-42-2006

Результаты утвердил и.о. Начальника лаборатории **Лысенко А.В.**



Ответственность за отбор проб и их представление несет заказчик.
 Результаты испытаний относятся только к объектам, обозначенным в протоколе.
 Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
 Конец протокола.

ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сымақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская қ., 69/3. Тел: +7 (701) 549-96-39



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Независимая лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/3. Тел:+7 (701) 549-96-39

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 754 от 31.10.2024 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеология» г. Караганда, 83 кв-д, д.9, кв.1
Заказ №: 312 № пробы лаборатории: 2429
№ пробы заказчика: 14 Дата поступления в лабораторию: 24.10.2024 г.
Дата отбора: 24.10.2024 г. Объект испытаний: вода
Место отбора: АО «Qazpet» участок Тип воды: подземная
за размески НД на объект: СанПиН № 26 от 20.02.2023 г.
Точка отбора: скв.26и
Дата выполнения испытаний: 28.10.2024 г.
Условия проведения испытаний: температура -25 °С; влажность -58 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	НД на метод испытания
1	Ванадий	мг/дм	0,0028	Ф 14.1:2:4.135-98
2	Медь/гелиц	мг/дм	0,0377	Ф 14.1:2:4.135-98
3	Кобальт	мг/дм	<0,0050	Ф 14.1:2:4.135-98
4	Свинец	мг/дм	<0,0010	ПН Ф 14.1:2:4.135-98

Результаты утвердил и.п. Начальник лаборатории Лысенко А.В.



Ответственность за отбор проб и их представление несет и несет ответственность заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объекту испытаний.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного согласия лаборатории.
Конец протокола.



Гарантия с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Нормативная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/3. Тел: +7 (701) 549-96-39

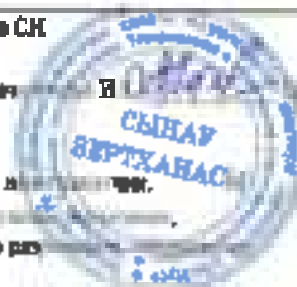
ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 754 от 31.10.2024 г.

- 1 Заказчик, адрес ТОО "Т... геолог" г.К... аганда 83 км д.9, кв.1
- 2 № заявки 312
- 3 № пробы зак./лаб. 15/2430
- 4 Дата отбора пробы 24.10.2024
- 5 Дата поступления в лаб. 24.10.2024
- 6 Дата выполнения испытаний 28.10.2024
- 7 Назначение водопользователя (организация, роддом, школа) и его № ош-2
- 8 Адрес обводнения Участок з... с/кв АО "ЭкоНус"
- 9 Вид воды дист. водопровод
- 10 НД на методы испытаний ГОСТ 26449.1-85, ГОСТ 26449.2-85, СТ РК ИСО 6332-08, СТ РК ИСО 10523-2013
- 11 Количество воды, взятой для анализа 2,5 дм³
- 12 Условия проведения испытаний температура - 22 °С; влажность - 75%
- Результаты испытаний: №№ 5, ... 208

Катионы	Содержание в дм ³			Другие параметры		
	мг	мг-экв*	% мг-экв*			
Натрий и калий (суммарно)	1382	60,10	48,43	Жесткость общая	64,00	°Ж
Кальций	561	28,00	12,56	Карбонатная жесткость	6,60	°Ж
Магний	437	36,00	29,01	pH	7,1	ед.pH
Fe общее	< 0,05	-	-	Сухой остаток	7345	мг/дм ³
Ион аммония	-	-	-	Общая жесткость	7546	мг/дм ³
ИТОГО	2380	124,10	100			
Анионы	Содержание в дм ³			Описание пробки		
	мг	мг-экв*	% мг-экв*	П	чистая, рыхлая, белая, без запаха	
Хлорид-ион	2482	70,00	36,41			
Сульфат-ион	2282	47,50	38,28			
Г... арбонат-ион	483	6,60	5,32			
... бисльфат	-	-	-			
Нитрат-ион	< 0,3	-	-			
ИТОГО	5166	124,10	100			

* результаты испытаний указаны в дополнительных выписках из протокола в СН

Результаты утвердил в.о. Нач...



Синко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность и...
 Результаты испытаний относятся только к объектам, пром...
 Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного раз...
 Конца протокола

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Салық зертханасы
 Қарағанды қ., 100019, Дубовская қ., 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
 г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 754 от 31.10.2024 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог» г. Караганда, 83 кв-д, д.9, кв.1
 Заказ №: 312 № проб: лаборатория: 2430
 № проб: заказчика: 15 Дата поступления в лабораторию: 24.10.2024 г.
 Дата отбора: 24.10.2024 г. Объект испытаний: вода
 Место отбора: Участок загрязнения Тип воды: подземная
 АО «Qaltes» НД на объект: СанПиН № 26 от 20.02.2023 г.
 Точка отбора: скв.2
 Дата выполнения испытаний: 28.10.2024-31.10.2024 гг.
 Условия проведения испытаний: температура -22-25 °С; влажность -58-73 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	НД на метод испытания
1	Водородный показатель	ед. Н	7,1	СТ РК ISO 10523-2013
2	Хлориды	мг/дм ³	2482	ГОСТ 26449.1-85
3	Сульфаты	мг/дм ³	2282	СТ РК 1015-2000
4	Сульфат-остаток	мг/дм ³	7345	ГОСТ 26449.1-85
5	Нитриты	мг/дм ³	< 0,006	Р 52.24.381-2006
6	Нитраты	мг/дм ³	< 0,3	ГОСТ 33045-2014
7	Азот аммонийный	мг/дм ³	< 0,05	СТ РК ИСО 5664-2006
8	Железо (общ.)	мг/дм ³	5,840	ПН Ф 14.1.2:4.135-98
9	Мanganец	мг/дм ³	0,8205	ПН Ф 14.1.2:4.135-98
10	Хром	мг/дм ³	< 0,0010	ПН Ф 14.1.2:4.135-98
11	Молибден	мг/дм ³	0,0097	ПН Ф 14.1.2:4.135-98
12	Горючесть	мг/дм ³	0,03046	М 01-42-2006

Результаты утвердил и.о. Начальник

Лысенко А.В.



Ответственность за отбор проб и их представление несет заказчик. Результаты испытаний относятся только к объекту испытаний. Протокол не может быть частично воспроизведен без подписи представителя лаборатории. Концов протокола.

Заказ № 312_2430-2024

«ЭкоНус» ғылым және тәжірибелі мамандармен қамтамасыз етілген
 Сыймақ зертханасы
 Қарағанды қ., 100019, Дубовская қ., 69/5. Тел: +7 (701) 549-96-39



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
 Испытательная лаборатория
 г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел+7 (701) 549-96-39

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
 № 754 от 31.10.2024 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог» г. Караганда, 83 км-х, д.9, кв.1
 Заказ №: 312 № пробы лаборатория: 2430
 № пробы заказчика: 15 Дата поступления в лабораторию: 24.10.2024 г.
 Дата отбора: 24.10.2024 г. Объект испытаний: вода
 Место отбора: АО «Qatpei» участок Тип воды: подземная
 загрязнения НД на объект: СанПиН № 26 от 20.02.2023 г.
 Точка отбора: скв.2а
 Дата выполнения испытаний: 28.10.2024 г.
 Условия проведения испытаний: температура -25 °С; влажность -58 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	НД на метод испытаний
1	Ванатий	мг/дм ³	0,0026	ПН Ф 14.1.2:4.135-98
2	Магний	мг/дм ³	0,0097	ПН Ф 14.1.2:4.135-98
3	ник	мг/дм ³	0,0123	ПН Ф 14.1.2:4.135-98
4	Свинец	мг/дм ³	<0,0010	ПН Ф 14.1.2:4.135-98

Результаты утвердил и.о. Начальник ИЛ  Лыковтсо А.В.



Ответственность за отбор проб и их представление несет Исполнитель. Результаты испытаний относятся только к объекту испытаний. Протокол не может быть частично воспроизведен без подписи Исполнителя. Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі сәрітестігілігі
Сынақ зертханасы
Қарағанды к., 100019, Дубовская к., 69/5. Тел: 8(7212) 79-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 79-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 583 от 24.06.2022 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеология», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1

Заказ №: 159

№ пробы заказчика: 2

Дата отбора: 15.06.2022 г.

Место отбора: участок загрязнения АО
«АрселорМиттал Темиртау»

Точка отбора: скв. 3

Дата выполнения испытаний: 16.06.2022- 24.06.2022г.

Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытания
1	Водородный показатель (рН)	ед.рН	7,15	ГОСТ 26449.1-85
2	Азот аммонийный	мг/дм ³	0,29	СТ РК ИСО 5664-2006
3	Нитраты	мг/дм ³	4,90	СТ РК ИСО 7890-3-2006
4	Нитриты	мг/дм ³	0,031	РД 52.24.381-2006
5	Цинк	мг/дм ³	0,0195	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98
6	Фенолы	мг/дм ³	0,0067	СТ РК 2359-2013
7	Хлориды	мг/дм ³	213,0	ГОСТ 26449.1-85
8	Сульфаты	мг/дм ³	909,0	ГОСТ 26449.1-85
9	Сухой остаток	мг/дм ³	1690,0	ГОСТ 26449.1-85
10	Свинец	мг/дм ³	< 0,0010	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98
11	Молибден	мг/дм ³	0,0066	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98
12	Ртуть	мг/дм ³	0,00022	М 01-42-2006
13	Железо	мг/дм ³	0,139	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98

Исполнитель:  Радченко Е.А.,  Айтмырбетова М.С.,  Раева З.Р.

Начальник ИЛ

 Кошка Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола

 Михайло А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность

Результаты испытаний относятся только к объектам, проше

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории
Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды к., 100019, Дубовская к., 69/3. Тел: 8(7212) 78-40-12



Төуіршікпево с есравнчсөнөй өтвектүсөшнөкпево «ЭкоНус»
Нескөттеөлнепек лабораторнепек
г. Қарағанды, 100019, ул. Дубовскан, 69/3. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 582 от 24.06.2022 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1

Заказ №: 159

№ пробы заказчика: 2

Дата отбора: 15.06.2022 г.

Место отбора: участок загрязнения АО
«АрселорМиттал Темиртау»

Точка отбора: скв. 3

Дата выполнения испытаний: 20.06.2022г.

Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытаний
1	X ₂ ок	мг/дм	< 0,0010	ГНД Ф 14.1:2:4.135-98
2	Ванадий	мг/дм ³	< 0,0010	ГНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнитель:  Ибраева З.Р.

Начальник ИЛ  Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола ис  А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Конец протокола.

«ЭкоНус» науқандық қорғау және сервистік компаниясы
Сыниік зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская қ., 69/3. Тел: 8(7212) 78-00-12



KZ.T.10.0463
TESTING



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Несытательная лаборатория
г. Қарағанды, 100019, ул. Дубовская, 69/3. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 582 от 24.06.2022 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеология», г. Қарағанды, 53 квартал, д. 9, кв. 1

Заказ №: 159

№ пробы заказчика: 2

Дата отбора: 15.06.2022 г.

Место отбора: участок загрязнения АО

«АрселорМиттал Темиртау»

Точка отбора: скв. 3

Дата выполнения испытаний: 20.06.2022г.

Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытаний
1	Марганец	мг/м ³	0,1012	ГНД Ф 14.12:4.135-98

Исполнитель:  Ибраева З.Р.

Начальник ИЛ

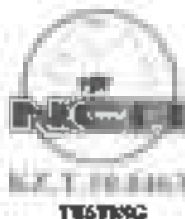
 Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний

А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская к., 69/3. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Независимая лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/3. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 582 от 24.06.2022 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1

Заказ №: 159

№ пробы заказчика: 3

Дата отбора: 15.06.2022 г.

Место отбора: участок загрязнения АО
«АрселорМиттал Темиртау»

Точка отбора: скв. 6а

Дата выполнения испытаний: 16.06.2022-24.06.2022 г.

Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытания
1	Водородный показатель (рН)	ед.рН	7,56	ГОСТ 26449.1-85
2	Азот аммонийный	мг/дм ³	0,26	СТ РК ИСО 5664-2006
3	Нитраты	мг/дм ³	0,50	СТ РК ИСО 7890-3-2006
4	Нитриты	мг/дм ³	0,012	РД 52.24.381-2006
5	Фенолы	мг/дм ³	0,0071	СТ РК 2359-2013
6	Хлориды	мг/дм ³	532,0	ГОСТ 26449.1-85
7	Сульфаты	мг/дм ³	1681,0	ГОСТ 26449.1-85
8	Сухой остаток	мг/дм ³	3536,0	ГОСТ 26449.1-85
9	Железо	мг/дм ³	0,804	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98

Исполнитель:  Айтымгабетова М., С.  права 3.Р.

Начальник ИЛ

ева В.Р.

Ответственный за подготовку протокола по

енко А.В.

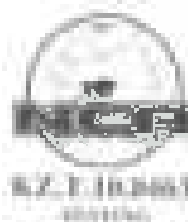
Ответственность за отбор проб и их представительность несут заказчик и исполнитель.

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Конец протокола.

«ЭкоНус» мауыңкершілігі жетістік серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская қ., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Нештатальная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 592 от 24.06.2022 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1

Заказ №: 159

№ пробы заказчика: 3

Дата отбора: 15.06.2022 г.

Место отбора: участок загрязнения АО
«АрселорМиттал Темиртау»

Точка отбора: ояв. 8а

Дата выполнения испытаний: 20.06.2022г.

Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытаний
1	Железо	мг/л	0,0130	ГНД Ф 14.1:2:4.135-98
2	Ванадий	мг/дм ³	< 0,0010	ГНД Ф 14.1:2:4.135-98
3	Свинец	мг/дм ³	< 0,0010	ГНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнитель:  Ибраева З.Р.

Начальник  Рыхова Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола  Сердюков А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектелген серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды к., 100019, Дубовский к., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Независимая лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовский, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 582 от 24.06.2022 г.

Заказчик, адрес: ГОУ «Гидрогеолог», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1

Заказ №: 159

№ пробы заказчика: 3

Дата отбора: 15.06.2022 г.

Место отбора: участок застройки АО
«АрселорМиттал Темиртау»

Точка отбора: скв. 8а

Дата выполнения испытаний: 20.06.2022г.

Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытаний
1	Марганец	мг/дм ³	0,1248	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнитель:  Ибраева З.Р.

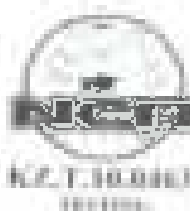
Начальник ИЛ

 Ибраева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола

Сенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительство несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытание.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Конец протокола.



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
 Испытательная лаборатория
 г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/3. Тел: 8(7212) 78-04-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
 № 583 от 24.06.2022 г.

- 1 Заказчик, адрес: ТОО "Тад отырол" г. Қазақстан Астана қаласы, 100001, а. 9 кв. 1
- 2 № заказа: 159
- 3 № пробы зак./лаб.: 1/936
- 4 Дата отбора пробы: 15.06.2022
- 5 Дата поступления в лаб.: 16.06.2022
- 6 Дата выполнения испытаний: 22.06.2022
- 7 Название водопункта (скважина, родник, колодец) и его №: стр. 4
- 8 Адрес водопункта: пос. Астана АО "Астана Мұнай Тұманы"
- 9 Вид воды: подземная
- 10 НД на методы испытаний: ГОСТ 26449.1-85 ГОСТ 26449.2-85 СТ РК ИСО 6332-06
- 11 Количество воды, принятой на анализ: 2,5 дм³
- 12 Условия проведения испытаний: температура: 23,0 °С влажность: 70,0%

Результаты испытаний:

Катионы	Среднее значение в д.г.г.			Другие определения		
	мг	мг-экв	% мг-экв			
Н _а	731	32,68	51,30	Жесткость	31,00	мг-экв/дм³
Кальций	321	16,00	25,12	Общая		
Магний	182	15,00	23,55	Карбонатная	1,20	мг-экв/дм³
Fe общее	0,35	0,02	0,03	Н	6,15	мг/дм³
ИТОГО	1256	63,70	100	ой остаток	3565	мг/дм³
				Общая		
				Минерализация	3601	мг/дм³
Анионы	Среднее значение в д.г.г.			Органические свойства		
	мг	мг-экв	% мг-экв	П	или без цвета без запаха, без осадка	
Хлориды	2056	58,00	91,05			
Сульфаты	213	4,43	6,95			
Карбонаты	73	1,20	1,88			
Силикаты	4,60	0,07	0,12			
ИТОГО	2347	63,70	100			

Исполнитель: Айтмаганбетова М.С., ж.№ 2, стр. 171 Начальник Л П и а Е.Р.
 Ответственный за подготовку протокола испытания: А.В.

Ответственность за отбор проб и их представимость несет Исполнитель
 Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания
 Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории
 Конец протокола

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сыртқы зертханасы
Қарағанды к., 100019, Дубовская к., 69/3, Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/3. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 582 от 24.06.2022 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1

Заказ №: 159

№ пробы заказчика: 1

Дата отбора: 15.06.2022 г.

Место отбора: участок загрязнения АО
«АрселорМиттал Темиртау»

Точка отбора: скв. 4

Дата выполнения испытаний: 16.06.2022-24.06.2022 г.

Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытания
1	Водородный показатель (рН)	ед.рН	6,15	ГОСТ 26449.1-85
2	Азот аммонийный	мг/дм ³	1,35	СТ РК ИСО 5664-2006
3	Нитраты	мг/дм ³	4,60	СТ РК ИСО 7890-3-2006
4	Нитриты	мг/дм ³	0,286	РД 52.24.381-2006
5	Цинк	мг/дм ³	0,0239	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98
6	Фенолы	мг/дм ³	0,0088	СТ РК 2359-2013
7	Хлориды	мг/дм ³	2056,0	ГОСТ 26449.1-85
8	Сульфаты	мг/дм ³	213,0	ГОСТ 26449.1-85
9	Сухой остаток	мг/дм ³	3565,0	ГОСТ 26449.1-85
10	Свинец	мг/дм ³	< 0,0010	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98
11	Молибден	мг/дм ³	0,0054	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98
12	Ртуть	мг/дм ³	0,00006	М 01-42-2006
13	Железо	мг/дм ³	0,586	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98

Исполнитель: Е.А. Радченко Радченко Е.А., М.А. Айтыгамбетова Айтыгамбетова М.А., З.Р. Брава Брава З.Р.

Начальник И Е.Р. Рончева Рончева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола и А.В. Сенко Сенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представление Е.А. Радченко Радченко Е.А.

Результаты испытаний относятся только к объектам, про Е.А. Радченко Радченко Е.А.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного р Е.А. Радченко Радченко Е.А.

Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сымақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская к., 69/3. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/3. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 582 от 24.06.2022 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1

Заказ №: 159

№ пробы заказчика: 1

Дата отбора: 15.06.2022 г.

Место отбора: участок загрязнения АО
«АрселорМиттал Темиртау»

Точка отбора: скв. 4

Дата выполнения испытаний: 20.06.2022г.

Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытания
1	Хром	мг/дм ³	< 0,0010	ПН Ф 14.1:2:4.135-98
2	Ванадий	мг/дм ³	< 0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнитель:  Ибраева З.Р.

Начальник ИЛ

 Ониева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола ис

Ибраева А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынам зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская қ., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Исследовательская лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 582 от 24.06.2022 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеологи», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1

Заказ №: 159

№ пробы заказчика: 1

Дата отбора: 15.06.2022 г.

Место отбора: участок загрязнения АО
«АрселорМиттал Темиртау»

Точка отбора: скв. 4

Дата выполнения испытаний: 20.06.2022г.

Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытаний
1	Марганец	мг/дм ³	1,2870	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнитель:  Ибраев З.Р.

Начальник ИЛ

Ибраева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола ис

Кочко А.В.



Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Конец протокола.



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
 Испытательная лаборатория
 г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/3. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 495 от 09.06.2022 г.

- 1 Заказчик, адрес ТОО "Т... гволог" г. Караганда, ул. Дубовская, д. 9 кв. 1
 2 № заказа 148
 3 № пробы эм./таб. 4/881
 4 Дата отбора пробы 02.06.2022
 5 Дата поступления в лаб. 03.06.2022
 6 Дата выполнения испытаний 07.06.2022
 7 Назначие водопользителя (связанный, родник, колодец) и его № ств. 13
 8 Адрес водопользителя источник: ств. АО "А. село, Миттал Тара
 9 Вид воды подземная
 10 НД на методы испытаний: ГОСТ 26449.1-85, ГОСТ 26449.2-85 СТ РК ИСО 6332-08
 11 Количество воды, примененной на анализ 2,5 дм³
 12 Условия проведения испытаний: темп. в- 22,0 °С; влажность- 64,0%

Катионы	Соли — мг в литр е			Другие определения		
	мг	мг-экв	% мг-экв			
Na и К в клей	193	8,39	59,94	Жесткость	5,60	мг-экв/дм³
Кальций	60	3,00	21,43	Общед		
Магний	32	2,60	18,57	Карбонатная	0,50	мг-экв/дм³
Fe общее	0,15	0,01	0,06	Н	7,29	ед Н
ИТОГО	285	14,00	100	Сухой остаток	838	мг/дм³
				Общая		
				Минерализация	854	мг/дм³
Анионы	Соли — мг в литр е			Органикогигиенические свойства		
	мг	мг-экв	% мг-экв	П: з, запах, без цв, без млт, без осадка		
Хлориды	310	8,75	62,50			
Сульфаты	228	4,75	33,93			
Бикарбонаты	31	0,50	3,57			
Нитраты	<0,3					
ИТОГО	569	14,00	100			

Исполнитель: Айтылгымбетова М.С., ж. № 2, стр. 1
 Начальник: Р.Р.
 Ответственный за подготовку протокола: А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несут заказчик и отборщик.
 Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
 Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
 Концы протокола

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская к., 69/3. Тел: 8(7212) 78-09-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/3. Тел: 8(7212) 78-09-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 495 от 09.06.2022 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1

Заказ №: 148

№ пробы заказчика: 1

Дата отбора: 03.06.2022 г.

Место отбора: участок загрязнения АО

«АрселорМиттал Темиртау»

Точка отбора: скв. 3 (сталь)

Дата выполнения испытаний: 09.06.2022 г.

Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытаний
1	Хром	мг/дм ³	< 0,0010	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98
2	Ванадий	мг/дм ³	0,0046	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98
3	Марганец	мг/дм ³	2,2210	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98

Исполнитель:  Ибраева З.Р.

Начальник ИЛ:  Ибраева З.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний:  сенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды к., 100019, Дубовская к., 69/3. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/3. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 583 от 24.06.2022 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1

Заказ №: 155

№ пробы заказчика: 1

Дата отбора: 13.06.2022 г.

Место отбора: участок загрязнения АО

«АрселорМиттал Темиртау»

Точка отбора: скв. 3 (сталь)

Дата выполнения испытаний: 20.06.2022г.

Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %

Рефераты испытаний:

№ пробы лаборатории: 920

Дата поступления в лабораторию: 13.06.2022 г.

Объект испытаний: вода

Тип: подземная

НД на объект: СанПиН № 209 от 16.03.2015 г.

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытания
1	Марганец	мг/дм ³	< 0,0010	ГНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнитель:  Ибраева З.Р.

Начальник ИИЛ  Рончева В.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний  Седек А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытание.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Конец протокола.



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/3. Тел: 8(7212) 78-08-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 495 от 09.06.2022 г.

- 1 Заказчик, адрес ТОО "Транслог" г. Караганда, 33 микрорайон, 9 кв. 1
- 2 № заявки 148
- 3 № пробы зак./лаб. 3/580
- 4 Дата отбора пробы 02.06.2022
- 5 Дата поступления в лаб. 03.06.2022
- 6 Дата выполнения испытаний 07.06.2022
- 7 Название водопункта (скважина, родник, колодезь) и его № скв. 12
- 8 Адрес водопункта ул. Дубовская АО "Арсал" Миттау Тем
- 9 Вид воды подземная
- 10 НД на методы испытаний: ГОСТ 26449.1-85 ГОСТ 26449.2-85 СТ РК ИСО 6332-08
- 11 Количество воды, принятой на анализ 2,5 лм³
- 12 Условия проведения испытаний: температура - 22,0 °С влажность - 64,0%

Катионы	Содержание в лм³/л			Другие определения		
	мг	мг-экв	% мг-экв			
Натрий и калий	566	24,60	43,46	Жесткость Общая	32,00	мг-экв/лм³
Кальций	341	17,00	30,04	Жесткость Кальциевая	3,60	мг-экв/лм³
Магний	182	15,00	26,50	Н	6,87	ед. Н
Fe общее	< 0,05			Сухой остаток	3573	мг/лм³
Итого	1089	56,60	100	Общая Минерализация	3683	мг/лм³
Анионы	Содержание в лм³/л			Органолептические свойства		
Хлориды	496	14,00	24,73	Цветность без окисл.		Без окисл.
Сульфаты	1837	38,63	68,29	Запах		Без запаха
Синергич. анионы	220	3,60	6,36	Вкус		Без осадка
Нитраты	21,50	0,35	0,61			
Итого	2894	60,00	100			

Исполнитель: Айтмамбетова М.С., ж/№ 2, стр. 161 Начальник ИЛ Иванов В.Р.
 Ответственный за подготовку протокола испытаний: Иванов В.Р. Исполнитель: Иванов В.Р.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
 Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытание.
 Протокол не может быть полностью воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
 Конiec протокола

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
 Қарағанды қ., 100019, Дубовская ж., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Несытательная лаборатория
 г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 495 от 09.06.2022 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеология», г. Караганда, 63 квартал, д. 9, кв. 1
 Заказ №: 148 № пробы лаборатории: 830
 № пробы заказчика: 3 Дата поступления в лабораторию: 03.06.2022 г.,
 Дата отбора: 02.06.2022 г. Объект испытаний: вода
 Место отбора: участок загрязнения АО Тип: подземная
 «АрсенорМиттал Темуртау» НД на объект: СанПиН № 209 от 16.03.2015 г.
 Точка отбора: скв. 12
 Дата выполнения испытаний: 03.06.2022-09.06.2022 г.
 Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытаний
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	6,87	ГОСТ 26449.1-85
2	Азот аммонийный	мг/дм ³	24,90	СТ РК ИСО 5664-2006
3	Нитраты	мг/дм ³	21,50	СТ РК ИСО 7890-3-2006
4	Нитриты	мг/дм ³	< 0,006	РД 52.24.381-2006
5	Хром	мг/дм ³	< 0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
7	Хлориды	мг/дм ³	496,0	ГОСТ 26449.1-85
8	Сульфиды	мг/дм ³	1857,0	ГОСТ 26449.1-85
9	Сухой остаток	мг/дм ³	3573,0	ГОСТ 26449.1-85
10	Молибден	мг/дм ³	0,0098	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
11	Ртуть	мг/дм ³	0,00025	М 01-42-2006
12	Железо	мг/дм ³	0,065	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнитель: _____ Радченко Е.А., _____ Исламбетова М., _____ Бреева З.Р.

Начальник ИЛ _____ пр. Ч. А. Е. Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний _____ о А. В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
 Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытаниям.
 Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории
 Конец протокола.

«ЭкоНус» науашертілігі шектеулі серіктестігінің
Сыртқа зертханасы
Қарағанды к., 100019, Дубовская к., 69/5. Тел: 8(7212) 78-40-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Независимая лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-40-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 495 от 09.06.2022 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1

Заказ №: 148

№ пробы заказчика: 3

Дата отбора: 02.06.2022 г.

Место отбора: участок загрязнения АО
«АрселорМиттал Темиртау»

Точка отбора: скв. 12

Дата выполнения испытаний: 09.06.2022 г.

Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытаний
1	Марганец	мг/дм ³	0,0201	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
2	Цинк	мг/дм ³	0,0244	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
3	Ванадий	мг/дм ³	0,0035	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
4	Свинец	мг/дм ³	< 0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнитель:  Ибраева З.Р.

Начальник:  Ибраева З.Р.

Ответственный за подготовку протокола:  Сенко А.Н.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Конец протокола.



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
 г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-80-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
 № 495 от 09.06.2022 г.

- 1 Заказчик, адрес ТОО "Гидротехник" г. Караганда 83 кр. пал. д. 9 кв. 1
- 2 № заказа 148
- 3 № пробы зак./лаб. 3/882
- 4 Дата отбора пробы 03.06.2022
- 5 Дата поступления в лаб. 03.06.2022
- 6 Дата выполнения испытаний 07.06.2022
- 7 Название водопункта (скважина, родник, колодец) и его № сква. 5
- 8 Адрес водопункта пос. Костанай АО "А. село: Миттай Темір
- 9 Вид воды подземная
- 10 НД на методы испытаний: ГОСТ 26449.1-85 ГОСТ 26449.2-85 СТ РК ИСО 6332-08
- 11 Количество воды, присланной на анализ 2,5 дм³
- 12 Условия проведения испытаний: температура - 22,0 °С влажность - 64,0%
- Результаты испытаний:

Катионы	Соде (мг в литр)			Другие определения		
	мг	мг-экв	% мг-экв			
На ий и калий	2061	89,66	47,11	Жесткость Общая	100,00	мг-экв/дм ³
Кальций	852	42,50	22,33	большая	0,30	мг-экв/дм ³
Магний	699	57,50	30,22	Н	4,96	ед. Н
Fe общее	12,00	0,64	0,34	в остаток	10841	мг/дм ³
ИТОГО	3624	190,00	100	Общая Минерализация	10850	мг/дм ³
Анионы	Соде (мг в литр)			Органико-химические свойства		
	мг	мг-экв	% мг-экв	Цвет в виде светло-желтого оттен	без	
Хло нды	5407	152,50	80,14	заметной осадок		
л илы	1801	37,50	19,71			
Гр о бонаты	18	0,30	0,16			
Кв бонаты	< 0,3					
ИТОГО	7226	30	100			

Исполнитель:

Айтмамбетова М.С., ж.№ 2, стр. 16

Началь

отчена Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола исп

И

секина А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность заказчика.

Результаты испытаний относятся только к объектам, приня

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного раз

Копия протокола

**«ЭкоНус» ақпараткершілігі шетелдік серіктестігінің
Сынақ зертханасы**
Қарағанды қ., 100019, Дубовская к., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Независимая лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 495 от 09.06.2022 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеология», г. Караганда, 63 квартал, д. 9, кв. 1

Заказ №: 148

№ пробы заказчика: 5

Дата отбора: 03.06.2022 г.

Место отбора: участок загрязнения АО
«АрселорМиттал Темуртау»

Точка отбора: скв. 5

Дата выполнения испытаний: 03.06.2022- 09.06.2022г.

Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %

Референты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытаний
1	Водородный показатель (рН)	ед.рН	4,96	ГОСТ 26449.1-85
2	Азот аммонийный	мг/дм ³	2,02	СТ РК ИСО 5664-2006
3	Нитраты	мг/дм ³	< 0,3	СТ РК ИСО 7890-3-2006
4	Нитриты	мг/дм ³	0,051	РД 52.24.381-2006
5	Фенолы	мг/дм ³	< 0,0005	СТ РК 2359-2013
6	Хлориды	мг/дм ³	3407,0	ГОСТ 26449.1-85
7	Сульфиды	мг/дм ³	1801,0	ГОСТ 26449.1-85
8	Сухой остаток	мг/дм ³	10841,0	ГОСТ 26449.1-85
9	Хром	мг/дм ³	< 0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
10	Молибден	мг/дм ³	0,0083	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
11	Ртуть	мг/дм ³	0,00040	М 01-42-2006
12	Железо	мг/дм ³	40,703	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнитель:

Радченко Е.А.,

Айтмагамбетов

Брава З.Р.

Начальник

Ирончева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола и

Именко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представитель

Результаты испытаний относятся только к объектам, про

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории
Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сыниқ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская қ., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 495 от 09.06.2022 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог», г. Караганда, В3 квартал, д. 9, кв. 1

Заказ №: 143

№ пробы заказчика: 3

Дата отбора: 03.06.2022 г.

Место отбора: участок загрязнения АО
«АрселорМиттал Темуртау»

Точка отбора: скв. 5

Дата выполнения испытаний: 09.06.2022г.

Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытаний
1	Цинк	мг/дм ³	0,0208	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
2	Ванадий	мг/дм ³	0,0035	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
3	Свинец	мг/дм ³	< 0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
4	Марганец	мг/дм ³	5,8870	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнитель:  бржева Э.Р.

Начальник ИЛ

бржева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола

Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Конец протокола.

«ЭкоНус» акционерлік шіркеуі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская к., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 583 от 24.06.2022 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1

Заказ №: 148

№ пробы заказчика: 3

Дата отбора: 13.06.2022 г.

Место отбора: участок загрязнения АО

«АрселорМиттал Темиртау»

Точка отбора: скв. 5

Дата выполнения испытаний: 20.06.2022г

Условия проведения испытаний: температура - 24,0 °С; влажность - 58,0 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытаний
1	Марганец	мг/дм ³	< 0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнитель:  Ибраева З.Р.

Начальник ИЛ:  Боручева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний:  Кысентсо А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сыртқ. зертханасы
 Караганда қ., 100019, Дубовская к., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
 Испытательная лаборатория
 г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 495 от 09.06.2022 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. I
 Заказ №: 148 № пробы лаборатории: 878
 № пробы заказчика: 1 Дата поступления в лабораторию: 03.06.2022 г.
 Дата отбора: 03.06.2022 г. Объект испытаний: вода
 Место отбора: участок загрязненный АО Тип: подземная
 «АрселорМиттал Темуртау» НД на объект: СанПиН № 209 от 16.03.2015 г.
 Точка отбора: сив. 3 (сталь)
 Дата выполнения испытаний: 03.06.2022-09.06.2022 г.
 Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %
 Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытаний
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	6,07	ГОСТ 26449.1-85
2	Азот аммонийный	мгN/дм ³	0,16	СТ РК ИСО 5664-2006
3	Нитраты	мг/дм ³	0,80	СТ РК ИСО 7890-3-2006
4	Нитриты	мг/дм ³	0,088	РД 52.24.381-2006
5	Цинк	мг/дм ³	0,0127	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
6	Фенолы	мг/дм ³	0,0023	СТ РК 2359-2013
7	Хлориды	мг/дм ³	9307,0	ГОСТ 26449.1-85
8	Сульфаты	мг/дм ³	5643,0	ГОСТ 26449.1-85
9	Сухой остаток	мг/дм ³	22631,0	ГОСТ 26449.1-85
10	Свинец	мг/дм ³	< 0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
11	Молибден	мг/дм ³	0,0051	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
12	Ртуть	мг/дм ³	0,00008	М 01-42-2006
13	Железо	мг/дм ³	1,180	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнитель: _____ Радченко В.А., _____ Айтымагамбетова М.,С. _____ Брава З.Р.

Начальник ИЛ _____ ома Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола № _____ ико А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность _____
 Результаты испытаний относятся только к объектам, проше _____
 Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разр _____ лаборатории
 Конец протокола.



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
 г. Караганда, 109019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 495 от 09.06.2022 г.

- 1 Заказчик, адрес: ТОО "Гидроэколог" г. Караганда 83 км. авт. д. 9 кв. 1
- 2 № заявки: 148
- 3 № пробы зак./лаб.: 1/878
- 4 Дата отбора пробы: 03.06.2022
- 5 Дата поступления в лаб.: 03.06.2022
- 6 Дата выполнения испытаний: 07.06.2022
- 7 Название водопроводя (скважина, родник, колодец) и его №: сква. 3 | сталь
- 8 Адрес водопроводя: пос. Аманжол | Дзержиния АО "Аманжол" | Интад Тем
- 9 Вид воды: подземная
- 10 НД на методы испытаний: ГОСТ 26449.1-85 ГОСТ 26449.2-85 СТ РК ИСО 6332-08
- 11 Количество воды, использованной на анализ: 2,5 л³
- 12 Условия проведения испытаний: температура - 22,0 °С; влажность - 64,0%

Результаты испытаний:

Катионы	Содержание в литре			Другие определения		
	мг	мг-экв	% мг-экв			
Натрий и калий	5304	230,69	60,60	Жесткость	190,00	мг-экв/л ³
Кальций	1353	67,50	17,73	Общая		
Магний	1003	82,50	21,67	Жесткость	0,70	мг-экв/л ³
Fe общая	0,17	0,01		Н	6,07	ед. Н
Итого	7659	380,70	100	Общая жесткость	22631	мг/л ³
				Общая жесткость	22652	мг/л ³
Анионы	Содержание в литре			Органолептические свойства		
	мг	мг-экв	% мг-экв	Прозрачная, без цвета, без запаха, без осадка		
Хлориды	9307	262,50	68,95			
Сульфаты	5643	117,49	30,86			
Нитраты	43	0,70	0,18			
Аммоний	0,80	0,01				
Итого	14993	380,70	100			

Исполнители:

Итмагамбетова М.С., ж.№2, стр. 16

Начальник

Итмагамбетова Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола

Итмагамбетова А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несут заказчик и исполнитель.
 Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
 Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
 Конец протокола

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сымақ зертханасы
Қарағанды қ., 140019, Дубовская к., 69/3. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 140019, ул. Дубовская, 69/3. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 495 от 09.06.2022 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидротолкы», г. Караганда, 53 квартал, д. 9, кв. 1

Заказ №: 143

№ пробы заказчика: 2

Дата отбора: 27.07.2021 г.

Место отбора: участок загрязнения АО

«АрселорМиттал Темиртау»

Точка отбора: скв. 6 (сталь)

Дата выполнения испытаний: 09.06.2022г.

Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытания
1	Хром	мг/дм ³	< 0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
2	Ванадий	мг/дм ³	0,0050	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
3	Марганец	мг/дм ³	0,0210	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнитель:  Ибраева З.Р.

Начальник  Ибраева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний  Сенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
 Карағанды к., 100019, Дубовская к., 69/3. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
 Испытательная лаборатория
 г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/3. Тел: 8(7212) 78-00-12








ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ


№ 495 от 09.06.2022 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидротолот», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1
 Заказ №: 148 № пробы лаборатории: 879
 № пробы заказчика: 2 Дата поступления в лабораторию: 03.06.2022 г.
 Дата отбора: 02.06.2022 г. Объект испытаний: вода
 Место отбора: участок загрязнения АО Тип: подземная
 «Арсаворминстал Темдиртау» НД на объект: СанПиН № 209 от 16.03.2015 г.
 Точка отбора: скв. 6 (сталь)
 Дата выполнения испытаний: 03.06.2022-09.06.2022 г.
 Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	НД на метод испытаний
1	Водородный показатель (рН)	ед.рН	6,93	ГОСТ 26449.1-85
2	Азот аммонийный	мг/дм ³	2,59	СТ РК ИСО 5664-2006
3	Нитраты	мг/дм ³	1,60	СТ РК ИСО 7890-3-2006
4	Нитриты	мг/дм ³	0,026	РД 52.24.381-2006
5	Цинк	мг/дм ³	< 0,0050	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
6	Фенолы	мг/дм ³	0,0010	СТ РК 2359-2013
7	Хлориды	мг/дм ³	1276,0	ГОСТ 26449.1-85
8	Сульфаты	мг/дм ³	1728,0	ГОСТ 26449.1-85
9	Сухой остаток	мг/дм ³	4862,0	ГОСТ 26449.1-85
10	Свинец	мг/дм ³	< 0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
11	Молбден	мг/дм ³	0,0101	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
12	Ртуть	мг/дм ³	0,00013	М 01-42-2006
13	Железо	мг/дм ³	0,069	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнители:  Радченко Е.А.,  амбетова  Жева З.Р.
 Начальник ИЛ  
 Ответственный за подготовку протокола испыт  

Ответственность за отбор проб и их представительность нес 
 Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
 Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории
 Конец протокола.



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
 г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
 № 495 от 09.06.2022 г.

- 1 Заказчик, адрес ТОО "Гидрогеолог" г. Караганда, 33 жана д. 9 кв. 1
- 2 № заказа 148
- 3 № пробы зак./лаб. 2/879
- 4 Дата отбора пробы 02.06.2022
- 5 Дата поступления в лаб. 03.06.2022
- 6 Дата выполнения испытаний 07.06.2022
- 7 Название водопункта (скважины, родника, колодца) и его № сква. 6 / оталь
- 8 Адрес водопункта адрес э. жонина АО "А. село. Металл Том
- 9 Вид воды подземная
- 10 НД на методы испытаний: ГОСТ 26449.1-85 ГОСТ 26449.2-85 СТ РК ИСО 6332-08
- 11 Количество воды, присланной на анализ 2,5 л³
- 12 Условие проведения испытаний: температура 23,0 °C влажность 64,0%
- Результаты испытаний:

Катионы	Соле: мг в л и мг/л			Другие определяемые		
	мг	мг-экв	% мг-экв			
Na и калий	1499	65,20	83,91	Жесткость Общая	12,50	мг-экв/л ³
Кальций	90	4,00	5,15	Карбонаты	5,70	мг-экв/л ³
Магний	103	8,50	10,94	Н	6,93	ед. Н
Fe общее	< 0,05			сух остаток	4862	мг/л
ИТОГО	1682	77,70	100	Общая Мгм-алюмина	5036	мг/л ³
Анионы	Соле: мг в л и мг/л			Органико-вещные свойства		
	мг	мг-экв	% мг-экв	Ц: ос. вкл. без цвет. без зап. без осадка		
Хло и др.	1275	36,00	46,33			
Сульфаты	1728	35,97	46,30			
Хлориды	348	5,70	7,34			
Карбонаты	1,60	0,03	0,03			
ИТОГО	3354	77,70	100			

Исполнители:

Айтмағамбетова М.С., ж.№ 2, стр. 161

Начальник

пр. с.в. Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола: И.А.В.

ко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность и
 Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим
 Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории
 Конец протокола

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская к., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 495 от 09.06.2022 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеология», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кз. 1

Заказ №: 148

№ пробы заказчика: 4

Дата отбора: 02.06.2022 г.

Место отбора: участок загрязнения АО

«АрселорМиттал Темиртау»

Точка отбора: скв. 13

Дата выполнения испытаний: 09.06.2022 г.

Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытаний
1	Молибден	мг/дм ³	0,0079	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
2	Свинец	мг/дм ³	< 0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
3	Цинк	мг/дм ³	0,0051	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
4	Ртуть	мг/дм ³	0,00086	М 01-42-2006

Исполнитель:  Брва З.Р.,  Радченко Е.А.

Начальник ИЛ  Анчикин Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний  Сенеко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть полностью воспроизведен без письменного разрешения лаборатории
Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
 Қарағанды к., 100019, Дубовская к., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
 г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 495 от 09.06.2022 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1

Заказ №: 148

№ пробы заказчика: 4

Дата отбора: 02.06.2022г.

Место отбора: участок загрязнения АО

«АрселорМиттал Темиртау»

Точка отбора: скв. 13

Дата выполнения испытаний: 03.06.2022-09.06.2022 г.

Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытаний
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,29	ГОСТ 26449.1-85
2	Азот аммонийный	мг/дм ³	1,04	СТ РК ИСО 5664-2006
3	Нитраты	мг/дм ³	< 0,3	СТ РК ИСО 7890-3-2006
4	Нитриты	мг/дм ³	< 0,006	РД 52.24.381-2006
5	Хлориды	мг/дм ³	310,0	ГОСТ 26449.1-85
6	Сульфаты	мг/дм ³	238,0	ГОСТ 26449.1-85
7	Сухой остаток	мг/дм ³	838,0	ГОСТ 26449.1-85
8	Ванадий	мг/дм ³	0,0030	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
9	Хром	мг/дм ³	< 0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
10	Марганец	мг/дм ³	0,0266	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
11	Железо	мг/дм ³	0,164	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнитель: Н. Магамбетова М., С.

Брешиа 3

Начальник

розцова Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола №

сенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
 Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
 Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
 Конец протокола.



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 140019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 495 от 09.06.2022 г.

- 1 Заказчик, адрес: ТОО "Гео-геолог" г. Астана, 83 А 9 кв. 1
- 2 № заказа: 148
- 3 № пробы экз./л/мб. 6/883
- 4 Дата отбора пробы: 02.06.2022
- 5 Дата поступления в лаб.: 03.06.2022
- 6 Дата выполнения испытаний: 07.06.2022
- 7 Название водопункта (скважина, родник, колодец) и его №: ст. 36
- 8 Адрес водопункта: астана қ. аймақ АҚ сан Миттау Гви
- 9 Вид воды: подземная
- 10 НД на методы испытаний: ГОСТ 26449.1-85 ГОСТ 26449.2-85 СТ РК ИСО 6332-08
- 11 Количество воды, проанализированной на анализ: 2,5 м³
- 12 Условия проведения испытаний: температура: 22,0 °С влажность: 64,0%

Катионы	Содержание в мг/л			Другие определения		
	мг	мг-экв	% мг-экв			
Натрий и калий	431	19,60	63,64	Жесткость Общая	11,20	мг-экв/лм³
Кальций	96	4,80	15,58	Карбонатная	3,80	мг-экв/лм³
Магний	78	6,40	20,78	Н	7,85	ед. Н
Fe общее				Остаток	1730	мг/лм³
ИТОГО	625	30,80	100	Общая Минерализация	1846	мг/лм³
Анионы	Содержание в мг/л			Органические свойства		
	мг	мг-экв	% мг-экв	Прозрачная, без цвета, без запаха, небольшой осадок		
Хлориды	869	24,50	79,55			
Сульфаты	119	2,47	8,01			
Гидрокарбонаты	232	3,80	12,34			
Нитраты	2,00	0,03	0,10			
ИТОГО	1231	30,80	100			

Исполнитель: Айтмағамбетов М.С., ж.№ 2, стр. 162 Начальник Иванова Е.Р.
 Ответственный за подготовку протокола: Иванова Е.Р. Иванов А.В.

Ответственность за отбор проб и их достоверность несут заказчик и исполнитель.
 Результаты испытаний относятся только к объектам, проанализированным.
 Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
 Конец протокола

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
 Карағанды қ., 100019, Дубовская к., 69/3. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
 Испытательная лаборатория
 г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/3. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 495 от 09.06.2022 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолит», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1	№ пробы лаборатории: 883
Заказ №: 143	Дата поступления в лабораторию: 03.06.2022 г.
№ пробы заказчика: 6	Объект испытаний: вода
Дата отбора: 02.06.2022 г.	Тип: подземная
Место отбора: участок загрязнения АО «АрселорМиттал Темиртау»	НД на объект: СанПиН № 209 от 16.03.2015 г.
Точка отбора: скв. 36	
Дата выполнения испытаний: 03.06.2022-09.06.2022г.	
Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %	

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытаний
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,85	ГОСТ 26449.1-85
2	Азот аммонийный	мгN/дм ³	0,12	СТ РК ИСО 5664-2006
3	Нитраты	мг/дм ³	2,00	СТ РК ИСО 7890-3-2006
4	Нитриты	мг/дм ³	< 0,006	РД 52.24.381-2006
5	Хром	мг/дм ³	< 0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
6	Фенолы	мг/дм ³	< 0,0005	СТ РК 2359-2013
7	Хлориды	мг/дм ³	869,0	ГОСТ 26449.1-85
8	Сульфаты	мг/дм ³	119,0	ГОСТ 26449.1-85
9	Сухой остаток	мг/дм ³	1730,0	ГОСТ 26449.1-85
10	Молибден	мг/дм ³	0,0121	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
11	Ртуть	мг/дм ³	0,00021	М 01-42-2006
12	Железо	мг/дм ³	0,141	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
13	Марганец	мг/дм ³	0,0361	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнители: Радченко Е.А., Айтымагамбетова М.С., Браева Э.Р.

Начальник ИЛ: Браева Э.Р.

Ответственный за подготовку протокола: Браева Э.Р.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет Заказчик.

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
 Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ. 100019, Дубовская к., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 495 от 09.06.2022 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеология», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1

Заказ №: 143

№ пробы заказчика: 6

Дата отбора: 02.06.2022г.

Место отбора: участок загрязнения АО
«АрселорМиттал Темиртау»

Точки отбора: скв. 36

Дата выполнения испытаний: 09.06.2022г.

Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	НД на метод испытаний
1	Марганец	мг/дм ³	0,0361	ГНД Ф 14.1:2:4.135-98
2	Свинец	мг/дм ³	< 0,0010	ГНД Ф 14.1:2:4.135-98
3	Ванадий	мг/дм ³	0,0051	ГНД Ф 14.1:2:4.135-98
4	Цинк	мг/дм ³	0,0062	ГНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнитель:  Ибраева З.Р.

Начальник ИЛ  Ибраева В.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний  Ибраева В.Р.
Ибраева А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории
Конец протокола.



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
 Испытательная лаборатория
 г. Караганда, 140019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 495 от 09.06.2022 г.

- 1 Заказчик, адрес ТОО "Т...оголог" г. ... 83 ... тал, д. 9 кв. 1
- 2 № заказа 148
- 3 № пробы зак./заб. 7/884
- 4 Дата отбора пробы 09.06.2022
- 5 Дата поступления в лаб. 09.06.2022
- 6 Дата выполнения испытаний 07.06.2022
- 7 Название водопункта (скважина, родник, колодец) и его № ... стр. 6
- 8 Адрес водопункта ... асток ... заводы АО "А...ома Минтрай Тим...
- 9 Вид воды подземная
- 10 НД на методы испытаний: ГОСТ 26449.1-85 ГОСТ 26449.2-83 СТ РК ИСО 6332-09
- 11 Количество воды, примененной на анализ 2,5 дм³
- 12 Условия проведения испытаний: температура - 22,0 °С влажность - 64,0%

Катионы	Содержание в литре			Другие показатели		
	мг	мг-экв	% мг-экв			
Na и NH ₄	7243	315,03	59,40	Жесткость Общая	215,00	мг-экв/дм³
Ca	1603	80,00	15,08	Жесткость	0,40	мг-экв/дм³
Mg	1641	135,00	25,45	Н	5,00	ед. Н
Fe общее	6,80	0,37	0,07	Сухой остаток	31391	мг/дм³
ИТОГО	10488	530,40	100	Общий	31604	мг/дм³
				Минерализация		
Анионы	Содержание в литре			Органолептические свойства		
	мг	мг-экв	% мг-экв	П - 3 точки	цветно-желтого оттенка	ликий знт - небольшой осадок
Cl	12320	347,50	65,52			
SO ₄	8766	182,50	34,41			
CO ₃ и бикарб.	24	0,40	0,08			
NO ₃	< 0,3					
ИТОГО	21110	530,40	100			

Исполнитель:

Айтмагамбетова М.С., к.№ 2, стр. 162

Начальник

Корочева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний:

Сенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представление несет заказчик.

Результаты испытаний относятся только к объектам, протестированным в данной лаборатории.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Конец протокола

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
 Қарағанды қ., 100019, Дубовская к., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
 г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 495 от 09.06.2022 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеология», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1
 Заказ №: 148 № пробы лаборатории: 884
 № пробы заказчика: 7 Дата поступления в лабораторию: 03.06.2022 г.
 Дата отбора: 03.06.2022 г. Объект испытаний: вода
 Место отбора: участок загрязнения АО Тип: подземная
 «АрселорМиттал Темпртау» НД на объект: СанПиН № 209 от 16.03.2015 г.
 Точка отбора: скв. 6
 Дата выполнения испытаний: 03.06.2022- 09.06.2022г.

Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытаний
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	5,00	ГОСТ 26449.1-85
2	Азот аммонийный	мг/дм ³	0,17	СТ РК ИСО 5664-2006
3	Нитраты	мг/дм ³	< 0,3	СТ РК ИСО 7890-3-2006
4	Нитриты	мг/дм ³	0,052	РД 52.24.381-2006
5	Цинк	мг/дм ³	0,0330	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
6	Хлориды	мг/дм ³	12320,0	ГОСТ 26449.1-85
7	Сульфаты	мг/дм ³	8766,0	ГОСТ 26449.1-85
8	Сухой остаток	мг/дм ³	31591,0	ГОСТ 26449.1-85
9	Хром	мг/дм ³	< 0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
10	Молибден	мг/дм ³	0,0025	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
11	Ртуть	мг/дм ³	0,00013	М 01-42-2006
12	Железо	мг/дм ³	22,166	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнитель:  Радченко Е.А.,  А.С. Железова,  Брaгина З.Р.

Начальник  Голчикина В.Р.

Ответственный за подготовку протокола  Сенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представление  Сенко А.В.

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории
 Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектүүлi сәріктестірінін
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская к., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12



Топарушество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 495 от 09.06.2022 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеология», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1

Заказ №: 148

№ пробы заказчика: 7

Дата отбора: 03.06.2022 г.

Место отбора: участок загрязнения АО
«АрсенорМиттал Темиртау»

Точка отбора: скв. 6

Дата выполнения испытаний: 09.06.2022г.

Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытаний
1	Свинец	мг/дм ³	< 0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
2	Ванадий	мг/дм ³	0,0034	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
3	Цинк	мг/дм ³	0,0330	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
4	Марганец	мг/дм ³	4,7180	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнитель:  Браева З.Р.

Начальник ИЛ  Иончева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний  Сенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Конец протокола.

«ЭкоНус» жуанкершілігі шығарулы серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская к. 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 583 от 24.06.2022 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидроэколог», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1

Заказ №: 148

№ пробы заказчика: 5

Дата отбора: 13.06.2022 г.

Место отбора: участок загрязнения АО

«АрселорМиттал Темиртау»

Точка отбора: скв. 6

Дата выполнения испытаний: 20.06.2022г

Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытаний
1	Марганец	мг/дм ³	< 0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнитель:  Ибраева З.Р.

Начальник ИЛ  Ибраева В.Р.

Ответственный за подготовку протокола №  А.В.



Ответственность за отбор проб и их представительство несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории
Конец протокола.



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
 г. Караганда, 100019, ул. Дубовский, 69/3. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
 № 495 от 09.06.2022 г.

- 1 Заказчик, адрес ТОО "Тид-огеколог" г. Ка 63 кз д. 9 кв. 1
- 2 № заявки 148
- 3 № пробы зак./лаб. В/885
- 4 Дата отбора пробы 03.06.2022
- 5 Дата поступления в лаб. 09.06.2022
- 6 Дата выполнения испытаний 07.06.2022
- 7 Название водопункта (скважина, родник, колодец) и его № сква. 50в
- 8 Адрес водопункта посток з. жемети АО "А. эко Мыртам Томи"
- 9 Вид воды подземная
- 10 НД на методы испытаний: ГОСТ 26449.1-83, ГОСТ 26449.2-83 СТ РК ИСО 6132-08
- 11 Количество воды, предоставленной на анализ 2,5 дм³
- 12 Условия проведения испытаний: температура 22,0 °С влажность 64,0%
- Результаты испытаний:

Катионы	Соле: жеметі е л і о			Другие определения		
	мг	мг-экв	% мг-экв			
Натрий и калий	1244	34,10	65,50	Жесткость Общая	28,50	мг-экв/дм³
Кальций	240	12,00	14,53	Карбонатная	2,60	мг-экв/дм³
Магний	201	16,50	19,98	Н	7,61	ед. Н
Fe общее				Сухой остаток	4909	мг/дм³
ИТОГО	1688	82,60	100	Общая Минерализация	4988	мг/дм³
Анионы	Соле: жеметі е л і о			Органолептические свойства		
	мг	мг-экв	% мг-экв	Получена без запаха без запаха без запаха		
Хлориды	1968	55,90	67,19			
Сульфаты	1177	24,50	29,66			
Горючие биометаны	159	2,60	3,15			
Силикаты	< 0,3					
ИТОГО	3303	83,00	100			

Исполнитель: Айтпагыбетова М.С., к.№ 2, стр. 162 Начальник _____ Исполнитель: _____ Исполнитель: _____

Ответственный за подготовку протокола испытания: _____ Исполнитель: _____

Ответственность за отбор проб и их представительность лежит на Заказчике.
 Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим по протоколу.
 Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
 Конец протокола

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сыниқ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская к., 69/3. Тел: 8(7212) 78-04-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/3. Тел: 8(7212) 78-04-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 495 от 09.06.2022 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1
 Заказ №: 143 № пробы лабораториям: 815
 № пробы заказчика: 8 Дата поступления в лабораторию: 03.06.2022 г.
 Дата отбора: 03.06.2022 г. Объект испытаний: вода
 Место отбора: участок загрязненной АО Тип: подземная
 «АрселорМиттал Темиртау» НД на объект: СанПиН № 209 от 16.03.2015 г.
 Точка отбора: скв. 50а
 Дата выполнения испытаний: 03.06.2022- 09.06.2022г.

Условия проведения испытаний: температура - 24,0 °С; влажность - 58,0 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытаний
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,61	ГОСТ 26449.1-85
2	Азот аммонийный	мг/дм ³	0,08	СТ РК ИСО 5664-2006
3	Нитраты	мг/дм ³	< 0,3	СТ РК ИСО 7890-3-2006
4	Нитриты	мг/дм ³	0,145	РД 52.24.381-2006
5	Цинк	мг/дм ³	< 0,0050	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
6	Фенолы	мг/дм ³	0,0045	СТ РК 2359-2013
7	Хлориды	мг/дм ³	1968,0	ГОСТ 26449.1-85
8	Сульфаты	мг/дм ³	1177,0	ГОСТ 26449.1-85
9	Сухой остаток	мг/дм ³	4909,0	ГОСТ 26449.1-85
10	Свинец	мг/дм ³	< 0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
11	Молибден	мг/дм ³	0,0062	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
12	Ртуть	мг/дм ³	0,00010	М 01-42-2006
13	Железо	мг/дм ³	0,124	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнитель: Радченко Е.А., Ответственный за подготовку протокола испытаний: Брава Э.Р.

Начальник лаборатории: Плечева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний: Плещенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность:

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории

Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды к., 100019, Дубовская к., 69/3. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Исследовательская лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/3. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 495 от 09.06.2022 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеология», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1

Заказ №: 143

№ пробы заказчика: 8

Дата отбора: 03.06.2022 г.

Место отбора: участок загрязнения АО

«АрселорМиттал Темиртау»

Точка отбора: скв. 50а

Дата выполнения испытаний: 09.06.2022г.

Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	ИД на метод испытаний
1	Марганец	мг/дм ³	0,0134	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
2	Хром	мг/дм ³	< 0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
3	Ванадий	мг/дм ³	0,0043	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнитель:  Иброва З.Р.

Начальник ИСЛ  Олчева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний  Олчева Е.Р.
Сеңко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительство несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытание.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
 Карағанды к., 100019, Дубовская к., 69/3. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
 г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/3. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 495 от 09.06.2022 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1
 Заказ №: 148 № пробы лаборатории: 887
 № пробы заказчика: 10 Дата поступления в лабораторию: 03.06.2022 г.
 Дата отбора: 02.06.2022 г. Объект испытаний: вода
 Место отбора: участок загрязнения АО Тип: подземная
 «АрселорМиттал Темиртау» НД на объект: СанПин № 209 от 16.03.2015 г.
 Точка отбора: скв. 10
 Дата выполнения испытаний: 03.06.2022- 09.06.2022г.
 Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытаний
1	Водородный показатель (рН)	ед.рН	7,69	ГОСТ 26449.1-85
2	Азот аммонийный	мг/дм ³	0,16	СТ РК ИСО 5664-2006
3	Нитраты	мг/дм ³	6,40	СТ РК ИСО 7890-3-2006
4	Нитриты	мг/дм ³	0,023	РД 52.24.381-2006
5	Хлориды	мг/дм ³	1019,0	ГОСТ 26449.1-85
6	Сульфаты	мг/дм ³	295,0	ГОСТ 26449.1-85
7	Сухой остаток	мг/дм ³	2126,0	ГОСТ 26449.1-85
8	Хром	мг/дм ³	0,0018	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
9	Молибден	мг/дм ³	0,0055	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
10	Ртуть	мг/дм ³	0,00013	М 01-42-2006
11	Железо	мг/дм ³	0,111	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнитель: Радченко Е.А., Мамбетова М., С. Брела З.Р.

Начальник ИЛ: Иванова Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола: Иванова Е.Р., Радченко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несут заказчик и исполнитель.
 Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
 Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
 Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектүлі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды к., 100019, Дубовская к., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12



Төзешілікпен жауапкершілікпен «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 495 от 09.06.2022 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1

Заказ №: 148

№ пробы заказчика: 10

Дата отбора: 02.06.2022 г.

Место отбора: участок загрязненной АО
«АрселорМиттал Темиртау»

Точка отбора: скв. 1п

Дата выполнения испытаний: 09.06.2022г.

Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытаний
1	Марганец	мг/дм ³	0,0097	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
2	Цинк	мг/дм ³	0,0076	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
3	Ванадий	мг/дм ³	0,0036	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
4	Свинец	мг/дм ³	< 0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнитель:  Прохорова Э.Р.

Начальник  Прохорова Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний  Сенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительство несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытание.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Конец протокола.



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
 Исследовательская лаборатория
 г. Караганда, 100019, ул. Дубовення, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
 № 495 от 09.06.2022 г.

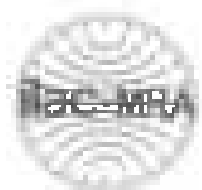
- 1 Заказчик, адрес: ТОО "ТМД отекс" г. Караганда, ул. Дубовення, 69/5, кв. 43
 2 № заказа: 148
 3 № пробы зак./лаб.: 9/886
 4 Дата отбора пробы: 03.06.2022
 5 Дата поступления в лаб.: 03.06.2022
 6 Дата выполнения испытаний: 07.06.2022
 7 Назначение водопользователя (скважина, родник, колодезь) и его №: сква. 43
 8 Адрес водопользователя: г. Караганда, ул. Дубовення, 69/5, кв. 43
 9 Вид воды: подземная
 10 НД на методы испытаний: ГОСТ 26449.1-85 ГОСТ 26449.2-85 СТ РК ИСО 6332-08
 11 Количество воды, предназначенной на анализ: 2,5 л
 12 Условия проведения испытаний: температура - 22,0 °С влажность - 64,0%

Катионы	Среднее значение в литр			Другие определения		
	мг	мг-экв	% мг-экв			
Na и калий	729	31,70	56,91	Жесткость Общая	24,00	мг-экв/л
Кальций	200	10,00	17,95	Ca бонгиты	7,70	мг-экв/л
Магний	170	14,00	25,13	H	7,69	ед. H
Fe общее				сухой остаток	3270	мг/л
ИТОГО	1099	45,70	100	Общая Мягкая	3505	мг/л
				Органолептические свойства		
Анионы	Среднее значение в литр			Площадь без запаха	без запаха	без запаха
Хлориды	1046	29,30	52,96			
Сульфаты	884	18,41	33,05			
Гидрокарбонаты	470	7,70	13,82			
Ca бонгиты						
H-ионы	5,60	0,09	0,16			
ИТОГО	2406	5,79	100			

Исполнитель: Айтбайбетова М.С., д.№ 2, стр. 162
 Ответственный за подготовку протокола испытаний: Айтбайбетова М.С.
 Ответственный за проведение испытаний: Айтбайбетова М.С.

Ответственность за отбор проб и их представимость несут заказчик и исполнитель.
 Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
 Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
 Конца протокола

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сымақ зертханасы
Қарағанды қ. 100019, Дубовская к., 69/3. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/3. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 495 от 09.06.2022 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1

Заказ №: 148

№ пробы заказчика: 9

Дата отбора: 03.06.2022 г.

Место отбора: участок загрязнения АО

«АрселорМиттал Темиртау»

Точка отбора: скв. 43

Дата выполнения испытаний: 03.06.2022- 09.06.2022г.

Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытания
1	Водородный показатель (рН)	ед.рН	7,69	ГОСТ 26449.1-85
2	Азот аммонийный	мг/дм ³	0,09	СТ РК ИСО 5664-2006
3	Нитраты	мг/дм ³	5,60	СТ РК ИСО 7890-3-2006
4	Нитриты	мг/дм ³	< 0,006	РД 52.24.381-2006
5	Цинк	мг/дм ³	< 0,0050	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
6	Фенолы	мг/дм ³	0,0017	СТ РК 2359-2013
7	Хлориды	мг/дм ³	1046,0	ГОСТ 26449.1-85
8	Сульфаты	мг/дм ³	884,0	ГОСТ 26449.1-85
9	Сухой остаток	мг/дм ³	3270,0	ГОСТ 26449.1-85
10	Свинец	мг/дм ³	< 0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
11	Молибден	мг/дм ³	0,0066	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
12	Ртуть	мг/дм ³	0,00019	М 01-42-2006
13	Железо	мг/дм ³	0,35	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнитель: _____ Радченко Е.А., _____ Агамбетова М.С., _____ Брава З.Р.

Начальник ИЛ _____ Иончев Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола _____ Иончев А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность _____

Результаты испытаний относятся только к объектам, проше _____

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории

Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынас зертханасы
Қарағанды к., 100019, Дубовская к., 69/3. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/3. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 495 от 09.06.2022 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1

Заказ №: 148

№ пробы заказчика: 9

Дата отбора: 03.06.2022 г.

Место отбора: участок загрязнения АО
«АрселорМиттал Темиртау»

Типа отбора: скв. 43

Дата выполнения испытаний: 09.06.2022г.

Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытаний
1	Марганец	мг/дм ³	0,0234	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
2	Хром	мг/дм ³	0,0011	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
3	Ваннадий	мг/дм ³	0,0078	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнитель:  Брасов А.Р.

Начальник ИЛ  Брасов А.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний:  ... А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытание.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории
Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
 Карағанды к., 100019, Дубовская к., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищества с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
 Испытательная лаборатория
 г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 495 от 09.06.2022 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1

Заказ №: 148

№ пробы лаборатории: 891

№ пробы заказчика: 14

Дата поступления в лабораторию: 03.06.2022 г.

Дата отбора: 03.06.2022 г.

Объект испытаний: вода

Место отбора: участок загрязнения АО

Тип: подземная

«АрселорМиттал Темиртау»

ИД на объект: СанПиН № 209 от 16.03.2015 г.

Точка отбора: скв. 2

Дата выполнения испытаний: 03.06.2022- 09.06.2022г.

Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	ИД на метод испытаний
1	Водородный показатель (рН)	ед.рН	6,44	ГОСТ 26449.1-85
2	Азот аммонийный	мг/дм ³	0,17	СТ РК ИСО 5664-2006
3	Нитраты	мг/дм ³	< 0,3	СТ РК ИСО 7890-3-2006
4	Нитриты	мг/дм ³	0,019	РД 52.24.381-2006
5	Хром	мг/дм ³	< 0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
6	Хлориды	мг/дм ³	3723,0	ГОСТ 26449.1-85
7	Сульфаты	мг/дм ³	2402,0	ГОСТ 26449.1-85
8	Сульфид остаток	мг/дм ³	9296,0	ГОСТ 26449.1-85
9	Молибден	мг/дм ³	0,0110	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
10	Ртуть	мг/дм ³	0,00012	М 01-42-2006
11	Железо	мг/дм ³	1,899	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнитель:

Радаева Е.А.,

Айтмағамбетова М.С.,

Брава З.Р.

Начальник

Сычева В.Р.

Ответственный за подготовку протокола №

Сенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность
 Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
 Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
 Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 160019, Дубовская қ., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 160019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 495 от 09.06.2022 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидротолкыт», г. Караганда, Е3 квартал, д. 9, кв. 1

Заказ №: 148

№ пробы заказчика: 14

Дата отбора: 03.06.2022 г.

Место отбора: участок загрязненный АО
«АрселорМиттал Темиртау»

Точка отбора: с/з. 2

Дата выполнения испытаний: 09.06.2022г.

Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытания
1	Свинец	мг/дм ³	< 0,0010	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98
2	Ванадий	мг/дм ³	0,0032	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98
3	Цинк	мг/дм ³	0,0139	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98

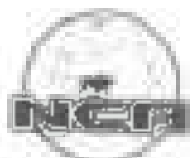
Исполнитель:  Шабазова З.Р.

Начальник ИЛ  Фронова Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола  Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, проводившим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории
Конец протокола.

«ЭкоНус» ықуалкершілігі көптеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская к., 69/3. Тел: 8(7212) 78-00-12



KZ.T.10.0463
TESTING



ЭкоНус

Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/3. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 583 от 24.06.2022 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеология», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1

Заказ №: 148

№ пробы заказчика: 4

Дата отбора: 13.06.2022 г.

Место отбора: участок загрязнения АО

«АрселорМиттал Темиртау»

Точка отбора: скв. 2

Дата выполнения испытаний: 20.06.2022г

Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытаний
1	Марганец	мг/дм ³	< 0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнитель:  Ибраева З.Р.

Начальник  Рончева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола  Мысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их достоверность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектүлі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская к., 69/3. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/3. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 495 от 09.06.2022 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеотек», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1

Заказ №: 148

№ пробы заказчика: 13

Дата отбора: 02.06.2022 г.

Место отбора: учасок загрязнения АО

«АрселорМиттал Темиртау»

Точка отбора: с/к. 29а

Дата выполнения испытаний: 09.06.2022г.

Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	ИД на метод испытаний
1	Марганец	мг/дм ³	0,0148	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
2	Свинец	мг/дм ³	< 0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
3	Ванадий	мг/дм ³	0,0047	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
4	Цинк	мг/дм ³	< 0,0050	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнитель:

Ибраева З.Р.

Начальник ИЛ

Ибраева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола

Ибраева А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Конец протокола.

**«ЭкоНус» компаниясының қызметінің
Сынақ зертханасы**
Қарағанды қ., 100019, Дубовская қ., 69/3. Тел: 8(7212) 78-00-12



**Толарлықпен сәйкес жауапкершілікпен «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория**
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/3. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 495 от 09.06.2022 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1

Заказ №: 148

№ пробы заказчика: 13

Дата отбора: 02.06.2022 г.

Место отбора: участок загрязнения АО
«АрселорМиттал Темиртау»

Точка отбора: скв. 29а

Дата выполнения испытаний: 03.06.2022- 09.06.2022г.

Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытания
1	Водородный показатель (рН)	ед.рН	7,67	ГОСТ 26449.1-85
2	Азот аммонийный	мг/дм ³	0,19	СТ РК ИСО 5664-2006
3	Нитраты	мг/дм ³	1,30	СТ РК ИСО 7890-3-2006
4	Нитриты	мг/дм ³	< 0,006	РД 52.24.381-2006
5	Хром	мг/дм ³	0,0015	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
6	Хлориды	мг/дм ³	674,0	ГОСТ 26449.1-85
7	Сульфаты	мг/дм ³	287,0	ГОСТ 26449.1-85
8	Сухой остаток	мг/дм ³	1560,0	ГОСТ 26449.1-85
9	Мошбден	мг/дм ³	0,0059	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
10	Ртуть	мг/дм ³	0,00037	М 01-42-2006
11	Железо	мг/дм ³	0,343	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнители:

Радченко Е.А.,

Магамбетова М.,С.

Брава З.Р.

Начальник

Ромченя Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола

Сенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представление

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории
Конец протокола.



KZ.T.10.0443
TESTING



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
 Испытательная лаборатория
 г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/3. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
 № 495 от 09.06.2022 г.

- 1 Заказчик, адрес: ТОО "Гидрогеолог" г. Южно-Казахстанская обл., 83 км, д. 9 кв. 1
- 2 № заявки: 148
- 3 № пробы зак./лаб.: 13/890
- 4 Дата отбора пробы: 02.06.2022
- 5 Дата поступления в лаб.: 03.06.2022
- 6 Дата выполнения испытаний: 07.06.2022
- 7 Назовите водопункт (скважина, родник, колодец) и его №: сква. 29а
- 8 Адрес водопункта: восток, здание АО "А. село Миттяя Темект
- 9 Вид воды: подземная
- 10 НД на методы испытаний: ГОСТ 26449.1-85 ГОСТ 26449.2-85 СТ РК ИСО 4332-08
- 11 Количество воды, использованной на анализ: 2,5 л³
- 12 Условия проведения испытаний: темп в 22 D °C, влажность 64,1%

Результаты испытаний:

Катионы	Содержание в мг/л			Другие определения		
	мг	мг-экв	% мг-экв			
Натрий и калий	274	11,90	43,43	Жесткость Общая	15,50	мг-экв/л ³
Кальций	160	8,00	29,20	Жесткость общая	2,40	мг-экв/л ³
Магний	91	7,50	27,37	Н	7,67	сд Н
Fe общее				Fe в остаток	1,560	мг/л ³
ИТОГО	525	27,40	100	Общая Минерализация	1634	мг/л ³
Анионы	Содержание в мг/л			Органолептические свойства		
	мг	мг-экв	% мг-экв	Прозрачная, без цвета, без запаха, без видимой осадки		
Хлориды	674	19,00	69,34			
Сульфаты	287	5,98	21,82			
Горючие вещества	146	2,40	8,76			
Вещества	1,30	0,02	0,08			
ИТОГО	1187	27,40	100			

Исполнитель: Мухамбетова М.С., ж. № 2, стр. 10 ИЛ Иванова Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний: Иванова Е.Р. Иванов А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительство и
 Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим в лаб.
 Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории
 Конец протокола

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі сәріктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды к., 100019, Дубовская к., 69/3. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/3. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 495 от 09.06.2022 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1

Заказ №: 148

№ пробы заказчика: 12

Дата отбора: 02.06.2022 г.

Место отбора: участок загрязнения АО
«АрселорМиттал Темурту»

Точка отбора: скв. 9а

Дата выполнения испытаний: 09.06.2022г.

Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытаний
1	Марганец	мг/дм ³	0,0113	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
2	Свинец	мг/дм ³	< 0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
3	Ванадий	мг/дм ³	0,0175	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
4	Цинк	мг/дм ³	< 0,0050	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнитель:  броева З.Р.

Начальник  Овчарова Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола  Сидко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории
Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
 Қарағанды к., 100019, Дубовская к., 69/3. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
 Исследовательская лаборатория
 г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/3. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
 № 495 от 09.06.2022 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1
 Заказ №: 148 № пробы лаборатория: 889
 № пробы заказчика: 12 Дата поступления в лабораторию: 03.06.2022 г.
 Дата отбора: 02.06.2022 г. Объект испытаний: вода
 Место отбора: участок загрязнения АО Тип: подземная
 «АрселорМиттал Темиртау» НД на объект: СанПин № 209 от 16.03.2015 г.
 Точка отбора: скв. 9а
 Дата выполнения испытаний: 03.06.2022- 09.06.2022г.
 Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытания
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,68	ГОСТ 26449.1-85
2	Азот аммонийный	мг/дм ³	0,18	СТ РК ИСО 5664-2006
3	Нитраты	мг/дм ³	1,20	СТ РК ИСО 7890-3-2006
4	Нитриты	мг/дм ³	< 0,006	РД 52.24.381-2006
5	Цинк	мг/дм ³	< 0,0050	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98
6	Хлориды	мг/дм ³	479,0	ГОСТ 26449.1-85
7	Сульфаты	мг/дм ³	407,0	ГОСТ 26449.1-85
8	Сухой остаток	мг/дм ³	1716,0	ГОСТ 26449.1-85
9	Хром	мг/дм ³	< 0,0010	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98
10	Молибден	мг/дм ³	0,0040	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98
11	Ртуть	мг/дм ³	0,00006	М 01-42-2006
12	Железо	мг/дм ³	0,072	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98

Исполнитель: Радченко Е.А., Айтмағамбетов М.А., Брава Э.Р.

Начальник ИЛ Крозина Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола Павлова А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительство

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории
 Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сызық зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская к., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 495 от 09.06.2022 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидротест», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1

Заказ №: 148

№ пробы заказчика: 11

Дата отбора: 02.06.2022 г.

Место отбора: участок загрязнения АО

«АрселорМиттал Темиртау»

Точка отбора: скв. 26а

Дата выполнения испытаний: 09.06.2022г.

Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытаний
1	Марганец	мг/дм ³	0,0365	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
2	Свинец	мг/дм ³	< 0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
3	Ванадий	мг/дм ³	0,0037	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
4	Цинк	мг/дм ³	< 0,0050	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнитель:  Браева З.Р.

Начальник ИЛ  Браева З.Р.

Ответственный за подготовку протокола:  Браева З.Р.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытание.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ жұмысына
Қарағанды қ., 100019, Дубовская к., 69/3. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/3. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 495 от 09.06.2022 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1

Заказ №: 148

№ пробы заказчика: 11

Дата отбора: 02.06.2022 г.

Место отбора: участок загрязнения АО
«АрселорМиттал Темиртау»

Точка отбора: скв. 26а

Дата выполнения испытаний: 03.06.2022- 09.06.2022г.

Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	НД на метод испытаний
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	8,00	ГОСТ 26449.1-85
2	Азот аммонийный	мг/дм ³	0,19	СТ РК ИСО 5664-2006
3	Нитраты	мг/дм ³	1,50	СТ РК ИСО 7890-3-2006
4	Нитриты	мг/дм ³	< 0,006	РД 52.24.381-2006
5	Хром	мг/дм ³	< 0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
6	Хлориды	мг/дм ³	372,0	ГОСТ 26449.1-85
7	Сульфаты	мг/дм ³	119,0	ГОСТ 26449.1-85
8	Сухой остаток	мг/дм ³	940,0	ГОСТ 26449.1-85
9	Цинк	мг/дм ³	< 0,0050	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
10	Молибден	мг/дм ³	0,0079	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
11	Ртуть	мг/дм ³	0,00006	М 01-42-2006
12	Железо	мг/дм ³	0,109	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнитель:  Радченко Б.А.,  Ягхамбетова М.Г.,  Ибраева З.Р.

Начальник ИЛ  Кучала Б.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний  Кузнецов А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительство

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории
Конец протокола.



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Исследовательская лаборатория
 г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
 № 495 от 09.06.2022 г.

- 1 Заказчик, адрес ТОО "Тех геолог" г. Караганда 13 квт д. 9 кв. 1
- 2 № заказа 148
- 3 № пробы зак./лаб. 11/888
- 4 Дата отбора пробы 02.06.2022
- 5 Дата поступления в лаб. 03.06.2022
- 6 Дата выполнения испытаний 07.06.2022
- 7 Имя/наименование водопункта (скважина, родник, колодец) и его № скв. 268
- 8 Адрес водопункта адрес: Алматы АО "Астана" о. Миттап Төле
- 9 Вид воды подземная
- 10 НД на методы испытаний: ГОСТ 26449.1-85, ГОСТ 26449.2-85 СТ РК ИСО 6332-08
- 11 Количество воды, примененной на анализ 2,5 дм³
- 12 Условия проведения испытаний: температура: 22,0 °С влажность: 64,0%
- Результаты испытаний:

Катионы	Содержание в л/л			Другие определения		
	мг	мг-экв	% мг-экв			
Натрий и калий	260	11,30	68,48	Жесткость	5,20	мг-экв/дм³
Кальций	44	2,20	13,33	Общая		
Магний	36	3,00	18,18	натрия	3,50	мг-экв/дм³
Fe общее				Н	8,00	ед. Н
ИТОГО	340	16,0	100	Сухой остаток	940	мг/дм³
				Общая		
				Минерализация	1047	мг/дм³
Анионы	Содержание в л/л			Органолептические свойства		
	мг	мг-экв	% мг-экв	Полупрозрачная без цвета, легкий осадок		
Хлориды	372	10,50	63,64	без запаха		
Сульфаты	119	2,48	15,00			
Гидрокарбонаты	214	3,50	21,21			
Бораты	1,50	0,02	0,15			
ИТОГО	706	6,0	100			

Исполнитель: Айтмынбатыр М.С., ж.№ 2, стр. 162 Начальник Исмаилов Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний: Исмаилов Е.Р. Исполнитель: Исмаилов Е.Р.

Ответственность за отбор проб и их достоверность несет заказчик.
 Результаты испытаний относятся только к объектам, проведенным в лаборатории.
 Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
 Конца протокола

«ЭкоНус» ызылжарыяны иретерди сертификаттаган
 Сыйык тартымдар
 Караганда к. 100019, Дубовый к. 69/5, Тел: 87212) 76-06-12



Төмөнкүдөй берилгендердин ответственности «ЭкоНус»
 Нормаларына ылайык лаборатория
 г. Караганда, 100019, ул. Дубовый, 69/5, Тел: 87212) 76-06-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
 № 742 от 16.08.2023 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Караганда» г. Караганда, 33 кв.3, 3/5, кв.1

Заказ №: 168

№ заявки заказчика: 4

Дата заказа: 24.07.2023 г.

Место заказа: ЦА «Краснояр-Мирная»

Температура (указана заказчиком):

Температура ссы-13

Дата выполнения испытаний: 04.08.2023 г.

Условия проведения испытаний: температура -25 °С, влажность - 80 %

№ заявки лаборатории: 1298

Дата поступления в лабораторию: 26.07.2023 г.

Объем испытаний: один

Тип ввода информации:

ИД на объект: Сводное № 26 от 20.02.2023 г.

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование испытываемого оборудования	Ед. изм.	Состояние	ИД на метод измерения
1	Минимум	м/мм	0,0007	ИД М Ф 14.1.24.1.25.08 М Ф 23.3006
2	Резьба	мм/мм	0,00012	
3	Самона	мм/мм	-0,0010	ИД М Ф 14.1.24.1.25.08
4	Длина	мм/мм	+0,0050	ИД М Ф 14.1.24.1.25.08

Выполнено: *[Signature]* Шурман Т.Р.

Заведующий лабораторией ИУ: *[Signature]* Шурман А.В.

Ответственный за подготовку протокола испытаний: *[Signature]* Шурман Т.Р.



Отсутствуют ли отбор проб и их представительность имеет значение.
 Результаты испытаний ответственность несет заказчик, предоставивший материалы.
 Протокол не может быть использован в качестве доказательства без выполнения регламентом лабораторией.
 Класс точности:

«ЭкоНус» ауылқорғалды мамуры аяқталды
 Сыйақы сертификаты
 Қарағанды қ., 100019, Дубинская қ., 69А, Тел: 8(7122) 76-00-12



Төлеушісі және мерзімділік өкілеттілігімен «ЭкоНус»
 Пышарықованың лабораториясы
 қ. Қарағанды, 100019, ул. Дубинская, 69А, Тел: 8(7122) 76-00-12

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ
№ 742 от 18.08.2023 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Төлеушісі» қ. Қарағанды, 81 аяқ., 15, аяқ.1

Заказ № 108

№ пробы: 1000000001

Дата отбора: 28.07.2023 г.

Место отбора: ОА «Ақсу-Арыстан»

Температура (устье скважины)

Температура воды (скваж.)

Дата выполнения испытаний: 08.08.2023 г.

Условия проведения испытаний: температура – 25 °С; влажность – 50 %.

№ пробы лаборатория: 1240

Дата поступления в лабораторию: 28.07.2023 г.

Объем испытаний: 1000

Тип воды: техническая

ИД на объект: Сед/ИД № 26 от 20.02.2023 г.

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых показателей	Ед. изм.	Среднее	ИД на объект (показание)
1	Хлор	мг/л	0,0110	ИД 1-Ф 18.7.24.1.19-08
2	Ванат	мг/л	0,0042	ИД 2-Ф 18.7.24.1.19-08
3	Мурат	мг/л	0,0776	ИД 3-Ф 18.7.24.1.19-08

Исполнитель:  «ЭкоНус» А.П.

Исполнитель испытаний ИД  / Иванов А.В.

Ответственный за подготовку протокола испытаний  / Александров Александр Г.И.

Ответственность за отбор проб и их представление несет заказчик.

Результаты испытаний являются только информационными, производственными.

Протокол не может быть частью контракта для безвозмездного распространения информации.

Копия протокола.

«ЭкоНус» җамаатчылыгының җир сатуучу департаментына
 Сатыш шартнама
 Караганда ө., 10019, Дубовская ө., 69/5, Тел: 8(7212) 78-00-12



Температуре җир сатуучу компаниясы «ЭкоНус»
 Нормативная лаборатория
 г. Караганда, 10019, ул. Дубовская, 69/5, Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ
№ 742 от 10.08.2023 г.

Изучено, адрес: ТОО «Температура» г. Караганда, 31 ул. 1/5, кв.1

Иван № 100

№ образца изучения: 1

Дата отбора: 24.07.2023 г.

Имя образца: ДА «Агро-Маркет»

Тип образца: сырье (зерно)

Тип образца: см.1

Дата изготовления материала: 04.08.2023 г.

Условия хранения материала: температура -25 °С, влажность -50 %

№ образца лаборатории: 1207

Дата поступления в лабораторию: 26.07.2023 г.

Объем материала: см.

Тип веса: номинал

ГОСТ объект: Сельхоз № 26 от 20.02.2023 г.

Результаты исследований

№ п/п	Наименование исследуемого материала	Ед. изм.	Содержание	ГОСТ метод измерения
1	Цель	кг/т	0,0070	ГОСТ Ф 14.1.24.13-00
2	Влага	кг/т	0,0012	ГОСТ Ф 14.1.24.13-00
3	Соль	кг/т	0,0010	ГОСТ Ф 14.1.24.13-00

Исполнитель:  Мухомов А.Р.

Исполнитель исследования ИИ

Лавров А.В.

Ответственный за подготовку протокола испытаний

 Калмыков Евгений Г.И.

Обязательство по отбору проб и по результатам исследований несут заказчик.
 Результаты испытаний являются только в объеме, предоставленном заказчиком.
 Протокол не может быть частью контракта или использоваться для разрешения споров.
 Книга протоколов.

«ЭкоНус» – международный центр экспертизы в области
 Строительная
 Караманлы ст., 10019, Дубинская ст., 45/5, Тел: 8(7212) 78-00-12



Техническая и сертификационная экспертиза «ЭкоНус»
 Национальная лаборатория
 г. Караманлы, 10019, ул. Дубинская, 45/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
 № 742 от 10.08.2023 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Газпромбанк» г. Караманлы, 87 кв.п., 09, кв.1
 Заказ №: 108
 № заявки заказчика: 3
 Дата отбора: 24.07.2023 г.
 Место отбора: ОА «Арсенал Мангистау»
 Тип отбора: (укажите на рисунке)
 Тип отбора: вода
 Дата выполнения испытаний: 04.08.2023 г.
 Условия проведения испытаний: температура –27 °С, влажность –88 %

№ заявки лаборатории: 1299
 Дата поступления в лабораторию: 28.07.2023 г.
 Отдел: лаборатория воды
 Тип воды: холодная
 ИД на объект: Сводное №26 от 20.02.2023 г.

Результаты измерений

№ п/п	Наименование определяемого показателя	Ед. изм.	Среднее	ИД на метод испытаний
1	Вязкость	мПа·с	0,0013	ИД ИФ 14.1.2.4.1.15-08
2	Скорость	мПа·с	0,0010	ИД ИФ 14.1.2.4.1.15-08
3	Цикл	мПа·с	0,0072	ИД ИФ 14.1.2.4.1.15-08

Исполнитель:  Ибрагим С.Р.

Исполнитель:  Байжанов А.В.

Ответственный за подготовку протокола испытаний:  Байжанов А.В.

Отсутствуют замечания по отбору проб и по представлению результатов испытаний.
 Результаты испытаний отражены в протоколе, подписанном исполнителем.
 Протокол не может быть повторно использован для составления результатов лабораторных
 работ.

«ЭкоНус» акционерлік қоғамының дирекциясы
 Сізге ұрпаққа
 Қарағанды қ., 100019, Дубовская қ., 89/5, Тел: 8(7212) 78-00-12



Төтенше және ұйымдастырушылық жауаптылық - «ЭкоНус»
 Ғылыми-технологиялық лаборатория
 Қ. Қарағанды, 100019, ұя. Дубовская, 89/5, Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
 № 742 от 10.08.2023 г.

Исследуемое: картон ТКО (Карағанды қ. Қарағанды, 87 км-н, д.8, кв.1)
 Тарап № 168

№ протокола испытаний: 8

№ протокола лаборатория: 1388

Дата отбора: 24.07.2023 г.

Дата поступления в лабораторию: 28.07.2023 г.

Место отбора: ЦА «Ақпарат Мәдениеті»

Объект исследования: картон

Тип отбора: случайное

Тип отбора: см. №

Тип отбора: случайное

Дата окончания испытаний: 09.08.2023 г.

ИД на объект: Сандан № 26 от 20.02.2023 г.

Условия проведения испытаний: температура -20 °С; влажность - 50 %.



Результаты испытаний

№ п/п	Наименование определяемых показателей	Ед. едм.	Среднее	ИД на объект исследования
1	Влагопроницаемость	г/м²	0,0012	ИД на объект исследования
2	Массовая доля влаги	г/г	0,0009	ИД на объект исследования
3	Сила	г/м²	0,0110	ИД на объект исследования
4	Целлюлоза	г/м²	0,0020	ИД на объект исследования

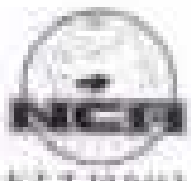
Исполнитель:  Широва Е.Р.

Компьютерная обработка ИД:  А.В.

Ответственный за подготовку протокола испытаний:  Г.Н.

Подпись ответственного за отбор проб и за предоставление данных: 
 Результаты испытаний являются платными и объектом, принадлежащим Г.Н.
 Протокол не может быть использован внепроектно без письменного разрешения лаборатории.
 Контакт: 

«ЭкоНус» акционерлік қоғамының қосымша құрылғысы
 Сіздің ұрпағыңыз
 Қарағанды қ., 100015, Дубинин кө., 895. Тел: 8(7112) 78-08-13



Төтенше және ұйымдастыру істері жөніндегі атқарушы органдық «ЭкоНус»
 Нормативтік-лабораториясы
 қ. Қарағанды, 100015, ұл. Дубинин, 895. Тел: 8(7112) 78-08-13

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
 № 742 от 10.08.2023 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Ақпарат» қ. Қарағанды, ҚД кө.с., 10, кв.1
 Заказ № 188
 № пробы заказчика: ? № пробы лаборатории: 1301
 Дата отбора: 24.07.2023 г. Дата поступления в лабораторию: 26.07.2023 г.
 Место отбора: ЦА «Аршалар Металл» Область назначения: вода
 Тип отбора: (укажите направление)
 Тип отбора: см.Б Тип воды: питьевая
 Дата выполнения испытаний: 04.08.2023 г. ИД на анализ: СидПом № 26 от 20.02.2023 г.
 Условия проведения испытаний: температура - 25 °С; влажность - 55 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых веществ	Ед. изм.	Содержание	ИД на метод испытаний
1.	Вещей	мг/л	0,0013	ИД М Ф 14.1.24.1.10-08
2.	Цинк	мг/л	0,0175	ИД М Ф 14.1.24.1.11-08
3.	Свинец	мг/л	0,0020	ИД М Ф 14.1.24.1.10-08
4.	Марганец	мг/л	1,4201	ИД М Ф 14.1.24.1.25-08

Исполнитель:  /Ибрагим А.Р./

Ответственный за качество:  /Лавренко А.В./

Ответственный за подготовку протокола испытаний:  /Аманжол Бектурсын Г.Д./

Обязательность на отбор проб и на проведение испытаний имеет значение.
 Результаты испытаний являются основой для принятия решений, принимаемых заказчиком.
 Протокол не может быть, частично воспроизведен или изменен в референс лаборатории.
 Если требуется.

«ЭкоНус» акционерлік қоғамының дирекциясына
 Сұрақ-жауаптарға
 Қағанатай к., 100019, Дубовский к., 69/5. Тел: 8(7212) 78-09-12



Төтенше және ықпалдылық қорғаныс және «ЭкоНус»
 Ғылыми және лаборатория
 к. Қағанатай, 100019, к.д. Дубовский, 69/5. Тел: 8(7212) 78-09-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
 № 742 от 16.08.2023 г.

Заказчик, адрес: УОО «Балқармаш» к. Қағанатай, Кі м-н, 2/9, к.д.
 Заказ № 108

№ протокола испытаний: 8

№ протокола лаборатории: 1822

Дата отбора: 24.07.2023 г.

Дата поступления в лабораторию: 26.07.2023 г.

Место отбора: ОА «Ақсу-Арыстан»

Объект испытаний: вода

Температура (средняя температура)

Температура: 24,00

Тип воды: питьевая

Дата изготовления материала: 01.08.2023 г.

ИД на анализ: СирТек № 26 от 20.02.2023 г.

Уровень производства: стандарт, температура – 25 °С, влажность – 68 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых показателей	Ед. изм.	Стандарт	ИД на анализ: влажность
1	Нитраты	мг/л	0,004	ИД № 14.1.2.4.13-08
2	Нитриты	мг/л	0,006	ИД № 14.1.2.4.13-08
3	Хлор	мг/л	0,0011	ИД № 14.1.2.4.13-08

Исполнитель: 

Имя: И.П.

Заставочный специалист И.П.

Ташева А.В.

Специальный представитель заказчика: 

Аманжол Ермаков Г.Н.



Обязательность за собой принятых и не предоставленных данных не несет.
 Результаты испытаний являются только информационными, производными данными.
 Протокол не может быть частью документации для использования в разрешении споров.
 Копия протокола

«Издуче» мажоритарно акционерско предприятие
 Свободен преглед
 Кирпатова ул. 100015, Дубовица ул., 695, Тел: 8(7212) 78-06-12



Учредителство с ограничена отговорност «Издуче»
 Инженерска лаборатория
 г. Кирпатова, 100015, ул. Дубовица, 695, Тел: 8(7212) 78-06-12

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛТАТИ
 № 742 от 18.08.2023 г.

Изпитан обект: ТОО «Издуче» г. Кирпатова, 69 ул. Д. С. ул. 1
 Маса №: 188
 № проба изпитание: 9
 № проба лаборатория: 180
 Дата отбора: 14.07.2023 г.
 Дата изпитание в лаборатория: 26.07.2023 г.
 Място отбора: ОА «Агросар Мелитя»
 Обект изпитание: мазе
 Табелатура (участие изпитание)
 Тип на отбор: с/с Д
 Тип на изпитание
 Дата изпитание изпитание: 04.08.2023 г.
 ИД на обект: С/ИД/М. № 20 от 21.02.2021 г.
 Условие изпитание изпитание: изпитание - 25 °C; влажност - 58 %

Резултати изпитание

№ проба	Наименование изпитание	Ед. м/м	Средна стойност	ИД на метод изпитание
1	Влажност	м/м	0,001	ИД М Ф 14.1.24.1.25-98
2	Мазнина	м/м	0,001	ИД М Ф 14.1.24.1.25-98
3	Крем	м/м	0,001	ИД М Ф 14.1.24.1.25-98

Изпитание:  Изпитание И.Р.

Изпитание изпитание И.Р.  Изпитание И.Р.

Отговорност за изпитание изпитание изпитание  Изпитание Г.И.

Отговорност за отбор проба и не представляват изпитание
 Резултати изпитание изпитание изпитание и изпитание, изпитание изпитание
 Протокол не може да бъде изпитание изпитание без изпитание изпитание изпитание
 Една изпитание

«ЭкоНус» государственное предприятие
 Санкт-Петербурга
 Карповка д. 10019, Дубинское д. 695. Тел: 8(712) 78-09-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
 Вспомогательная лаборатория
 г. Карповка, 10019, ул. Дубинское, 695. Тел: 8(712) 78-09-12

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ
 № 742 от 16.08.2023 г.

Заказчик, адрес: ГОУ «Бирюзовский г. Карповка, 12 кв. 1, 15 кв. 1

Заказ №: 168

№ пробы: неизвестен 10

Дата отбора: 24.07.2023 г.

Место отбора: ОА «Агростар Марта»

Температура (указана заказчиком)

Точка отбора: кв. 10

Дата выполнения работ: 14.08.2023 г.

Условия проведения испытаний: температура - 20 °С, влажность - 58 %

№ пробы лаборатории: 1344

Дата поступления в лабораторию: 28.07.2023 г.

Объем испытанной пробы

Типовой методика

ИД по форме: СанПиН № 20 от 20.02.2023 г.

Результаты испытаний

№ п/п	Испытуемая характеристика	Ед. изм.	Содержание	ИД по методу испытаний
1	Влажность	г/г	0,8077	ИДЛ Ф 14.1.2.4.1.79.00
2	Минералы	г/г	0,5474	ИДЛ Ф 14.1.2.4.1.79.00
3	Целлюлоза	г/г	0,0697	ИДЛ Ф 14.1.2.4.1.12.00
4	Селен	мг/кг	0,0810	ИДЛ Ф 14.1.2.4.1.10.00

Исполнитель:  Марина И.П.

Заведующий лабораторией И.И.

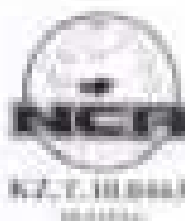
 Марина А.В.

Специальный представитель заказчика

 Марина Г.Д.

Отвественность за выбор проб и их представительность несет заказчик.
 Результаты испытаний являются только в объеме, приведенном в протоколе.
 Протокол не может быть заменен копированием без письменного разрешения лаборатории.
 Книга отзывов.

Изданы: государственной метрологической службой
Служба метрологии
Королева ул., 10019, Дубенская ул., 69А, Тел: 8(7112) 78-00-12



Техническое обслуживание и поверка измерительных средств
Владелец: ООО «ЭкоНис»
г. Королева, 10019, ул. Дубенская, 69А, Тел: 8(7112) 78-00-12

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ
№ 742 от 16.08.2023 г.

Измерен, адрес: ООО «ЭкоНис» г. Королева, 63 кв.к. 1/5 кв.1

Заяв №: 168

№ пробы: измерен: 11

Дата отбора: 24.07.2023 г.

Место отбора: ОА «Агростар Марта»

Температура (средняя температура)

Температура: 16,8

Дата выполнения поверки: 16.08.2023 г.

Условия проведения поверки: температура - 20 °С, влажность - 50 %

№ пробы: лаборатория: 1109

Дата поступления в лабораторию: 26.07.2023 г.

Объем: номинальный объем

Тип воды: питьевая

НД по факту: СанПиН № 26 от 20.02.2023 г.

Результаты измерений:

№ п/п	Наименование измеряемого показателя	Ед. изм.	Скопировано	НД по факту измерения
1	Вещность	мг/л	0,003	ТНДЛ от 14.1.24.170.00
2	Сухость	мг/л	-0,0001	ТНДЛ от 14.1.24.170.00
3	Цинк	мг/л	-0,0076	ТНДЛ от 14.1.24.170.00

Измерено в:  ООО «Э»

Измеритель:  А.В.

Владелец: А.В.

Ответственный за измерение:  Г.Н.

Качество:  Г.Н.

Открытость информации об измерении и ее достоверности:  Г.Н.
Результаты измерений относятся только к объекту, примененные материалы.
Целостность не может быть поставлена под сомнение без предоставления результатов измерений.
Копия предоставлена.

ЭкоНус - акционерлік қоғамының қаржылық есеп берушісінің
 Сыйақы сертификаты
 Қарағанды қ., 100019, Дубинский қ., 49Б, Тел: 8(7212) 78-09-12



Төмендегілерге қаржылық есеп берушісінің «ЭкоНус»
 Ұлттық орталық лабораториясы
 қ. Қарағанды, 100019, ул. Дубинский, 49Б, Тел: 8(7212) 78-09-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
 № 742 от 10.08.2023 г.

Заказчик: ООО «ЭкоНус» г. Қарағанды, 87 аял., 1Б, кв.1
 Заявка №: 100

№ пробы: 12

№ пробы лаборатория: 100

Дата отбора: 24.07.2023 г.

Дата поступления в лабораторию: 26.07.2023 г.

Место отбора: ОА «Ақшар Мейрам»

Объект: микробный план

Тип отбора: (укажите направление)

Точка отбора: кв. №

Тип воды: питьевая

Дата выполнения испытаний: 09.08.2023 г.

ИЗ № формы: СанПиН № 26 от 01.02.2021 г.

Условия проведения испытаний: температура -25 °С; влажность -65 %

Результаты испытаний

№ п/п	Наименование отбираемого материала	Ед. изм.	Содержание	ИЗ № метода испытаний
1	Вещный	мл/г	0,0076	ИЗ11 Ф 18.1 2-4 125-08
2	Маринованный	мл/г	0,0009	ИЗ11 Ф 18.1 2-4 125-08
3	Сливки	мл/г	0,0010	ИЗ11 Ф 18.1 2-4 125-08
4	Молоко	мл/г	0,0020	ИЗ11 Ф 18.1 2-4 125-08

Выполнено:  Ибрагим Т.Р.

Заведующий лабораторией ИЗ  Назаров А.В.

Ответственный за подготовку протокола испытаний  Кайратов Ермаков Т.А.

Ответственность за отбор проб и их представление несет заказчик.
 Результаты испытаний являются только информационными, они не могут быть
 приняты во внимание без участия аккредитованной лабораторией.

ЭкоНус лабораториялар филиалының дирекциясы
 Сыртқы байланыстар бөлімі
 Қазақстан а., 100019, Дубовский а., 69/5, Тел: 8(7212) 78-00-12



Төлеушілік және өлшемдер мен есептеулер бойынша
 Республикалық лаборатория
 а. Қазақстан, 100019, ая. Дубовский, 69/5, Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
 № 742 от 16.08.2023 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Биргидроэнерджи» а. Қазақстан, 81 ая. а. 5, ая. 1
 Заказ №: 188

№ образца пробы: 15
 Дата отбора: 24.07.2023 г.

№ образца лаборатории: 1387
 Дата поступления в лабораторию: 26.07.2023 г.
 Объем исследуемой воды

Место отбора: ГА «Ақтөбе Мұнай»
 Төлеушілік ұжымы (қорғаныс)

Түрлі өлшеу: 100 л

Түрлі өлшеу: 100 л
 ПИ на объем: Carillon № 26 от 20.02.2023 г.

Дата выполнения работ: 16.08.2023 г.

Условия проведения испытаний: температура – 27 °С, влажность – 58 %

Результаты испытаний

№ п/п	Исследуемые показатели	Ед. изм.	Среднее	ПИ на время измерения
1	Водород	мг/л	0,001	11621 от 14.12.4 (18-08)
2	Медь	мг/л	0,0122	11621 от 14.12.4 (18-08)
3	Цинк	мг/л	0,0050	11621 от 14.12.4 (18-08)
4	Свинец	мг/л	0,0010	11621 от 14.12.4 (18-08)

Исполнитель:  Алпарслан Т.Р.

Исполнитель:  Алпарслан Т.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний:  Алпарслан Т.Р.

Отвественность за выбор проб и за предоставление результатов анализа.
 Результаты испытаний являются только информацией, они не являются гарантией.
 Протокол не может быть частью контракта для выполнения работ в лаборатории.
 Если требуется.

Иstituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria
 Centro Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria
 Carretera de Cardenero s/n, 10019, Arboledas s/n, 0195, Toluca 87212, Tlaxcala



Comunidad y Organización Científica de EcoNuc
 Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria
 c. Carretera de Cardenero, 10019, s/n, Arboledas, 0195, Toluca 87212, Tlaxcala

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ
 № 742 от 10.08.2023 г.

Исследуемый материал: 1003-Дуриановые р., Карпатская, 13 от 0.125, от 1

Заказ № 108

№ заявки заказчика: 14

№ заявки лаборатории: 1008

Дата отбора: 24.07.2023 г.

Дата поступления в лабораторию: 26.07.2023 г.

Место отбора: СА «Архелер Маршал

Объект исследования: моча

Тип отбора: (укажите направление)

Температура: 100.5

Тип отбора: (укажите)

Дата изготовления материала: 04.08.2023 г.

ИД № отбора: CofEco № 28 от 20.02.2023 г.

Условия хранения материала: температура -25 °C; влажность - 50 %

Результаты измерений:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. ед.	Содержание	ИД № отбора материала
1	Ванillin	мг/мл	0.0077	ИДЦ Ф 14.1 24.07.23-08
2	Маршмелло	мг/мл	1.2171	ИДЦ Ф 14.1 24.07.23-08
3	Дуб	мг/мл	0.0094	ИДЦ Ф 14.1 24.07.23-08
4	Стевия	мг/мл	0.0010	ИДЦ Ф 14.1 24.07.23-08

Исполнитель: Mariana I.P.

Исполнитель: Mariana I.P.

Специальный по качеству продукции отбора: Mariana I.P.

Обязательность по отбору проб и их идентификации: **необходима**.
 Результаты исследований являются только в лаборатория, признанные аккредитованы.
 Протокол не может быть частью документации для использования в производстве, лабораториях.
 Комиссия экспертов.

«ЭкоНис» государственное учреждение «ЭкоНис»
 Служба сертификации
 Карповка с., 10019, Дубовая ул. 69А Тел: 8(7112) 76-09-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНис»
 Национальный лаборатория
 с. Карповка, 10019, ул. Дубовая, 69А, Тел: 8(7112) 76-09-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
 № 342 от 18.08.2023 г.

Имя, адрес: ТОО «Дегустаторы» г. Карповка, 81 кв. 2, д.5, кв.1
 Заяв №: 168

№ пробы (наименование):

№ пробы (лаборатория): 1700

Дата отбора: 24.07.2023 г.

Дата поступления в лабораторию: 26.07.2023 г.

Место отбора: ГН «Аристар Матрикс»

Объект (наименование) воды:

Тип отбора: (укажите направление)

Тип отбора: (см. 2 пункт)

Типовой методики:

Дата выполнения испытаний: 31.07.2023 -

ИД по объекту: Сводный № 26 от 21.02.2023 г.

04.08.2023 г.

Условия проведения испытаний: температура - 24-25 °С, влажность - 58-62 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых показателей	Ед. изм.	Содержание	ИД по методу испытаний
1	pH		6,2	СТ РК ИСО 10251-2012
2	Азот ам.	мг/л	8863	ГОСТ 26449-1-08
3	Сульфат	мг/л	24	СТ РК ИСО 2000
4	Сухой остаток	мг/л	14320	ГОСТ 26449-1-08
5	Натрий	мг/л	0,23	ГОСТ 24381-2006
6	Натрий	мг/л	5,40	ГОСТ 28445-2014
7	Ам. азот аммиачный	мг/л	0,00	СТ РК ИСО 10643-2006
8	Фосфор	мг/л	0,0148	СТ РК 2106-2013
9	Железо общ.	мг/л	0,120	ГОСТ 31.124.13-08
10	Цинк	мг/л	0,047	ГОСТ 31.124.13-08
11	Свинец	мг/л	<0,0010	ГОСТ 31.124.13-08
12	Медь	мг/л	0,0137	ГОСТ 31.124.13-08
13	Ртуть	мг/л	0,0000	ГОСТ 47-2006

Исполнитель: Александров М.С.

Исполнитель (подпись): Алексеев А.В.

Исполнитель (подпись): Екимова Е.В.

Обязательность: не отбор проб и не предоставление результатов.
 Результаты испытаний являются только в объектах, при условии выполнения.
 Протокол не может быть изменен впоследствии без письменного разрешения лаборатории.
 Книга протоколов
 Страна Казахстан

«ЭкоНус» заңсыздықтан қорғау және бақылау
 Салық инспекциясы
 Қарағанды қ., 100019, Дубовская қ., 69Б, Тел: 87212) 78-06-42



Төрағатымен қатарлаған аналитикалық «ЭкоНус»
 Выходная лаборатория
 г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69Б, Тел: 87212) 78-06-42

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
 № 742 от 16.08.2023 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Сарыарқа» г. Караганда, 03 квт., 9, кв.1
 Заказ № 108

№ заявки заказчика: 2
 Дата заказа: 26.07.2023 г.
 Место заказа: ОА «Арсалар Маркет»
 Товарная группа: (артикул)
 Товар/услуга: с/б (станд.)
 Дата поступления заказчиком: 11.07.2023,
 04.08.2023 г.

№ заявки лаборатории: 126
 Дата поступления в лабораторию: 26.07.2023 г.
 Объект испытаний: с/б
 Тип заказа: повторное
 ИД на объект: Салық № 26 от 26.02.2023 г.

Условия проведения испытаний: температура -20 -25°C, влажность -50-62 %
 Референсы и критерии:

№ п/п	Наименование испытываемого компонента	Ед. изм.	Стандарт	ИД на метод испытаний
1	РН		6,7	СТ РК ISO 10571-2011
2	Азотистая	мг/мл	0,02	ГОСТ 26430-1-05
3	Сурьфаты	мг/мл	2000	СТ РК ISO 10571-2011
4	Сурьфид азотист.	мг/мл	5000	ГОСТ 26430-1-05
5	Нитраты	мг/мл	1,50	ГОСТ 26430-1-05
6	Нитриты	мг/мл	0,10	ГОСТ 26430-1-05
7	Анион аммонийный	мг/мл	0,21	СТ РК ISO 10571-2011
8	Фосфаты	мг/мл	0,0005	СТ РК ISO 10571-2011
9	Железо общее	мг/мл	0,11	ИИД Ф 14.12.4.15-08
10	Цинк	мг/мл	0,0001	ИИД Ф 14.12.4.15-08
11	Свинец	мг/мл	0,00010	ИИД Ф 14.12.4.15-08
12	Медь общая	мг/мл	0,0005	ИИД Ф 14.12.4.15-08
13	Ртуть	мг/мл	0,00017	ИИД Ф 14.12.4.15-08

Исполнитель:  М. С. Муртазина М. С.  А. В. Кабанов

Заведующий лабораторией ИД  Кабанов А. В.

Специалист по контролю качества продукции  Кабанов Г. Н.

Обязательство по договору и его продолжение № 1082, датированное

Результаты испытаний относятся только к объектам, произведенным заказчиком.

Протокол не может быть, частично или полностью без подписания и разрешения лаборатории.

Всего страниц: 2

Страница 1 из 1

«ЭкоНус» акционерлік қоғамының дирекциясы
 Санақ орталығы
 Қарағанды қ., 100019, Дубовская к., 48/5. Тел: 87212) 79-00-12



Төрағалығымен қорғанысшы жауапкершілікпен «ЭкоНус»
 Ғылыми-зерттеуші лабораториясы
 г. Қарағанды, 100019, ұл. Дубовская, 48/5, Тел: 87212) 79-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
 № 742 от 10.08.2023 г.




Имя заказчика: ТОО «Гарант» г. Қарағанды, 87 км.п., 2/5, кв.1
 Заявка № 108

№ протокола заказа: 3
 Дата отбора: 24.07.2023 г.
 Место отбора: ОА «Архангел Мария»
 Товары: продукты питания
 Форма отбора: см.3
 Дата выполнения испытаний: 31.07.2023,
 04.08.2023 г.

№ протокола лаборатории: 1247
 Дата поступления в лабораторию: 26.07.2023 г.
 Объект исследования: вода
 Типовая маркировка
 НД на объект: СанПиН № 28-01-20-02.2023 г.

Условия проведения испытаний: температура - 20-25 °С, влажность - 50-62 %
 Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых показателей	Ед. изм.	Стандарт	НД на метод испытаний
1	рН		6,3	СТ РК ISO 10273-2011
2	Хлориды	мг/л	214	ГОСТ 26487-85
3	Сульфаты	мг/л	600	СТ РК ISO 20000
4	Сухой остаток	мг/л	1852	ГОСТ 26489-81
5	Нитраты	мг/л	0,099	ГОСТ 26488-86
6	Нитриты	мг/л	2,10	ГОСТ 26489-81
7	Аммиаксодержание	мг/л	0,27	СТ РК ISO 10664-2006
8	Железо общее	мг/л	0,081	ГОСТ 14172-13-08
9	Цинк	мг/л	40,0000	ГОСТ 14172-13-08
10	Медь	мг/л	0,0005	ГОСТ 14172-13-08
11	Ртуть	мг/л	0,0001	МРН-42-2006

Исполнитель:  Акхметов А.В.
 Заведующий лабораторией  Акхметов А.В.
 Ответственный за соблюдение требований стандарта  Акхметов А.В.
 Ответственность за отбор проб и за сохранность проб не несет лаборатория.
 Результаты испытаний относятся только к объектам, принятым для испытаний.
 Протокол не может быть полностью воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
 Единица хранения

«ЭкоНис» җауапкерчилиги ширкәти өлкә лабораториясы
 Стамбул ширкәтханасы
 Каратанна к., 10019, Дубовый к. 69Б, Тел: 87212 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНис»
 Выхваточная лаборатория
 г. Каратанна, 10019, ул. Дубовый, 69Б, Тел: 87212 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
 № 742 от 10.08.2023 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Газпромбанк» г. Каратанна, 83 км 9, д.9, кв.1
 Заказ №: 148

№ протокола заказа: 3
 Дата заказа: 24.07.2023 г.
 Место заказа: ТОО «Газпром Банк»
 Генератор (укажите название)
 Тип образца: вода
 Дата поступления образца: 21.07.2023 -
 04.08.2023 гг.

№ протокола лаборатории: 1298
 Дата поступления в лабораторию: 26.07.2023 г.
 Объем исследуемой воды
 Тип воды: техническая
 КДЛ по объему: Сопли № 2Р от 20.02.2023 г.

Условия проведения испытаний: температура - 24-25 °C, влажность - 50-62 %

Реактивы используемые:

№ п/п	Наименование исследуемых показателей	Ед. ед.	Содержание	КДЛ по методу испытаний
1	pH		4,4	СТ РК ИСО 10575-2013
2	Хлориды	мг/мл	1095	ГОСТ 24469-1-05
3	Сульфаты	мг/мл	78	СТ РК ИСО 20000
4	Сухой остаток	мг/мл	17825	ГОСТ 24469-1-05
5	Нитраты	мг/мл	0,508	ГОСТ 24469-1-05
6	Нитриты	мг/мл	<0,1	ГОСТ 24469-1-05
7	Аммиак аммонийный	мг/мл	2,11	СТ РК ИСО 20000
8	Фосфаты	мг/мл	0,0003	СТ РК ИСО 20000
9	Железо общее	мг/мл	19,238	ГОСТ 24469-1-05
10	Хром	мг/мл	<0,0010	ГОСТ 24469-1-05
11	Медь	мг/мл	0,0012	ГОСТ 24469-1-05
12	Ртуть	мг/мл	0,00004	ГОСТ 24469-1-05

Исполнитель:  Алимжанова М.С.  Гусейнов А.Р.
 Руководитель лаборатории ИЛ:  Гусейнов А.Р.
 Специалист по контролю качества измерений:  Гусейнов А.Р.

Обязательство, не являясь специалистом, не предоставляю, а также не беру
 ответственности за достоверность результатов измерений, полученных в лаборатории.
 Протокол не может быть выдвинут в качестве доказательства результатов измерений в суде.
 Копия протокола.

«ЭкоНус» акционерлік қоғамының дирекциясы
 Саяси бөлімнен
 Қарағанды қ., 100019, Дубинская қ., 69/3. Тел: 87212) 78-09-12



Темірқазықаның қорғаныс және қорғаныс қорғанысы «ЭкоНус»
 Ғылыми-техникалық лабораториясы
 Қ. Қарағанды, 100019, қ. Дубинская, 69/3. Тел: 87212) 78-09-12

РЕЗУЛЬТАТ ИСПЫТАНИЙ
 № 742 от 18.08.2023 г.

Исполн. адрес: ТОО «ЭкоНус» қ. Қарағанды, Қ. Дубинская, 69/3, қ.б. 1

Заказ № 108

№ заявки заказчика: 6

Дата заявки: 21.07.2023 г.

Место отбора: ОА «Ақсу-Арыстан Мұздық»

Температура (температура окружающей)

Температура: 20,30

Дата изготовления аппаратуры: 11.07.2023 -

04.08.2023 г.

№ заявки лаборатории: 1300

Дата поступления в лабораторию: 26.07.2023 г.

Объект испытаний: вода

Таблица результатов

ИЗ № отчета: С/П № 28 от 28.08.2023 г.

Условия проведения испытаний: температура - 24-25 °С, влажность - 40-60 %
 Вентиляция: естественная

№ п/п	Наименование определяемого показателя	Ед. изм.	Содержание	ИД № метода испытаний
1	pH		6,7	СТ РК ИСО 10545-3:10
2	Хлориды	мг/л	748	ГОСТ 28193-18
3	Сульфаты	мг/л	740	СТ РК 1017-2001
4	Суммарный жесткость	мг/л	1408	ГОСТ 26485-1-03
5	Нитраты	мг/л	0,001	ГОСТ 24181-2000
6	Нитриты	мг/л	0,00	ГОСТ 15445-2014
7	Аммоний-ионы	мг/л	0,40	СТ РК ИСО 5664-2000
8	Фосфаты	мг/л	0,0013	СТ РК 2118-2011
9	Железо общее	мг/л	0,182	ГОСТ 14174-13-08
10	Марганец	мг/л	0,0009	ГОСТ 14174-13-08
11	Кремний	мг/л	0,0010	ГОСТ 14174-13-08
12	Медь	мг/л	0,0113	ГОСТ 14174-13-08
13	Ртуть	мг/л	0,00014	ГОСТ 14174-13-08

Исполнитель:

[Signature]

Лаборатория АТ

[Signature]

Исполнитель

Заведующий лабораторией ИД



Аманжол А.Н.

Одобреной и принятой комиссией экспертов

[Signature]

Жармак Шайкыя С.Н.

Обязательность на выбор пробы и ее представление клиенту

Результаты испытаний являются только с объектом, предоставленным клиентом.

Объемы не могут быть выполнены контрольными без предварительного разрешения лаборатории.

Безопасность

Страница 1 из 1

«ЭкоНус» – акционерлік қоғамы, тіркелген кәсіпкерлік ұйымы
 Саяси ұйымдары
 Қағанатын к., 100019, Дубовская к., 69А, Тел: 8(7212) 78-00-12



Төңірікпен қорғаныс және экологиялық жауапкершілік
 Ғылыми ұйымдары
 с. Қағанатын, 100019, к.а. Дубовская, 69А, Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ
№ 742 от 10.08.2023 г.

Объект, адрес: ТОО «Дархановское» г. Қағанатын, 10 км.п. 29, к.п.1
 Бұйым № 108

№ пробы: 20230807
 Дата отбора: 24.07.2023 г.
 Место отбора: ТОО «Аристар Металл»
 Самарканд (үндіріс аймағында)
 Үлгісі: с.а.б
 Дата поступления в лабораторию: 31.07.2023 г.
 04.08.2023 г.

№ пробы лаборатории: 1301
 Дата поступления в лабораторию: 26.07.2023 г.
 Объект: промышленный объект
 Тип воды: промышленная
 МҚШ объектісі: Сәуірде № 20 от 2010.02.2023 г.

Условия проведения испытаний: температура – 20-25 °С, влажность – 50-60 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Перечисленные нормативные показатели	Ед. ед.изм.	Среднее	МҚШ на момент испытаний
1	рН		5,8	СТ РК 209 10025-2012
2	Хлориды	мг/л	1204	ГОСТ 28489-1-85
3	Сульфаты	мг/л	119	СТ РК 1011-2004
4	Сухой остаток	мг/л	10789	ГОСТ 28489-1-85
5	Нитраты	мг/л	0,156	ГОСТ 28489-1-85
6	Нитриты	мг/л	1,70	ГОСТ 28489-2014
7	Аммиак-ионы	мг/л	4,03	СТ РК 4802-2004-2009
8	Железо общее	мг/л	1,74	ГОСТ 1417-2-4-10-08
9	Цинк	мг/л	40,000	ГОСТ 1417-2-4-10-08
10	Медь	мг/л	0,0041	ГОСТ 1417-2-4-10-08
11	Свинец	мг/л	0,00012	ГОСТ 42-2004

Исполнитель: *[Signature]* / Акматалиев М.С. *[Signature]* / Төңірік Қ.

Заместитель начальника МҚШ *[Signature]* / Аманжол А.Д.

Ответственный за подготовку протокола испытаний *[Signature]* / Мамбетов С.А.

Отвечает за отбор проб и их идентификацию: *[Signature]* / Мамбетов С.А.

Результаты испытаний являются только в объеме, указанном в протоколе испытаний.

Протокол не может быть использован для идентификации результатов лабораторных исследований.

«ЭкоНус» җәмәгатьчүлүк шәрәфәтле шәхсәтләре
 Сүбәк шәрәфәтле
 Караманы к., 10019, Дубовский к., 695, Тел: 8(7312) 78-00-12



Төмәнлекчүлүк шәрәфәтле шәхсәтләре «ЭкоНус»
 Вәһәтләшкән лаборатория
 г. Караманы, 10019, ул. Дубовский, 695, Тел: 8(7312) 78-00-12

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ
 № 742 от 10.08.2023 г.

Заказчик: адрес: ТОО «Регистрация» г. Караманы, 57 ул., 2/Б, кв.1

Товар №: 100

№ заявки заказчика: 8

Дата отбора: 24.07.2023 г.

Место отбора: С/А «Арсланар Машина»

Температура воздуха (средняя)

Точка росы: 20,50а

Дата выполнения испытаний: 31.07.2023

(04.08.2023 г.)

№ заявки лаборатории: 1302

Дата поступления в лабораторию: 28.07.2023 г.

Объект испытаний: вода

Тип воды: питьевая

НД на объект: СанПиН № 28 от 29.07.2021 г.

Условия проведения испытаний: температура - 24-25 °С; влажность - 50-62 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемого элемента	Ед. изм.	Содержание	НД на метод испытаний
1	pH		7,6	СТ РК ISO 10525:2013
2	Жесткость	мг/л	199	ГОСТ 28400-1-05
3	Сульфаты	мг/л	5,6	СТ РК ISO 1015:2000
4	Сульфат-ионы	мг/л	401,7	ГОСТ 28409-1-05
5	Нитраты	мг/л	0,028	ГОСТ 24-381-2006
6	Нитраты	мг/л	2,5	ГОСТ 17049-2012
7	Аммонийный азот	мг/л	0,41	СТ РК ISO 10611:2000
8	Фосфаты	мг/л	0,0014	СТ РК ISO 1011
9	Железо общее	мг/л	0,347	ГОСТ 1417-24-195-06
10	Марганец	мг/л	0,0096	ГОСТ 1417-24-195-06
11	Цинк	мг/л	0,0000	ГОСТ 1417-24-195-06
12	Свинец	мг/л	0,0010	ГОСТ 1417-24-195-06
13	Медь	мг/л	0,0011	ГОСТ 1417-24-195-06
14	Кремний	мг/л	0,0000	ГОСТ 42-300

Исполнитель:  Алимжанов М.С.  Хаматова Л.Р.

Заместитель начальника лаборатории:  Хаматова Л.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний:  Хаматова Л.Р.

Ответственность за отбор проб и их представление заказчику несет продавец.
 Результаты испытаний являются только объектом, предоставляемым клиенту.

Принимая во внимание выше изложенное, подтверждаю достоверность результатов лабораторных испытаний.

«ЭкоНус» республикадаги асосий ва таърифу ҳисоб
 Ўзбекистон Республикаси
 Қароқўла к., 10019, Дубовая к., 495. Тел: 87212) 74-00-12



Ташқиқотчи сирриятчилик компанияси «ЭкоНус»
 Испитатилма лабораторияси
 г. Қароқўла, 10019, уя. Дубовая, 495. Тел: 87212) 74-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 742 от 10.08.2023 г.

Изделие, марка: ТОО «Қароқўла» г. Қароқўла 85 кв.к, д.5, кв.1

Товар № 168

№ заявки заказчика: 9

Дата заказа: 24.07.2023 г.

Место заказа: ОА «Акселер Металл

Ташқиқот (ўзини таърифу ҳисоб)

Товарлиқлиқ: 604-43

Дата поступления материалов: 11.07.2023

04.08.2023 г.

№ заявки лаборатории: 1201

Дата поступления в лабораторию: 26.07.2023 г.

Объект испытаний: вода

Типовой документ

ГОСТ на объект: Стандарт № 26 от 26.02.2003 г.

Условия проведения испытаний: температура – 24,23 °С, влажность – 54,62 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых показателей	Ед. едиз.	Содержание	ГОСТ на метод испытаний
1	pH		7,2	СТ РК ИСО 10575-2013
2	Кальций	мг/л	1028	ГОСТ 26448-1-05
3	Сульфат	мг/л	808	СТ РК 1015-2001
4	Сухой остаток	мг/л	3247	ГОСТ 26448-1-05
5	Натрий	мг/л	0,012	ГОСТ 24-381-2006
6	Натрий	мг/л	8,04	ГОСТ 10645-2014
7	Аммонийный азот	мг/л	0,37	СТ РК ИСО 5664-2006
8	Фосфор	мг/л	0,0009	СТ РК 2108-2013
9	Железо, сум.	мг/л	0,481	ГОСТ Ф 14.1-24.135-08
10	Хром	мг/л	0,0000	ГОСТ Ф 14.1-24.135-08
11	Ванний	мг/л	0,0004	ГОСТ Ф 14.1-24.135-08
12	Цинк	мг/л	0,0003	ГОСТ Ф 14.1-24.135-08
13	Свинец	мг/л	0,0010	ГОСТ Ф 14.1-24.135-08
14	Медь	мг/л	0,0017	ГОСТ Ф 14.1-24.135-08
15	Ртуть	мг/л	0,00118	ГОСТ-25-2006

Исполнитель:  Арманбекова М.С.  Арманбекова М.С.

Известность:  Арманбекова М.С.  Арманбекова М.С.

Специализированный и аккредитованный производителем испытаний  Арманбекова М.С.  Арманбекова М.С.

Специализированный на сбор проб и на представительность воды «ЭкоНус»

Результаты испытаний отменяются только в области, где были проведены испытания.

Протокол не может быть выдвинут в эксплуатацию без подписания уполномоченной лабораторией.

Копия прилагается

Страница 1 от 1

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
 Салық терізімнен
 Қарағанды қ., 100019, Дубинская қ., 69Б. Тел: 8(7312) 78-00-12



Төварматтастық бақылаушы өкілеттілігімен «ЭкоНус»
 Вольфгангская лабораториясы
 г. Караганда, 100019, п.д. Дубинская, 69Б. Тел: 8(7312) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
 № 743 от 18.08.2023 г.

Товарное наименование: ТОО «Газпромэнерджи» Караганда, 81 км, Д.Р. кв.1
 Товар №: 108

№ профиля заказчика: 10
 Дата заказа: 24.07.2023 г.
 Место заказа: С/А, «Архангел Мартал»
 Товары: (указан запиской)
 Товары: с/а 10
 Дата изготовления запиской: 11.07.2023 -
 04.08.2023 г.

№ профиля лаборатории: 1004
 Дата поступления в лабораторию: 26.07.2023 г.
 Объект испытаний: с/а 10

Техническое задание
 ТЗ на объект: С/а 10 от 20.02.2023 г.

Условия проведения испытаний: температура – 24,25 °С, влажность – 55,62 %.
 Референсы: с/а 10

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	ГОСТ на метод испытаний
1	РН		8,1	СТ РК ISO 10523-2013
2	Азотист	мг/л	2109	ГОСТ 26449-1-05
3	Селенист	мг/л	58	СТ РК ISO 1015-2000
4	Сурьмист	мг/л	2622	ГОСТ 26449-1-05
5	Нитраты	мг/л	0,466	ГОСТ 21-101-2006
6	Нитриты	мг/л	0,30	ГОСТ 13643-2014
7	Аммиачный азот	мг/л	0,76	СТ РК ISO 2864-2006
8	Железо общее	мг/л	0,244	ГОСТ Ф 14.1.2-4.135-06
9	Медь общая	мг/л	0,0009	ГОСТ Ф 14.1.2-4.135-06
10	Ртуть	мг/л	0,00012	ГОСТ 42-2006
11	Свинец	мг/л	0,0010	ГОСТ Ф 14.1.2-4.135-06

Исполнитель: Администрация МС, Менеджер Т.Р.

Исполнитель заказа: Менеджер А.В.

Ответственный за качество продукции заказчика: Менеджер Г.Д.

Ответственность за выбор проб и их представительность несет заказчик.
 Результаты испытаний являются только объектом, произведенным испытаниями.
 Протокол не может быть частью документации без письменного разрешения лаборатории.
 Книга претензий.

«ЭкоНус» компаниясының дирекциясы мен лабораториясы
 Елшілік, Қарағанды қ. 100019, Дубинский к. 495. Тел: 872121 78-09-12



Төлеуші және ағымдағы клиенттің компаниясы «ЭкоНус»
 Институттың лабораториясы
 қ. Қарағанды, 100019, ұл. Дубинский, 495. Тел: 872121 78-09-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
 № 742 от 10.08.2023 г.

Удобрение, серия ТОО «Агрокомплекс» қ. Қарағанды, 80 кв.к. 1/3, кв.1
 Заявка №: 108

№ серия сертификата: 11
 Дата отбора: 24.07.2023 г.
 Место отбора: ДА «Агропарк Матвей»
 Тип отбора: (укажите тип отбора)
 Тип отбора: см. №
 Дата выполнения испытаний: 31.07.2023-
 04.08.2023 гг.

№ серия лаборатория: 1301
 Дата поступления в лабораторию: 26.07.2023 г.
 Объект испытаний: см. №
 Тип воды: питьевая
 ИД на объект: СадПес № 26 от 26.02.2023 г.

Условия проведения испытаний: температура -24-25 °С, влажность -75-82 %
 Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых элементов	Ед. изм.	Содержание	ИД на метод испытаний
1	pH		7,6	СТ РК ISO 10533-2013
2	Хлориды	мг/л	815	ГОСТ 26438-1-85
3	Сульфаты	мг/л	2084	СТ РК ISO 20820
4	Суммарный жесткость	мг/л	4470	ГОСТ 26438-1-85
5	Нитраты	мг/л	0,218	ГОСТ 24181-2006
6	Нитриты	мг/л	0,738	ГОСТ 20445-2014
7	Аммиак аммонийный	мг/л	0,41	СТ РК ISO 20820
8	Фосфор	мг/л	0,0009	СТ РК ISO 20820
9	Железо общее	мг/л	0,008	ГОСТ Ф-141-2-4-17-08
10	Ваннадий	мг/л	0,0003	ГОСТ Ф-141-2-4-17-08
11	Свинец	мг/л	0,0010	ГОСТ Ф-141-2-4-17-08
12	Ртуть	мг/л	0,00012	ГОСТ Ф-141-2-4-17-08

Исполнитель: Администрация М.С.

Место отбора:

Одобривший и выдающий протокол специалист:

Одобривший и выдающий протокол специалист:

Результаты испытаний являются таковыми в объеме, определенном условиями.
 Протокол не может быть выполнен без предоставления без предоставления результатов лабораториям.
 Книга протоколов.
 Страница 1 из 1

«ЭкоНус» – наукоємний інститут екотехнологій
 Світова організація
 Карпатська вул., 10019, Дубинський вул., 695. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товариство з обмеженою відповідальністю «ЕкоНус»
 Всеукраїнська лабораторія
 в. Карпатська, 10019, вул. Дубинський, 695. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТІВ
№ 742 від 10.08.2023 р.

Замовник: агроп. «Орлівський» в. Карпатська, 81 км.в. д.Р. км.)
 Заяв. №: 108
 № проби: загальною: 12
 Дата збирання: 24.07.2023 р.
 Місце збирання: СА «Агропункт Мирнага»
 Точність: суцільно (непримієно)
 Тип збирання: суцільно
 Дата надходження зразків: 11.07.2023, 04.08.2023 р.
 № проби лабораторії: 108
 Дата інсталації в лабораторію: 26.07.2023 р.
 Об'єкт: питтєвий вода
 Тип аналіз: експресний
 ІДІ на об'єкт: Свобода № 26 від 20.02.2023 р.
 Умови збирання зразків: температура – 24,25 °С, вологість – 58,62 %
 Результати аналізу:

№ проби	Наименование определяемого компонента	Ед. изм.	Содержание	ІДІ на метод контролю
1	pH		7,3	СТ РК ІСО 10523-2013
2	Хлориди	мг/л	48	ГОСТ 28449 / 89
3	Сульфати	мг/л	180	СТ РК ІСО 1015-2009
4	Суцільно	мг/л	1720	ГОСТ 28449.1 / 89
5	Нітрати	мг/л	0,014	ГОСТ 28449.1 / 89
6	Нітрити	мг/л	0,01	ГОСТ 28449.1 / 89
7	Амій азотистий	мг/л	0,21	СТ РК ІСО 10523-2013
8	Железо заг.	мг/л	0,124	ГОСТ 14174-12-08
9	Медь заг.	мг/л	0,0006	ГОСТ 14174-12-08
10	Срібок	мг/л	0,0010	ГОСТ 14174-12-08
11	Ртуть	мг/л	0,00025	ГОСТ 42-2006

Виконав: *[Signature]* Адміністрація МЦ. *[Signature]* Інженер
 Тимощук Тетяна І.І. *[Signature]* Аналітик А.В.

Відповідальний за підготовку протоколу аналізу: *[Signature]* *[Signature]* Г.В.

Відповідальність за збирання проб і за представлення результатів аналізу
 Результати аналізу є інформацією щодо об'єкта, про який здійснюється аналіз.
 Протокол не може бути використаний для підтвердження відповідності лабораторії.
 ЕкоНус проінформує.

«ЭкоНус» – международный институт сертификации
 Своя организация
 Караганда к., 100019, Дубовая к., 695, Тел: 8(7212) 74-00-12



Теперь мы с гарантией статистическим «ЭкоНус»
 Национальная лаборатория
 г. Караганда, 100019, ул. Дубовая, 695, Тел: 8(7212) 74-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
 № 742 от 16.08.2023 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидротехника» г. Караганда, Ю.А.А., 1-А, кв.1
 Заяв. №: 108

№ пробы: 10000013
 Дата отбора: 26.07.2023 г.
 Место отбора: ГА «Арселор Миттал
 Тельман» (устье карьера)
 Точка отбора: уа-79а
 Дата выполнения испытаний: 31.07.2023-
 04.08.2023 г.

№ пробы лаборатории: 1301
 Дата поступления в лабораторию: 26.07.2023 г.
 Объект испытаний: вода

Типовая методика
 ГОСТ 30608-2018

Условия проведения испытаний: температура - 24,25 °C влажность - 59,42 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм.	Содержание	ГОСТ метод испытаний
1	рН		7,7	СТ РК ISO 10545-2013
2	Азотист	мг/л	341	ГОСТ 26408-1-05
3	Сульфиды	мг/л	119	СТ РК 1613-2000
4	Средней жесткость	мг/л	1135	ГОСТ 26408-1-05
5	Нитраты	мг/л	0,019	ГОСТ 26408-1-05
6	Нитриты	мг/л	1,00	ГОСТ 13062-2014
7	Аммиачный азот	мг/л	0,20	СТ РК ISO 10545-2013
8	Железо (общ.)	мг/л	0,134	ГОСТ Ф 14.1.24.132-08
9	Медь (общ.)	мг/л	0,0005	ГОСТ Ф 14.1.24.132-08
10	Углерод	мг/л	0,0010	ГОСТ Ф 14.1.24.132-08
11	Ртуть	мг/л	0,00004	МЭК-02-2005

Наименование: *И.И.И.* Акционерное общество «ЭкоНус»

Заставить подписать: *И.И.И.* *И.И.И.* *И.И.И.*

Генеральный директор протокола испытаний: *И.И.И.* *И.И.И.* *И.И.И.*

Отсутствие за собой проб и их представление не несет ответственности.
 Результаты испытаний относятся только к объектам, предоставленным заказчиком.
 Протокол не может быть использован для подтверждения достоверности лабораторных
 данных протокола.

«ЭкоНус» государственное предприятие «ЭкоНус»
 Служба контроля
 Карамзин ст., 100019, Дубинин ст., 095, Тел: 6(7212) 78-00-12



Государственное предприятие «ЭкоНус»
 Непатентованная лаборатория
 ст. Карамзин, 100019, ст. Дубинин, 095, Тел: 6(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
 № 742 от 16.08.2023 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Сарыарал» А. Карамзин ст. №1, д.5, кв.1
 Заяв. №: 108

№ пробы: 10000000114
 Дата сбора: 24.07.2023 г.
 Место сбора: ОА «Арыстар Матта»
 Товарная (уникал. идентификация)
 Точка сбора: ст.2
 Дата выполнения испытаний: 31.07.2023
 04.08.2023 г.

№ пробы лаборатории: 1300
 Дата поступления в лабораторию: 26.07.2023 г.
 Объект испытаний: вода
 Тип воды: питьевая
 Идентификатор: Сирдеш №26 от 20.02.2023 г.

Условия проведения испытаний: температура -24-25 °С, влажность -50-62 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемого показателя	Ед. изм.	Содержание	ИДентификатор метода испытаний
1	pH		6,4	СТ РК ISO 10533-2007
2	Хлориды	мг/л	412	ГОСТ 26430-85
3	Сульфаты	мг/л	246	СТ РК ISO 1015-2000
4	Сухой остаток	мг/л	9920	ГОСТ 26430-85
5	Нитраты	мг/л	0,081	ГОСТ 24181-2006
6	Нитриты	мг/л	1,70	ГОСТ 10443-2010
7	Аммиак аммонийный	мг/л	0,018	СТ РК ISO 2664-2006
8	Железо общее	мг/л	0,260	ГОСТ 14174-13-08
9	Медь общая	мг/л	0,0118	ГОСТ 14174-13-08
10	Цинк	мг/л	0,0010	ГОСТ 14174-13-08
11	Ртуть	мг/л	0,0001	Мет 43-2006

Исполнитель: А. М. А. А. М. А.

Заместитель начальника ИИ А. М. А. А. М. А.

Ответственный за организацию проведения испытаний А. М. А. А. М. А.

Ответственность за сбор проб и их сохранность несет заказчик.

Результаты испытаний являются конфиденциальными.

Протокол не имеет силы, если не заверен подписями ответственного руководителя лаборатории.
 Консультант

«ЭкоНис» государственная академия экологического контроля
Служба сертификации
 Кабардинский ул., 199019, Дербинская улица, 69% Тел: 8(7212) 76-09-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНис»
Испытательная лаборатория
 г. Кабардинка, 199019, ул. Дербинская, 69% Тел: 8(7212) 76-09-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
 № 742 от 16.08.2013 г.

- 1. Заказчик, адрес: ООО "Трансстрой" г. Кабардинка, Кабардинский ул., 2, кв. 2
- 2. № заказа: 168
- 3. № заявки (заказ): 17150
- 4. Дата отбора проб: 14.07.2013
- 5. Дата поступления в лабораторию: 26.07.2013
- 6. Дата окончания испытаний: 16.07.2013
- 7. Назовите стандарты (технический, партийный, ведомственный или др.): ГОСТ 10181
- 8. Адрес производства: ООО "Аграрный Маркет Транспур" Дербинская улица
- 9. Вид сырья: продукция производства
- 10. КД на сырье (составление): РАСТ. 04481-05, ТЕРМ. 04481-06, СТ. 04481-07, СТ. 04481-08, СТ. 04481-09, СТ. 04481-10
- 11. Количество проб, представлено на анализ: 23 шт.
- 12. Полное наименование продукции: Мука пшеница 24 Т.С. влажность: 65%
 Промышленная мука

Категория	Составление в шт.			Аграрное сырье		
	шт.	шт.-шт.	% от партии	Влажность	Содержание	г/кг
Мука пшеница	2306	115,30	66,31	117,06		г/кг
Мука пшеница	1251	62,55	34,48	1,18		г/кг
Мука пшеница	81	4,05	2,34	pH	8,2	
Сырье	6,17	0,31		Содержание	14028	мг/кг
Итого	4066	206,16	100	Содержание	14002	мг/кг
Анализ	Составление в шт.			Прочие пробы		
	шт.	шт.-шт.	% от партии	Прогнозы, результаты, решения		
Мука пшеница	881	244,80	97,62			
Сырье	18	4,95	1,92			
Сырье	37	1,00	0,41			
Итого	936	250,75	100			

Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНис» не несет ответственности за достоверность информации, предоставленной заказчиком.

Исполнитель: [Подпись] Администрация МУП «КЗ-Т» г. Кабардинка
 Государственная академия экологического контроля

Специализированная испытательная лаборатория: [Подпись] Испытательная лаборатория «ЭкоНис»

Уполномоченный на отбор проб и на представление результатов: [Подпись]
 При отборе проб использовались стандартные методы отбора проб, предусмотренные в стандартах.

Примечание: при отборе проб использовались стандартные методы отбора проб, предусмотренные в стандартах.

Итого: Мука пшеница
 Кабардинка 1 шт. 1



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНис»
 Сельскохозяйственная лаборатория
 с. Капустинская, 100019, с/п. Дзержинский район, 6078. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
 № 742 от 18.08.2013 г.

1. Заказчик, адрес: ООО "ЭкоНис" / Капустинская д.100019, с/п. Дз.
2. № заявки: 302
3. № образца, кв. м/шт: 1/100
4. Дата отбора образца: 18.08.2013
5. Дата поступления в лабораторию: 18.08.2013
6. Дата окончания испытаний: 21.08.2013
7. Назначение: Испытание почвы (химическое, физическое, микробиологическое)
8. Адрес лаборатории: ООО "ЭкоНис"
9. Адрес заказчика: ООО "АгроНис" Мичурин, Тамбовская область
10. Вид воды: Прочисточная канализация
11. МД на методы испытаний: ГОСТ 8171-81, ГОСТ 8243-82, СТ СЕВ 1410-82, СТ СЕВ 1411-82, СТ СЕВ 1412-82
12. Количество проб, представленных на анализ: 1 шт.
13. Видовая принадлежность материала: грунт/почва - 2 - С влажность: 42%

Содержание основных элементов:

Категория	Содержание в мг/м ²			Другие параметры		
	мг	мг/м ²	% от нормы	Параметр	Значение	Единица
Нитрат-ионы	1100	62,76	71,06	Влажность почвы	42,00	%
Кальций	100	6,40	6,40	Кислотность поч. среды	4,00	°pH
Магний	170	14,00	14,00	pH	6,7	
Зв. азот	0,10	0,10	100	Содовый щелоч	2,00	мг/м ²
Общ. азот	-	-	-	Силик	14,7	мг/м ²
ИТОГО	2770	84,00	100	Описание образца:		
Азот	Содержание в мг/м ²			<u>Деревяшки, илловый слой, без корней.</u>		
Аммоний	1100	37,00	42,76	_____		
Суммар	2000	41,00	40,21	_____		
Нитрат/нитрит	200	4,00	3,21	_____		
Кальций	-	-	-	_____		
Магний	17,00	1,37	3,41	_____		
ИТОГО	277	84,00	100	_____		

Содержание проб: 1 шт. (содержание в пробнике не указано)

Методика: ГОСТ 8171-81, ГОСТ 8243-82, СТ СЕВ 1410-82, СТ СЕВ 1411-82, СТ СЕВ 1412-82

Одобрено: [Подпись] (Исполнитель)

Одобрено: [Подпись] (Заведующий лабораторией)

Одобрено: [Подпись] (Сельскохозяйственный работник)

Подпись на листе: [Подпись]

Время проведения: _____

Страница 1 из 1

«ЭкоНис» жана «ЭкоНис» компанияларынын биргелешип жүргүзүлгөн
 Салык инспекциясы
 Караганда а. 100019, Д.Фрунзе көчөсү, 699, Тел: 8(7212) 74-00-12



Төмөнкүдөй сүзүлгөн объекттин «ЭкоНис»
 Немецтин эмгекчилер союзунун
 а. Караганда, 100019, а.а. Д.Фрунзе, 699, Тел: 8(7212) 74-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
 № 742 от 10.08.2013 г.

- 1. Заказчик, адрес: ООО "ЭкоНис" а. Караганда, Д.Фрунзе, 699, а.а.
- 2. Адрес: а.а.
- 3. № объекта (а.а.): 21356
- 4. Дата отбора проб: 11.07.2013
- 5. Дата составления протокола: 26.07.2013
- 6. Дата составления протокола: 11.07.2013
- 7. Названия инструментов (линейка, рулетка, весы) и др. №: см.л.1
- 8. Адрес лаборатории: ООО "ЭкоНис" Маркет "ЭкоНис" а. Караганда, Д.Фрунзе, 699
- 9. Вид воды: питьевая (подземная)
- 10. КД на отбор проб: ФУКТ 04011-01, ФУКТ 04012-01, ФУКТ 04013-01, ФУКТ 04014-01, ФУКТ 04015-01
- 11. Количество проб, отобранных из объекта: 11 шт.
- 12. Процент отбора проб: Интегрально 11 шт. объемом 62л

Критерий	Среднее в м³			Другие показатели		
	мг	мг/м³	% от норм	Показатель	Значение	Норматив
Вещь в воде	210	11,10	60,31	Жесткость общая	1,20	г/л
Кальций	64	3,20	11,02	Жесткость карбонатная	0,90	г/л
Магний	64	3,20	21,31	рН	6,7	
Турбидность	0,20	-	-	Сухой остаток	99	мг/л
Нитраты	-	-	-	Углерод диоксид	600	мг/л
Итого	147	14,50	100	<p>Примечание к протоколу: Протокол, составленный по плану.</p> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>		
Анионы	Среднее в м³					
	мг	мг/м³	% от норм			
Хлорид	68	1,50	60,31			
Сульфат	204	4,20	21,11			
Карбонатный	55	0,90	3,75			
Бикарбонат	-	-	-			
Ионы	62,50	0,70	1,50			
Итого	601	16,90	100			

Исполнитель: ЭкоНис (подпись)
 Адрес: а. Караганда, Д.Фрунзе, 699, а.а.
 Контактный телефон: 8(7212) 74-00-12
 Контактный e-mail: info@econus.kz
 Контактный сайт: www.econus.kz
 Контактный адрес для корреспонденции: а. Караганда, Д.Фрунзе, 699
 Контактный адрес: а. Караганда, Д.Фрунзе, 699
 Контактный телефон: 8(7212) 74-00-12
 Контактный e-mail: info@econus.kz
 Контактный сайт: www.econus.kz





Техническое и организационное сотрудничество с ЮНИСЕФ
 Национальная лаборатория
 а. Бишкек, 100019, ул. Дзержинская, 99Б. Тел: 872121 78-09-12.


ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
 № 742 от 08.08.2023 г.

- 1 Заказчик услуг: ТОО "Таргетинг" / Кыргызская а. Бишкек, ул. А. С. М.
- 2 № заказа: 158
- 3 № протокола: 87402
- 4 Дата отбора проб: 04.08.2023
- 5 Дата поступления в лабораторию: 06.08.2023
- 6 Дата окончания выполнения: 23.08.2023
- 7 Назначение выполнения (санитарно-эпидемиологический контроль) в соответствии с: 200.709
- 8 Адрес выполнения: АД "Амурская Магистраль Транспорт" (г. Бишкек, Кыргызстан)
- 9 Вид воды: артезианская (подземная)
- 10 КД (наименование источника): ПИСТ 2449 (А), ПИСТ 2449 (Б), ПИСТ 2449 (В), ПИСТ 2449 (Г), ПИСТ 2449 (Д), ПИСТ 2449 (Е), ПИСТ 2449 (Ж)
- 11 Температура воды, измеренной на месте: 17 °C
- 12 Условия применения результатов: Температура: 24 °C, влажность: 65%

Категория	Суммарные в мг/л			Агрессивность		
	мг	мг/м³	% мг/м³	Классификация	Значение	Единица
Вещество в воде	95	11.25	60.24	Классификация	25.75	°Ж
Вещество	140	17.00	17.12	Среднеарифметическое значение	1.90	°Ж
Вещество	200	25.00	25.54	pH	7.8	
Т.В.Масс	-	-	-	Среднее значение	602	мг/м³
Вещество	-	-	-	Среднее	609	мг/м³
ИТОГО	335	40.25	100	Описание проб: Прозрачные, без запаха, без цвета.		
Катионы	Суммарные в мг/л					
Кальций	190	23.25	60.24			
Магний	20	2.50	6.25			
Суммарно	210	25.75	66.49			
Сульфат	20	2.50	6.25			
Хлориды	20	2.50	6.25			
ИТОГО	210	25.75	66			

Служба экологического контроля и санитарно-эпидемиологического надзора
 Бишкек:  Администрация М.С. и А.Т. ул. Дзержинская, 99Б, Бишкек, Кыргызстан. Контакт: 872121 78-09-12.

Уполномоченный и ответственный за качество результатов:  Татьяна Викторовна Г.П.

Протокол составлен на основе проб и на основании данных:  Елена Викторовна
 Результаты испытаний являются только информационными, они не являются юридическими.
 Цели: контроль качества воды, выявление источников загрязнения, обеспечение экологической безопасности.

Копия протокола
 Страница 1 из 1

«ЭкоНис» агроагрохимический институт экологической безопасности
Сельскохозяйственный институт
 Костанайский ул., 100019, Дзержинская улица, 69/5. Тел: 8(7212) 78-08-02




Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНис»
Научно-исследовательская лаборатория
 г. Костанай, 100019, ул. Дзержинская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-08-02


ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
 № 742 от 10.08.2023 г.


- 1. Назначение: ПП «Товарищество» (Костанай, ул. Дзержинская, 69/5)
- 2. Адрес: 108
- 3. Адрес объекта: 111348
- 4. Дата отбора проб: 11.07.2023
- 5. Дата поступления в лаб.: 11.07.2023
- 6. Дата выполнения исследования: 11.07.2023
- 7. Название объекта (наименование, район, категория и др.): 108/1
- 8. Адрес объекта: КО «АгроАльянс Металл» (Товарищество) (Костанайский район)
- 9. Вид воды: Минеральная (буквенная)
- 10. ИД объекта (наименование): КОСТАНАЙСКИЙ ЦЕНТР НАУКИ, СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЦЕНТР НАУКИ
- 11. Количество проб, представленных на анализ: 22 шт.
- 12. Условия проведения испытаний: температура: 24 °С, влажность: 62%


Категория	Составление в мг			Другие показатели		
	мг	мг/100г	% мг/100г			
Витамин С	990	99.00	99.11	Активность (г/л)	99.00	г/л
Витамин В	344	34.40	34.47	Кальций (мг/100г)	3.40	г/л
Минерал	370	37.00	37.00	pH	6.0	
Эк. белок	4.70	0.02	0.01	Сухой остаток	99.00	мг/100г
Итого	1774	177.40	177	Озон	99.00	мг/100г
Итого	1774	177.40	177	Минерализация	99.00	мг/100г


Анализ	Составление в мг			Описание пробки:
	мг	мг/100г	% мг/100г	
Хлорид	4127	412.70	412.00	Описание пробки: Нитраты, Сульфаты, Аммоний
Сульфат	2149	214.90	214.90	
Аммоний	217	21.70	21.70	
Кальций				
Нитрат	4.70	0.02	0.02	
Итого	6573	657.30	657	

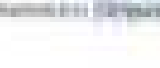
Исполнитель:  **Лаборатория И.С. и др. ул. Дзержинская, 69/5**


Мастерская:  **И.С. и др.**

Мастерская:  **И.С. и др.**

Мастерская:  **И.С. и др.**

Мастерская:  **И.С. и др.**

Мастерская:  **И.С. и др.**

Мастерская:  **И.С. и др.**