



Общество с ограниченной ответственностью
«Горнорудная компания Дархан»

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ПО ПРОВЕДЕНИЮ
МОНИТОРИНГА ЗА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДОЙ В РАЙОНЕ
ВЕДЕНИЯ РАБОТ ООО «ГРК ДАРХАН»**

Пояснительная записка по проведению мониторинга за окружающей средой в районе ведения работ ООО «ГРК Дархан».

Производственные объекты ООО «ГРК Дархан» на месторождении золотосеребряных руд «Кирченовское» (в том числе карьер, ЗИФ, хвостохранилище) расположены за пределами водоохранной зоны р. Турга (ширина водоохранной зоны р. Турга 200 м). Расстояние от береговой линии реки Турга до ближайшей дамбы хвостохранилища составляет 911 м.

Какие-либо работы на водном объекте р. Турга и ее водоохранной зоны ООО «ГРК Дархан» не проводит.

Сброс сточных вод с объектов ООО «ГРК Дархан» на рельеф местности и в водные объекты отсутствует, и проектными решениями не предусмотрен. Аварийных сбросов сточных вод за период работы предприятия не было.

ООО «ГРК Дархан» имеет все необходимые разрешительные документы в соответствии с природоохранным законодательством (разрешение на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух, лимиты на размещение отходов), в том числе проектная документация, по которой построены ЗИФ и хвостохранилище, прошла государственную экологическую экспертизу и получило положительное заключение в Управлении Росприроднадзора по Забайкальскому краю № 19 от 15.05.2016 г.

Гидрометаллургическое извлечение из руды благородных металлов (золото, серебро) осуществляется с использованием цианистого натрия. Отходы (хвосты) цианирования руд подвергаются обезвреживанию и размещаются в хвостохранилище.

С целью охраны птиц и недопущению попадания их в хвостохранилище имеется звуковое устройство для отпугивания птиц, которое работает эффективно.

Для защиты подземных и поверхностных вод от загрязнения отходами производства (отходы (хвосты) цианирования руд – V класса опасности) на хвостохранилище выполнен противофильтрационный экран из геомембраны на дне и внутренних откосах дамб хвостохранилища. На предприятии организован контроль за состоянием хвостохранилища, включая целостность дамб и геомембраны.

В связи с обнаружением трещин на участках геомембраны в 2018 г. и в феврале 2019 г. были своевременно проведены работы по замене геомембраны на данных участках. Трещины на геомембране образовались на участках, расположенных выше хвостов цианирования и в целом не повлияли на герметичность хвостохранилища.

Следует отметить, что трещины на геомембране образовались из-за некачественного поставленного товара ГК «Технополимер», ремонтные же работы проведены с использованием геомембраны, выполненной из более качественного материала.

Хвостохранилище является объектом размещения отходов (отходы (хвосты) цианирования руд). В соответствии с действующими требованиями природоохранного законодательства хвостохранилище включено в государственный реестр объектов размещения отходов.

В хвостохранилище размещаются отходы (хвосты) цианирования руд 5 класса опасности (по категории отходов самые не опасные отходы). Класс опасности отходов подтвержден биотестированием в соответствии с действующим законодательством в аккредитованных лабораториях. В составе отходов в незначительном количестве присутствуют цианиды и хлориды.

ООО «ГРК Дархан» разработана программа по производственному экологическому контролю на территории золотоизвлекательной фабрики, карьера и вахтового поселка.

Ведется регулярный визуальный мониторинг за техническим состоянием хвостохранилища. Также в районе расположения хвостохранилища обустроены контрольные скважины (3 скважины – КС-1, КС-2 и КС-3) и одна фоновая скважина (КС-4), предназначенные для проведения мониторинга подземных вод. Отбор проб осуществляется ежемесячно, в том числе на цианиды.

За контролем качества поверхностных вод р. Турга, предприятием ежеквартально (в период, когда река не покрыта льдом) берется отбор проб поверхностных вод р. Турга 500 м выше и ниже участков работ ООО «ГРК Дархан» с целью оценки влияния работ на поверхностные воды.

Пробы воды доставляются в аккредитованные лаборатории – Агинский отдел «ЦЛАТИ по Восточно-Сибирскому региону» и в ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Забайкальском крае»:

- Агинский отдел «ЦЛАТИ по Восточно-Сибирскому региону» расположен по адресу: Забайкальский край, Агинский район, пгт. Агинское, пер. Пионерский, 16, тел.: 8 (30239) 3-52-53;

- ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Забайкальском крае» расположен по адресу: г. Чита, ул. Ленинградская, 70, тел.: 35-28-72, 35-93-23.

Следует отметить, что в октябре 2018 г. пробы природных и подземных вод отбирались специалистами Агинского отдела «ЦЛАТИ по Восточно-Сибирскому региону». В июне 2019 г. пробы подземных вод отбирались также Агинским отделом «ЦЛАТИ по Восточно-Сибирскому региону».

Протокола исследований проб вод прилагаются.

Силами собственной лаборатории ООО «ГРК Дархан» также осуществляет ежемесячный контроль за содержанием цианидов в контрольных скважинах, берутся пробы из технических скважин и в заболоченном месте у р. Турга возле хвостохранилища. Согласно исследованиям также не наблюдается содержание цианидов в исследуемых водах.

В настоящее время ведутся работы по закупке нового оборудования для лаборатории с целью продолжения проведения производственного контроля за качеством поверхностных и подземных вод вблизи объектов ООО «ГРК Дархан».

Для примера ниже приведены результаты исследований проб вод отобранных в октябре 2018 г. и в феврале, апреле, июне 2019 г.

Содержание загрязняющих веществ в р. Турга 12.10.2018 г.

Таблица 1

№ п/п	Определяемые показатели	Единиц а измер ений	ПДК	Результаты исследований		
				Река Турга, 500 м выше участка работ (фон)	Река Турга, 500 м ниже участка работ	Река Турга, 500 м выше с. Турга ниже участка работ
1	Взвешенные вещества	мг/дм ³	-----	8,6 ± 1,5	6,5 ± 1,2	5,0 ± 0,9
2	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм ³	0,05	0,013 ± 0,005	0,0090± 0,0045	0,013± 0,005
3	Сульфаты	мг/дм ³	100	18 ± 4	17 ± 3	16 ± 3
4	Мышьяк	мг/дм ³	0,05	0,0056 ± 0,0025	0,0057 ± 0,0026	0,0057 ± 0,0026
5	Хлориды	мг/дм ³	300	5,0 ± 0,5	4,9 ± 0,5	3,9 ± 0,4
6	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	1000	83 ± 16	86 ± 16	88 ± 17
7	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионоактивные	мг/дм ³	0,5	0,046 ± 0,018	0,047 ± 0,019	0,056 ± 0,022
8	Железо (суммарно)	мг/дм ³	0,1	0,13 ± 0,03	0,15 ± 0,04	0,14 ± 0,03
9	Аммиак (по азоту)	мг/дм ³	0,4	0,74 ± 0,26	0,33 ± 0,12	0,34 ± 0,12
10	Нитриты (по NO ₂)	мг/дм ³	0,08	Менее 0,02	Менее 0,02	Менее 0,02
11	Нитраты (по NO ₃)	мг/дм ³	40	0,39 ± 0,07	0,20 ± 0,04	0,13 ± 0,02
12	Марганец	мг/дм ³	0,01	0,047± 0,017	0,033 ± 0,012	0,030 ± 0,011
13	Цианиды	мг/дм ³	0,05	Менее 0,005	Менее 0,005	Менее 0,005

В июне 2019 г. был произведен отбор проб вод из р. Турга. В настоящее время пробы природных вод находятся на исследовании в ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Забайкальском крае».

Подземные воды

Концентрация химических элементов в скважинах от 12.10.2018 г.

Таблица 2

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений	ПДК	Результаты исследований			
				КС-1	КС-2	КС-3	КС-4 (фоновая, выше хвостохранилища)
1	Азот аммонийный	мг/ дм ³	1,5	0,16 ± 0,05	1,2 ± 0,3	0,30 ± 0,11	1,3 ± 0,11
2	Водородный показатель (рН)	единицы рН		7,4 ± 0,2	7,2 ± 0,2	8,3 ± 0,2	9,1 ± 0,2
3	Хлориды	мг/ дм ³	350	11 ± 1	24 ± 3	34 ± 4	30 ± 4
4	Цианиды	мг/ дм ³	0,07	Менее 0,005	Менее 0,005	Менее 0,005	Менее 0,005
5	Мышьяк	мг/ дм ³	0,01	0,013 ± 0,006	0,012 ± 0,005	Менее 0,002	Менее 0,002

Концентрация химических элементов в скважинах от 20.02.2019 г.

Таблица 3

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений	ПДК	Результаты исследований			
				КС-1	КС-2	КС-3	КС-4 (фоновая, выше хвостохранилища)
1	Азот аммонийный	мг/ дм ³	1,5	0,40 ± 0,14	0,86 ± 0,18	Менее 0,039	Менее 0,039
2	Водородный показатель (рН)	единицы рН		7,9 ± 0,2	7,8 ± 0,2	7,7 ± 0,2	7,3 ± 0,2
3	Хлориды	мг/ дм ³	350	6,7 ± 0,6	6,3 ± 0,6	4,8 ± 0,5	5,6 ± 0,5
4	Цианиды	мг/ дм ³	0,07	Менее 0,005	Менее 0,005	Менее 0,005	Менее 0,005
5	Мышьяк	мг/ дм ³	0,01	0,011 ± 0,004	Менее 0,0005	0,028 ± 0,007	0,0025 ± 0,0015
6	Сульфаты	мг/ дм ³	500	11 ± 2	12 ± 2	10 ± 2	10 ± 2

Концентрация химических элементов в скважинах от 17.04.2019 г.

Таблица 4

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений	ПДК	Результаты исследований			
				КС-1	КС-2	КС-3	КС-4 (фоновая, выше хвостохранилища)
1	Азот аммонийный	мг/ дм ³	1,5	0,23 ± 0,05	0,11 ± 0,03	0,19 ± 0,03	0,13 ± 0,03
2	Водородный показатель(рН)	единицы рН		7,4 ± 0,2	7,2 ± 0,2	7,0 ± 0,2	7,0 ± 0,2
3	Хлориды	мг/ дм ³	350	Менее 10	15,5 ± 2,5	19,9 ± 3,2	19,4 ± 3,1
4	Цианиды	мг/ дм ³	0,07	0,063 ± 0,013	Менее 0,01	0,044 ± 0,013	0,03 ± 0,1
5	Мышьяк	мг/ дм ³	0,01	0,006 ± 0,003	0,006 ± 0,003	Менее 0,005	Менее 0,005
6	Сульфаты	мг/ дм ³	500	24,6 ± 2,9	56,2 ± 25,1	76,8 ± 6,9	64,8 ± 5,8

Концентрация химических элементов в скважинах от 11.06.2019 г.

Таблица 5

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений	ПДК	Результаты исследований			
				КС-1	КС-2	КС-3	КС-4 (фоновая, выше хвостохранилища)
1	Азот аммонийный	мг/ дм ³	1,5	0,34 ± 0,12	0,12 ± 0,04	Менее 0,039	0,17 ± 0,06
2	Водородный показатель(рН)	единицы рН		7,7 ± 0,2	7,8 ± 0,2	7,8 ± 0,2	7,4 ± 0,2
3	Хлориды	мг/ дм ³	350	3,7 ± 0,4	3,7 ± 0,4	3,7 ± 0,4	3,4 ± 0,4
4	Цианиды	мг/ дм ³	0,07	Менее 0,005	Менее 0,005	Менее 0,005	Менее 0,005
5	Мышьяк	мг/ дм ³	0,01	0,0099 ± 0,0035	0,0087 ± 0,0030	0,0084 ± 0,0029	0,013 ± 0,005
6	Сульфаты	мг/ дм ³	500	20 ± 4	17 ± 3	10 ± 2	13 ± 3

Согласно результатам исследований проб подземных и поверхностных вод содержание загрязняющих веществ практически не увеличивается по сравнению с фоновыми пробами и находится в пределах предельно-допустимой концентрации (ПДК) загрязняющих веществ, что говорит о том, что объекты ООО

«ГРК Дархан» (в том числе хвостохранилище) не оказывают значительное негативное воздействие на окружающую среду.

Также ведется мониторинг за атмосферным воздухом и состоянием почв в районе проведения работ. За период наблюдений за состоянием атмосферного воздуха, концентрация загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны была ниже ПДК.

Результаты исследования проб почвы, отобранной 12.10.2018 г. Агинским отделом «ЦЛАТИ по Восточно-Сибирскому региону»

Таблица 6

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений	ПДК	Результаты исследований		
				24.10.2018 г.		
				Проба №1 (вахтовый посёлок)	Проба №3 (промышленная площадка с северной стороны от хвостохранилища)	Проба №4 (с южной стороны от хвостохранилища)
1	Ртуть	мг/кг	2,1	Менее 0,1	Менее 0,1	Менее 0,1
2	Никель	мг/кг	20	2,8 ± 0,8	3,6 ± 1,1	5,7 ± 1,7
3	Цинк	мг/кг	23	16 ± 5	17 ± 5	22 ± 7
4	Марганец	мг/кг	1500	512 ± 148	384 ± 111	351 ± 102
5	Свинец	мг/кг	130	8,5 ± 2,5	8,1 ± 2,4	6,9 ± 2,1
6	Кадмий	мг/кг	2	0,31 ± 0,09	0,24 ± 0,07	0,13 ± 0,04
7	Медь	мг/кг	132	9,1 ± 2,7	8,3 ± 2,5	6,7 ± 2,0
8	Нефтепродукты	млн ⁻¹	1000-2000	9,4 ± 3,8	13 ± 5	7,1 ± 2,8
9	Мышьяк	мг/кг	10	9,0 ± 2,7	8,8 ± 2,6	8,5 ± 2,6
10	Хлориды	ммоль/100г	---	0,23 ± 0,03	0,14 ± 0,02	0,13 ± 0,02
11	Цианиды	млн ⁻¹	---	Менее 0,5	Менее 0,5	Менее 0,5

Согласно результатам исследований отобранных проб почв содержание загрязняющих веществ ниже ПДК, а содержание цианидов не выявлено.

По результатам проведенных исследований можно сделать вывод что ООО «ГРК Дархан» не оказывает значительного негативного воздействия на окружающую среду, что не приводит к загрязнению объектов окружающей среды (водных объектов, воздуха, почвы), расположенных возле эксплуатируемых ООО «ГРК Дархан» хвостохранилища, золотоизвлекательной фабрики и карьера.

В сентябре 2018 г. Управлением Росприроднадзора по Забайкальскому краю была проведена комплексная внеплановая выездная проверка ООО «ГРК Дархан» с привлечением аккредитованной лаборатории – Читинского отдела «ЦЛАТИ по Восточно-Сибирскому региону». В ходе проверки специалистами Управления Росприроднадзора по Забайкальскому краю совместно с Читинским отделом «ЦЛАТИ по Восточно-Сибирскому региону» были отобраны пробы атмосферного воздуха, поверхностных вод р. Турга. Согласно результатам исследований отобранных проб и результатов проверки не установлен факт загрязнения окружающей среды при эксплуатации объектов ООО «ГРК Дархан». Протоколы исследований проб вод № Ч739Вп и № Ч740Вп от 18.09.2018 г. прилагаются.

Также в ходе проведения проверки Управлением Росприроднадзора по Забайкальскому краю совместно с Читинским отделом «ЦЛАТИ по Восточно-Сибирскому региону» в сентябре 2018 г. были отобраны пробы отходов (хвостов) цианирования руд для определения класса опасности отходов. В соответствии с протоколом исследований отходов, выполненных Читинским отделом «ЦЛАТИ по Восточно-Сибирскому региону», было подтверждено, что отходы относятся к 5 классу опасности.

В период с 24.05.2019 г. по 21.06.2019 г. Забайкальским управлением Ростехнадзора проведена внеплановая выездная проверка ООО «ГРК Дархан», в том числе в части соблюдения требований действующего законодательства при эксплуатации гидротехнического сооружения (ГТС) – хвостохранилища. В ходе проверки нарушений при эксплуатации ГТС не выявлено.

Приложения:

1. Протокол испытаний вод № АГ255Вп от 19.10.2018 г.
2. Протокол испытаний вод № АГ256Вп от 19.10.2018 г.
3. Протокол испытаний вод № АГ28Вп от 31.01.2019 г.
4. Протокол испытаний вод № АГ36Вп от 27.02.2019 г.
5. Протоколы испытаний № 4668/12.2, № 4669/12.2, № 4670/12.2 и № 4671/12.2 от 22.03.2019 г.
6. Протоколы испытаний № 6787/12.2, № 6786/12.2, № 6785/12.2 и № 6784/12.2 от 06.05.2019 г.
7. Протокол испытаний вод № АГ159Вп от 20.06.2019 г.
8. Протоколы исследований проб вод № Ч739Вп и № Ч740Вп от 18.09.2018 г.

1. В соответствии с адресом: Республика Беларусь, г. Минск, ул. Тимирязевская, д. 10, кв. 104, почтовый ящик № 104, почтовый адрес: 220112, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Тимирязевская, д. 10, кв. 104

2. Наименование и адрес организации: ООО "ТТТ-Дарница", ул. Тимирязевская, д. 10, кв. 104, почтовый адрес: 220112, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Тимирязевская, д. 10, кв. 104

3. Основание для отбора проб: Договор № 13/2018 от 18.09.2018 г.

4. Объект контроля: вода

5. Протокол отбора проб (приложение к протоколу № 13/2018 от 18.09.2018 г.)

6. Цель исследования проб: определение содержания железа в воде

7. Местонахождение проб, даты отбора по регистрационному номеру и номеру проб по протоколу отбора проб (приложение к протоколу № 13/2018 от 18.09.2018 г.):

- проба № 13/2018/1 - г. Минск, ул. Тимирязевская, д. 10, кв. 104, по результатам работы на объекте № 13/2018 от 18.09.2018 г.
- проба № 13/2018/2 - г. Минск, ул. Тимирязевская, д. 10, кв. 104, по результатам работы на объекте № 13/2018 от 18.09.2018 г.
- проба № 13/2018/3 - г. Минск, ул. Тимирязевская, д. 10, кв. 104, по результатам работы на объекте № 13/2018 от 18.09.2018 г.

8. Протокола проб-испытаний согласно № 13/2018 от 18.09.2018 г.

9. Дата и время:

№	Наименование проб	Дата	Время	Результат
1	отбор проб	12.10.2018	время	15 ⁰⁰ , 16 ⁰⁰ , 17 ⁰⁰
2	испытания проб по методике	12.10.2018	время	16 ⁰⁰
3	испытания проб	12.10.2018	время	15 ⁰⁰
4	испытания проб	17.10.2018	время	17 ⁰⁰

Росприроднадзор
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу»
Филиал «ЦЛАТИ по Восточно-Сибирскому региону» ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО» - г. Иркутск
Испытательный центр ЦЛАТИ по Восточно-Сибирскому региону
Агинский отдел лабораторного анализа и технических измерений

Место осуществления деятельности:
687000, Россия, Забайкальский край,
Агинский район, пгт. Агинское,
пер. Пионерский, 16
тел./факс (30239)35253, e-mail: Aginsk@clati-irk.ru

Аттестат аккредитации № RA.RU.512318
Дата начала действия 27.07.2015



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ВОД № АГ255Вп от 19.10.2018

на 2 листах в 2-х экземплярах

Экземпляр № 1

- 1. Наименование и адрес Заказчика:** Общество с ограниченной ответственностью "Горнорудная компания Дархан"
Юридический адрес: 672012, Забайкальский край, г. Чита, ул. Журавлева, д. 104, помещение 5
Почтовый адрес: 672012, Забайкальский край, г. Чита, ул. Новобульварная, 42, а/я 482
- 2. Наименование и адрес предприятия:** Общество с ограниченной ответственностью "Горнорудная компания Дархан" (ООО "ГРК Дархан")
Юридический адрес: 672012, Забайкальский край, г. Чита, ул. Журавлева, д. 104, помещение 5
Почтовый адрес: 672012, Забайкальский край, г. Чита, ул. Новобульварная, 42, а/я 482
- 3. Основание для отбора проб:** Договор № 43/Аг/18 от 09.10.2018
- 4. Объект контроля:** вода природная
- 5. Протокол отбора проб (протокол приемки проб):** № АГ188Вп от 12.10.2018
- 6. Цель исследования проб:** определение содержания загрязняющих веществ
- 7. Место отбора проб, номер проб(ы) по регистрации в отделе и шифр проб(ы) по протоколу отбора проб (протоколу приемки проб):** Забайкальский край, Оловянинский район, р. Турга:
 - проба № 1446/ШВп1 - р. Турга, в 500 м выше по течению от участка работ, глубина отбора 0,3м;
 - проба № 1447/ШВп2 - р. Турга, в 500 м выше по течению относительно с. Турга, глубина отбора 0,3м;
 - проба № 1448/ШВп3 - р. Турга, в 500 м ниже по течению от участка работ, глубина отбора 0,3м.
- 8. Процедура пробоподготовки:** согласно НД на метод
- 9. Дата и время:**

• отбора проб	дата	12.10.2018	время	12 ²⁵ , 12 ⁴⁰ ; 12 ⁵⁵
• поступления проб на испытание	дата	12.10.2018	время	16 ²⁰
• выполнение испытаний	начало	12.10.2018	время	16 ³⁵
	окончание	17.10.2018	время	17 ²⁰

Росприроднадзор
 Федеральное государственное бюджетное учреждение
 «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу»
 Филиал «ЦЛАТИ по Восточно-Сибирскому региону» ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО» - г. Иркутск
 Испытательный центр ЦЛАТИ по Восточно-Сибирскому региону
 Агинский отдел лабораторного анализа и технических измерений

Место осуществления деятельности:
 687000, Россия, Забайкальский край,
 Агинский район, пгт. Агинское,
 пер. Пионерский, 16
 тел./факс (30239)35253, e-mail: Aginsk@clati-irk.ru

Аттестат аккредитации № RA.RU.512318
 Дата начала действия 27.07.2015

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник Агинского отдела
 лабораторного анализа и
 технических измерений
 Е. Ц. Аюрова
 19.10.2018 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ВОД № АГ256Вп от 19.10.2018

на 2 листах в 2-х экземплярах

Экземпляр № 1

1. **Наименование и адрес Заказчика:** Общество с ограниченной ответственностью "Горнорудная компания Дархан" (ООО "ГРК Дархан")
 Юридический адрес: 672012, Забайкальский край, г. Чита, ул. Журавлева, д. 104, помещение 5
 Почтовый адрес: 672012, Забайкальский край, г. Чита, ул. Новобульварная, 42, а/я 482
2. **Наименование и адрес предприятия:** Общество с ограниченной ответственностью "Горнорудная компания Дархан" (ООО "ГРК Дархан")
 Юридический адрес: 672012, Забайкальский край, г. Чита, ул. Журавлева, д. 104, помещение 5
 Почтовый адрес: 672012, Забайкальский край, г. Чита, ул. Новобульварная, 42, а/я 482
3. **Основание для отбора проб:** Договор № 43/Аг/18 от 09.10.2018
4. **Объект контроля:** вода природная
5. **Протокол отбора проб (протокол приемки проб):** № АГ189Вп от 12.10.2018
6. **Цель исследования проб:** определение содержания загрязняющих веществ
7. **Место отбора проб, номер проб(ы) по регистрации в отделе и шифр проб(ы) по протоколу отбора проб (протоколу приемки проб):** Забайкальский край, Оловянинский район, в 6 км на северо-запад от пгт. Золотореченск (Кирченовское золотосеребряное месторождение):
 - проба № 1449/ППВп4 - контрольная скважина № 1;
 - проба № 1450/ППВп5 - контрольная скважина № 2;
 - проба № 1451/ППВп6 - контрольная скважина № 3;
 - проба № 1452/ППВп7 - контрольная скважина № 4.
8. **Процедура пробоподготовки:** согласно НД на метод
9. **Дата и время:**

• отбора проб	дата	12.10.2018	время	13 ⁴⁰ , 14 ⁰⁵ , 14 ²⁵ , 14 ⁵⁵
• поступления проб на испытание	дата	12.10.2018	время	16 ²⁰
• выполнение испытаний	начало	12.10.2018	время	16 ³⁵
	окончание	17.10.2018	время	17 ⁴⁵

10. Результаты испытаний

№	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результаты испытаний с погрешностью (Δ , при $P=0,95$) (неопределенностью (U , при $k=2$))			НД на метод
			номер пробы/шифр пробы			
			№ 1446/ ШВП1	№ 1447/ ШВП2	№ 1448/ ШВП3	
1	2	3	4	5	6	7
1	Аммоний-ион ¹⁾ / Азот аммонийный (расчетный)	мг/дм ³	0,95±0,33/ 0,74±0,26	0,43±0,15/ 0,34±0,12	0,42±0,15/ 0,33±0,12	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95
2	АПAB ¹⁾	мг/дм ³	0,046±0,018	0,056±0,022	0,047±0,019	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
3	БПК ₅ ¹⁾	мгО ₂ /дм ³	2,4±0,6	3,2±0,8	2,6±0,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
4	Взвешенные вещества ¹⁾	мг/дм ³	8,6±1,5	5,0±0,9	6,5±1,2	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09
5	Железо общее ¹⁾	мг/дм ³	0,13±0,03	0,14±0,03	0,15±0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
6	Марганец ¹⁾	мг/дм ³	0,047±0,017	0,030±0,011	0,033±0,012	ПНД Ф 14.1:2.61-96
7	Мышьяк ¹⁾	мг/дм ³	0,0056 ±0,0025	0,0057 ±0,0026	0,0057 ±0,0026	ПНД Ф 14.1:2:4.223-06
8	Нитрит-ион ¹⁾	мг/дм ³	<0,02	<0,02	<0,02	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
9	Нитрат-ион ¹⁾	мг/дм ³	0,39±0,07	0,13±0,02	0,20±0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
10	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,013±0,005	0,013±0,005	0,0090± 0,0045	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
11	Сульфат-ион ¹⁾	мг/дм ³	18±4	16±3	17±3	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
12	Сухой остаток ¹⁾	мг/дм ³	83±16	88±17	86±16	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
13	Хлорид-ион ¹⁾	мг/дм ³	5,0±0,5	3,9±0,4	4,9±0,5	РД 52.24.402-20
14	Цианиды ¹⁾	мг/дм ³	<0,005	<0,005	<0,005	ПНД Ф 14.1:2.56-96
15	Температура	°C	4,5±0,1	4,5±0,1	4,5±0,1	РД 52.24.496-20

¹⁾ - результат измерения получен как среднее арифметическое значение результатов двух параллельных определений

Ответственный за оформление
протокола испытаний:
Ведущий инженер



Цыдыпмункуева

Протокол оформлен в 2 - х экземплярах. Экземпляр № 1 – для Заказчика, экземпляр № 2 - для Испытательного центра ЦЛАТИ по Восточно-Сибирскому региону

Информация, указанная в Протоколе строго конфиденциальна. Перепечатка и копирование только с письменного разрешения Испытательного центра ЦЛАТИ по Восточно-Сибирскому региону.

Примечание: в случае отбора проб Заказчиком или иной другой организацией результаты анализа, представленные в настоящем Протоколе, распространяются только на проанализированные пробы.

Лист 2, из 2 листов

10. Результаты испытаний

№	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результаты испытаний с погрешностью (Δ, при P=0,95) (неопределенностью (U, при k=2))							НД на метод
			номер пробы/шифр пробы							
			№ 1449/ ШВп4	№ 1450/ ШВп5	№ 1451/ ШВп6	№ 1452/ ШВп7	№ 1453/ ШВп8	№ 1454/ ШВп9	№ 1455/ ШВп10	
1	2	3	4	5	6	7	8			
1	Аммоний-ион ¹⁾	мг/дм ³	0,21±0,07/ 0,16±0,05	1,6±0,3/ 1,2±0,3	0,39±0,14/ 0,30±0,11	1,7±0,4/ 1,3±0,3		ПНД Ф 14.1.2:3.1-95		
2	Азот аммонийный (расчетный)	ед.рН	7,4±0,2	7,2±0,2	8,3±0,2	9,1±0,2		ПНД Ф 14.1.2:3.4.121-97		
3	Водородный показатель (рН) ¹⁾	мг/дм ³	0,42±0,10	1,8±0,3	1,3±0,2	0,30±0,07		ПНД Ф 14.1.2:4.50-96		
4	Железо общее ¹⁾	мг/дм ³	0,013±0,006	0,012±0,005	<0,002	<0,002		ПНД Ф 14.1.2:4.223-06		
5	Мышьяк ¹⁾	мг/дм ³	11±2	66±10	67±10	38±8		ПНД Ф 14.1.2:1.59-2000		
6	Сульфат-ион ¹⁾	мг/дм ³	11±1	24±3	34±4	30±4		ПНД Ф 14.1.2:4.111-97		
7	Хлорид-ион ¹⁾	мг/дм ³	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005		ПНД Ф 14.1.2:5.6-96		
8	Цианиды ¹⁾	°C	5,5±0,1	5,5±0,1	5,5±0,1	5,5±0,1		РД 52.24.496-2005		
8	Температура									

¹⁾ - результат измерения получен как среднее арифметическое значение результатов двух параллельных определений

Ответственный за оформление
протокола испытаний:
Ведущий инженер

Handwritten signature

Цыдымункуева Ц.Б.

Протокол оформлен в 2 - х экземплярах. Экземпляр № 1 – для Заказчика, экземпляр № 2 - для Испытательного центра ЦИАТИ по Восточно-Сибирскому региону
Информация, указанная в Протоколе строго конфиденциальна. Перепечатка и копирование только с письменного разрешения Испытательного центра ЦИАТИ по Восточно-Сибирскому региону.

Примечание: в случае отбора проб Заказчиком или иной другой организацией результаты анализа, представленные в настоящем Протоколе, распространяются только на проанализированные пробы.

Росприроднадзор
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу»
Филиал «ЦЛАТИ по Восточно-Сибирскому региону» ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО» - г. Иркутск
Испытательный центр ЦЛАТИ по Восточно-Сибирскому региону
Агинский отдел лабораторного анализа и технических измерений

Место осуществления деятельности:
687000, Россия, Забайкальский край,
Агинский район, пгт. Агинское,
пер. Пионерский, 16
тел./факс (30239)35253, e-mail: Aginsk@clati-irk.ru

Аттестат аккредитации № RA.RU.512318
Дата начала действия 27.07.2015



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ВОД № АГ28Вп от 31.01.2019

на 2 листах в 2-х экземплярах

Экземпляр № 1

1. **Наименование и адрес Заказчика:** Общество с ограниченной ответственностью "Горнорудная компания Дархан" (ООО "ГРК Дархан")
Юридический адрес: 672012, Забайкальский край, г. Чита, ул. Журавлева, д. 104, помещение 5
Почтовый адрес: 672012, Забайкальский край, г. Чита, ул. Новобульварная, 42, а/я 482
2. **Наименование и адрес предприятия:** Общество с ограниченной ответственностью "Горнорудная компания Дархан" (ООО "ГРК Дархан")
Юридический адрес: 672012, Забайкальский край, г. Чита, ул. Журавлева, д. 104, помещение 5
Почтовый адрес: 672012, Забайкальский край, г. Чита, ул. Новобульварная, 42, а/я 482
3. **Основание для отбора проб:** Договор № 01/Аг/19 от 14.01.2019
4. **Объект контроля:** вода природная
5. **Протокол отбора проб (протокол приемки проб):** № АГпр1Вп от 25.01.2019
6. **Цель исследования проб:** определение содержания загрязняющих веществ
7. **Место отбора проб, номер проб(ы) по регистрации в отделе и шифр проб(ы) по протоколу отбора проб (протоколу приемки проб):** Контрольные скважины, расположенные вдоль хвостохранилища ЗИФ. Участок работ расположен в Оловянинском районе Забайкальского края, в 6 км на северо-запад от пгт. Золотореченск (Кирченовское золотосеребряное месторождение):
 - проба № 35/1 - КС-1;
 - проба № 36/2 - КС-2;
 - проба № 37/3 - КС-3;
 - проба № 38/4 - КС-4.
8. **Процедура пробоподготовки:** согласно НД на метод
9. **Дата и время:**

• отбора проб	дата	24.01.2019	время	15 ⁰⁰ ; 15 ³⁰ ; 16 ⁰⁰ ; 16 ³⁰
• поступления проб на испытание	дата	25.01.2019	время	10 ¹⁰
• выполнение испытаний	начало	25.01.2019	время	10 ¹⁵
	окончание	28.01.2019	время	17 ⁰⁰

10. Результаты испытаний

№	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результаты испытаний с погрешностью (Δ , при $P=0,95$) (неопределенностью (U , при $k=2$)) ^{b)}				НД на метод
			номер пробы/шифр пробы				
			№ 35/1	№ 36/2	№ 37/3	№ 38/4	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Аммоний-ион	мг/дм ³	0,50±0,17/ 0,39±0,13	0,24±0,08/ 0,19±0,06	<0,05/ <0,039	0,18±0,06/ 0,14±0,05	ПНД Ф 14.1.2:3.1-95
2	Водородный показатель (рН)	ед.рН	7,8±0,2	7,9±0,2	8,0±0,2	8,5±0,2	ПНД Ф 14.1.2:3.4.121-97
3	Железо общее	мг/дм ³	0,60±0,09	1,6±0,2	0,59±0,09	0,30±0,07	ПНД Ф 14.1.2:4.50-96
4	Мышьяк	мг/дм ³	0,013±0,004	0,012±0,004	0,0048±0,0022	0,0042±0,0019	ПНД Ф 14.1.2:4.140-98
5	Сульфат-ион	мг/дм ³	13±3	12±2	17±3	19±4	ПНД Ф 14.1.2:1.59-2000
6	Хлорид-ион	мг/дм ³	4,6±0,5	2,9±0,4	3,1±0,4	3,5±0,4	РД 52.24.402-2011
7	Цинк	мг/дм ³	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	ПНД Ф 14.1.2:5.6-96

b) - результат измерения получен как среднее арифметическое значение результатов двух параллельных определений

Ответственный за оформление
протокола испытаний:
Ведущий инженер

Цыдымункуева Ц.Б.

Протокол оформлен в 2 - х экземплярах. Экземпляр № 1 – для Заказчика, экземпляр № 2 - для Испытательного центра ЦЛАТИ по Восточно-Сибирскому региону Информации, указанная в Протоколе строго конфиденциальна. Перепечатка и копирование только с письменного разрешения Испытательного центра ЦЛАТИ по Восточно-Сибирскому региону.

Примечание: в случае отбора проб Заказчиком или иной другой организацией результаты анализа, представленные в настоящем Протоколе, распространяются только на проанализированные пробы.

Росприроднадзор
 Федеральное государственное бюджетное учреждение
 «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу»
 Филиал «ЦЛАТИ по Восточно-Сибирскому региону» ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО» - г. Иркутск
 Испытательный центр ЦЛАТИ по Восточно-Сибирскому региону
 Агинский отдел лабораторного анализа и технических измерений

Место осуществления деятельности:
 687000, Россия, Забайкальский край,
 Агинский район, пгт. Агинское,
 пер. Пионерский, 16
 тел./факс (30239)35253, e-mail: Aginsk@clati-irk.ru



Аттестат аккредитации № RA.RU.512318
 Дата начала действия 27.07.2015

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ВОД № АГ36Вп от 27.02.2019
 на 2 листах в 2-х экземплярах

Экземпляр № 1

1. **Наименование и адрес Заказчика:** Общество с ограниченной ответственностью "Горнорудная компания Дархан" (ООО "ГРК Дархан")
 Юридический адрес: 672012, Забайкальский край, г. Чита, ул. Журавлева, д. 104, помещение 5
 Почтовый адрес: 672012, Забайкальский край, г. Чита, ул. Новобульварная, 42, а/я 482
2. **Наименование и адрес предприятия:** Общество с ограниченной ответственностью "Горнорудная компания Дархан" (ООО "ГРК Дархан")
 Юридический адрес: 672012, Забайкальский край, г. Чита, ул. Журавлева, д. 104, помещение 5
 Почтовый адрес: 672012, Забайкальский край, г. Чита, ул. Новобульварная, 42, а/я 482
3. **Основание для отбора проб:** Договор № 01/Аг/19 от 14.01.2019
4. **Объект контроля:** вода природная
5. **Протокол отбора проб (протокол приемки проб):** № АГпр7Вп от 21.02.2019
6. **Цель исследования проб:** определение содержания загрязняющих веществ
7. **Место отбора проб, номер проб(ы) по регистрации в отделе и шифр проб(ы) по протоколу отбора проб (протоколу приемки проб):** Контрольные скважины, расположенные вдоль хвостохранилища ЗИФ. Участок работ расположен в Оловянинском районе Забайкальского края, в 6 км на северо-запад от пгт. Золотореченск (Кирченовское золотосеребряное месторождение):
 - проба № 157/1 - КС 1;
 - проба № 158/2 - КС 2;
 - проба № 159/3 - КС 3;
 - проба № 160/4 - КС 4.
8. **Процедура пробоподготовки:** согласно НД на метод
9. **Дата и время:**

• отбора проб	дата	20.02.2019	время	16 ⁰⁰ , 16 ³⁰ , 17 ⁰⁰ , 17 ³⁰
• поступления проб на испытание	дата	21.02.2019	время	13 ³⁵
• выполнение испытаний	начало	21.02.2019	время	13 ⁴⁵
	окончание	25.02.2019	время	17 ⁰⁰

10. Результаты испытаний

№	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результаты испытаний ¹⁾ с погрешностью (Δ, при P=0,95) (неопределенностью (U, при k=2))				НД на метод
			номер пробы/шифр пробы				
			№ 157/1	№ 158/2	№ 159/3	№ 160/4	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Аммоний-ион/ Азот аммонийный (расчетный)	мг/дм ³	0,51±0,18/ 0,40±0,14	1,1±0,2/ 0,86±0,18	<0,05/ <0,039	<0,05/ <0,039	ПНД Ф 14.1.2:3.1-95
2	Водородный показатель (рН)	ед.рН	7,9±0,2	7,8±0,2	7,7±0,2	7,3±0,2	ПНД Ф 14.1.2:3.4.121-97
3	Железо общее	мг/дм ³	1,3±0,2	5,0±0,5	1,0±0,2	<0,05	ПНД Ф 14.1.2:4.50-96
4	Мышьяк	мг/дм ³	0,011±0,004	<0,0005	0,028±0,007	0,0025±0,0015	ПНД Ф 14.1.2:4.140-98
5	Сульфат-ион	мг/дм ³	11±2	12±2	10±2	10±2	ПНД Ф 14.1.2:1.159-2000
6	Хлорид-ион	мг/дм ³	6,7±0,6	6,3±0,6	4,8±0,5	5,6±0,5	РД 52.24.402-2011
7	Цианиды	мг/дм ³	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	ПНД Ф 14.1.2.56-96

¹⁾ - результат измерения получен как среднее арифметическое значение результатов двух параллельных определений

Ответственный за оформление
протокола испытаний:
Ведущий инженер

Цыдымункуева Ц.Б.

Протокол оформлен в 2 - х экземплярах. Экземпляр № 1 – для Заказчика, экземпляр № 2 - для Испытательного центра ЦЛАТИ по Восточно-Сибирскому региону
Информация, указанная в Протоколе строго конфиденциальна. Перепечатка и копирование только с письменного разрешения Испытательного центра ЦЛАТИ по Восточно-Сибирскому региону.

Примечание: в случае отбора проб Заказчиком или иной другой организацией результаты анализа, представленные в настоящем Протоколе, распространяются только на проанализированные пробы.

89042071614

ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Забайкальском крае"
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес:
672000, Забайкальский край, г. Чита, ул.
Ленинградская, д. 70;
Телефон, факс: (3022) 35-28-72, 35-93-23
ОКПО 74425137, ОГРН 1057536032069
ИНН/КПП 7536058990/753601001

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510132
Внесен в реестр аккредитованных лиц 07.07.2015

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель (заместитель) ИЛЦ



Л.В. Демидко

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 4668/12.2 от 22.03.2019

Наименование образца (пробы):

Прочая вода

Наименование и адрес заказчика:

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГОРНОРУДНАЯ КОМПАНИЯ ДАРХАН" ИНН 7536122324, ОГРН 1117536012098, 672038, Забайкальский край, г. Чита, ул. Журавлева, 104, пом. 5

Дата отбора образца (пробы): 18.03.2019

Дата получения образца (пробы): 18.03.2019

Цель отбора: Производственный контроль

Основание для отбора: Заявление № 5022 от 03.10.2018, договор № 1690 от 03.10.2018

Место отбора образца (пробы), ведомственная принадлежность:

проба кс-1, контрольная скважина № кс-1, ниже хвостохранилища ЗИФ, Кирченновское золото-серебряное месторождение, Забайкальский край, Оловянинский район, в 6,0 км на северо-запад от пгт. Золотореченск, ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГОРНОРУДНАЯ КОМПАНИЯ ДАРХАН"

Код образца (пробы): 4668

НД на методнку отбора:

НД на объем лабораторных исследований:

Не предусмотрен

Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

Дополнительные сведения: отбор проб осуществлен специалистом заказчика

Протокол характеризует исключительно испытанный образец и не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЛЦ ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Забайкальском крае"

Результаты испытаний

Лаборатория санитарно-гигиенических исследований

Дата поступления пробы: 18.03.2019

Дата окончания исследования: 19.03.2019

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Аммиак (по азоту)	0,16 ± 0,03	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014
2	Водородный показатель	8,6 ± 0,2	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
3	Железо (суммарно)	более 10,0	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
4	Хлориды	менее 10	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
5	Мышьяк	0,054 ± 0,021	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012
6	Сульфаты	14,5 ± 2,9	мг/дм ³	ГОСТ 31940-2012
7	Цианиды	0,041 ± 0,012	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99

Должность специалиста и Ф.И.О.,
ответственного за составление протокола:

Помощник врача по общей гигиене

Л.М. Зварыгина

Врач по общей гигиене

Л.Б. Семенова

ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Забайкальском крае"
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес:
672000, Забайкальский край, г. Чита, ул.
Ленинградская, д. 70;
Телефон, факс: (3022) 35-28-72, 35-93-23
ОКПО 74425137, ОГРН 1057536032069
ИНН/КПП 7536058990/753601001

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510132
Внесен в реестр аккредитованных лиц 07.07.2015



УТВЕРЖДАЮ
Руководитель (заместитель) ИЛЦ

Л.В. Демидко

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 4669/12.2 от 22.03.2019

Наименование образца (пробы):

Прочая вода

Наименование и адрес заказчика:

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГОРНОРУДНАЯ
КОМПАНИЯ ДАРХАН" ИНН 7536122324, ОГРН 1117536012098, 672038, Забайкальский
край, г. Чита, ул. Журавлева, 104, пом. 5

Дата отбора образца (пробы): 18.03.2019

Дата получения образца (пробы): 18.03.2019

Цель отбора: Производственный контроль

Основание для отбора: Заявление № 5022 от 03.10.2018, договор № 1690 от 03.10.2018

Место отбора образца (пробы), ведомственная принадлежность:

проба кс-2, контрольная скважина № кс-2, ниже хвостохранилища ЗИФ, Кирченовское
золото-серебряное месторождение, Забайкальский край, Оловянинский район, в
6,0 км на северо-запад от пгт. Золотореченск, ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГОРНОРУДНАЯ КОМПАНИЯ ДАРХАН"

Код образца (пробы): 4669

НД на методику отбора:

НД на объем лабораторных исследований:

Не предусмотрен

Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

Дополнительные сведения: отбор проб осуществлен специалистом заказчика

Протокол характеризует исключительно испытанный образец и не может быть воспроизведен полностью или
частично без письменного разрешения ИЛЦ ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Забайкальском крае"

Результаты испытаний

Лаборатория санитарно-гигиенических исследований

Дата поступления пробы: 18.03.2019
 Дата окончания исследования: 19.03.2019

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Аммиак (по азоту)	0,09 ± 0,03	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014
2	Водородный показатель	8,6 ± 0,2	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97
3	Железо (суммарно)	более 10,0	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.50-96
4	Хлориды	менее 10	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:3.96-97
5	Мышьяк	0,0073 ± 0,0037	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012
6	Сульфаты	13,1 ± 2,6	мг/дм ³	ГОСТ 31940-2012
7	Цианиды	0,027 ± 0,008	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.146-99

Должность специалиста и Ф.И.О.,
 ответственного за составление протокола:

Помощник врача по общей гигиене

Врач по общей гигиене

Л.М. Зварыгина

Л.Б. Семенова

ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Забайкальском крае"
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес:
672000, Забайкальский край, г. Чита, ул.
Ленинградская, д. 70;
Телефон, факс: (3022) 35-28-72, 35-93-23
ОКПО 74425137, ОГРН 1057536032069
ИНН/КПП 7536058990/753601001

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510132
Внесен в реестр аккредитованных лиц 07.07.2015



УТВЕРЖДАЮ
Руководитель (заместитель) ИЛЦ

Л.В. Демидко

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 4670/12.2 от 22.03.2019

Наименование образца (пробы):

Прочая вода

Наименование и адрес заказчика:

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГОРНОРУДНАЯ КОМПАНИЯ ДАРХАН" ИНН 7536122324, ОГРН 1117536012098, 672038, Забайкальский край, г. Чита, ул. Журавлева, 104, пом. 5

Дата отбора образца (пробы): 18.03.2019

Дата получения образца (пробы): 18.03.2019

Цель отбора: Производственный контроль

Основание для отбора: Заявление № 5022 от 03.10.2018, договор № 1690 от 03.10.2018

Место отбора образца (пробы), ведомственная принадлежность:

проба кс-3, контрольная скважина № кс-3, ниже хвостохранилища ЗИФ, Кирченовское золото-серебряное месторождение, Забайкальский край, Оловянинский район, в 6,0 км на северо-запад от пгт. Золотореченск, ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГОРНОРУДНАЯ КОМПАНИЯ ДАРХАН"

Код образца (пробы): 4670

НД на методику отбора:

НД на объем лабораторных исследований:

Не предусмотрен

Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

Дополнительные сведения: отбор проб осуществлен специалистом заказчика

Протокол характеризует исключительно испытанный образец и не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЛЦ ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Забайкальском крае"

Результаты испытаний

Лаборатория санитарно-гигиенических исследований

Дата поступления пробы: 18.03.2019
 Дата окончания исследования: 19.03.2019

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Аммиак (по азоту)	менее 0,078	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014
2	Водородный показатель	8,1 ± 0,2	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
3	Железо (суммарно)	0,05 ± 0,01	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
4	Хлориды	менее 10	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
5	Мышьяк	0,0058 ± 0,0029	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012
6	Сульфаты	9,2 ± 1,8	мг/дм ³	ГОСТ 31940-2012
7	Цианиды	0,020 ± 0,006	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99

Должность специалиста и Ф.И.О.,
 ответственного за составление протокола:

Помощник врача по общей гигиене

Врач по общей гигиене

Л.М. Зварыгина

Л.Б. Семенова

ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Забайкальском крае"
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес:
672000, Забайкальский край, г. Чита, ул.
Ленинградская, д. 70;
Телефон, факс: (3022) 35-28-72, 35-93-23
ОКПО 74425137, ОГРН 1057536032069
ИНН/КПП 7536058990/753601001

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510132
Внесен в реестр аккредитованных лиц 07.07.2015



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель (заместитель) ИЛЦ

Л.В. Демидко

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 4671/12.2 от 22.03.2019

Наименование образца (пробы):

Прочая вода

Наименование и адрес заказчика:

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГОРНОРУДНАЯ КОМПАНИЯ ДАРХАН" ИНН 7536122324, ОГРН 1117536012098, 672038, Забайкальский край, г. Чита, ул. Журавлева, 104, пом. 5

Дата отбора образца (пробы): 18.03.2019

Дата получения образца (пробы): 18.03.2019

Цель отбора: Производственный контроль

Основание для отбора: Заявление № 5022 от 03.10.2018, договор № 1690 от 03.10.2018

Место отбора образца (пробы), ведомственная принадлежность:

проба кс-4, контрольная скважина № кс-4, выше хвостохранилища ЗИФ, Кирченовское золото-серебряное месторождение, Забайкальский край, Оловянинский район, в 6,0 км на северо-запад от пгт. Золотореченск, ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГОРНОРУДНАЯ КОМПАНИЯ ДАРХАН"

Код образца (пробы): 4671

НД на методику отбора:

НД на объем лабораторных исследований:

Не предусмотрен

Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

Дополнительные сведения: отбор проб осуществлен специалистом заказчика

Протокол характеризует исключительно испытанный образец и не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЛЦ ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Забайкальском крае"

Результаты испытаний

Лаборатория санитарно-гигиенических исследований

Дата поступления пробы: 18.03.2019

Дата окончания исследования: 19.03.2019

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Аммиак (по азоту)	менее 0,078	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014
2	Водородный показатель	8,2 ± 0,2	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
3	Железо (суммарно)	0,06 ± 0,01	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
4	Хлориды	менее 10	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
5	Мышьяк	0,0062 ± 0,0031	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012
6	Сульфаты	7,3 ± 1,5	мг/дм ³	ГОСТ 31940-2012
7	Цианиды	0,019 ± 0,006	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99

Должность специалиста и Ф.И.О.,
ответственного за составление протокола:

Помощник врача по общей гигиене

Врач по общей гигиене

Л.М. Зварыгина

Л.Б. Семенова

из змкл 44807/617

ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Забайкальском крае"
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес:
672000, Забайкальский край, г. Чита, ул.
Ленинградская, д. 70;
Телефон, факс: (3022) 35-28-72, 35-93-23
ОКПО 74425137, ОГРН 1057536032069
ИНН/КПП 7536058990/753601001

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510132
Внесен в реестр аккредитованных лиц 07.07.2015



УТВЕРЖДАЮ
И.о. руководителя (заместителя) ИЛЦ

О.П. Бондарева

М.П.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 6787/12.2 от 06.05.2019

Наименование образца (пробы):

Прочая вода

Наименование и адрес заказчика:

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГОРНОРУДНАЯ КОМПАНИЯ ДАРХАН" ИНН 7536122324, ОГРН 1117536012098, 672038, Забайкальский край, г. Чита, ул. Журавлева, 104, пом. 5

Дата отбора образца (пробы): 17.04.2019

Дата получения образца (пробы): 17.04.2019

Цель отбора: Производственный контроль

Основание для отбора: договор № 1690 от 03.10.2018

Место отбора образца (пробы), ведомственная принадлежность:

Контрольная скважина № КС-4, выше хвостохранилища ЗИФ, Кирченское золото-серебряное месторождение, Забайкальский край, Оловянинский район, в 6,0 км на северо-запад от пгт. Золотореченск, ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГОРНОРУДНАЯ КОМПАНИЯ ДАРХАН"

Код образца (пробы): 6787

НД на методику отбора:

НД на объем лабораторных исследований:

Не предусмотрен

Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

Дополнительные сведения: отбор проб осуществлен специалистом заказчика

Протокол характеризует исключительно испытанный образец и не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЛЦ ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Забайкальском крае"

Результаты испытаний

Лаборатория санитарно-гигиенических исследований

Дата поступления пробы: 17.04.2019


Дата окончания исследования: 18.04.2019


№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Аммиак (по азоту)	0,13 ± 0,03	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014
2	Водородный показатель	7,0 ± 0,2	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
3	Железо (суммарно)	7,20 ± 0,72	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
4	Хлориды	19,4 ± 3,1	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
5	Мышьяк	менее 0,005	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012
6	Сульфаты	64,8 ± 5,8	мг/дм ³	ГОСТ 31940-2012
7	Цианиды	0,03 ± 0,01	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99

Должность специалиста и Ф.И.О.,
ответственного за составление протокола:

Помощник врача по общей гигиене

Врач по общей гигиене


Ю.А. Журавлева


Л.Б. Семенова

ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Забайкальском крае"
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес:
672000, Забайкальский край, г. Чита, ул.
Ленинградская, д. 70;
Телефон, факс: (3022) 35-28-72, 35-93-23
ОКПО 74425137, ОГРН 1057536032069
ИНН/КПП 7536058990/753601001

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510132
Внесен в реестр аккредитованных лиц 07.07.2015



И.о. руководителя (заместителя) ИЛЦ

УТВЕРЖДАЮ

О.П. Бондарева

М.П.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 6786/12.2 от 06.05.2019

Наименование образца (пробы):

Прочая вода - кс-3, контрольная скважина № 3, хвостохранилище ЗИФ месторождения "Кирченовское"

Наименование и адрес заказчика:

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГОРНОРУДНАЯ КОМПАНИЯ ДАРХАН" (объект) ИНН 7536122324, ОГРН 1117536012098, 672038, Забайкальский край, г. Чита, ул. Журавлева, 104, пом. 5

Дата отбора образца (пробы): 17.04.2019

Дата получения образца (пробы): 17.04.2019

Цель отбора: Производственный контроль

Основание для отбора: Заявление № 5022 от 03.10.2018, договор № 1690 от 03.10.2018

Место отбора образца (пробы), ведомственная принадлежность:

проба кс-3, контрольная скважина № кс-3, ниже хвостохранилища ЗИФ, Кирченовское золото-серебряное месторождение, Забайкальский край, Оловянинский район, в 6,0 км на северо-запад от пгт. Золотореченск, ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГОРНОРУДНАЯ КОМПАНИЯ ДАРХАН"

Код образца (пробы): 6786

НД на методику отбора:

НД на объем лабораторных исследований:

Не предусмотрен

Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

Дополнительные сведения: отбор проб осуществлен специалистом заказчика

Протокол характеризует исключительно испытанный образец и не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЛЦ ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Забайкальском крае"

Результаты испытаний

Лаборатория санитарно-гигиенических исследований

Дата поступления пробы: 17.04.2019

Дата окончания исследования: 18.04.2019

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Аммиак (по азоту)	0,19 ± 0,03	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014
2	Водородный показатель	7,0 ± 0,2	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
3	Железо (суммарно)	более 10,0	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
4	Хлориды	19,9 ± 3,2	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
5	Мышьяк	менее 0,005	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012
6	Сульфаты	76,8 ± 6,9	мг/дм ³	ГОСТ 31940-2012
7	Цианиды	0,044 ± 0,013	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99

Должность специалиста и Ф.И.О.,
ответственного за составление протокола:

Помощник врача по общей гигиене



Ю.А. Журавлева

Врач по общей гигиене



Л.Б. Семенова

ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Забайкальском крае"
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес:
672000, Забайкальский край, г. Чита, ул.
Ленинградская, д. 70;
Телефон, факс: (3022) 35-28-72, 35-93-23
ОКПО 74425137, ОГРН 1057536032069
ИНН/КПП 7536058990/753601001

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510132
Внесен в реестр аккредитованных лиц 07.07.2015

И.о. руководителя (заместителя) ИЛЦ

УТВЕРЖДАЮ

М.П.

О.П. Бондарева

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 6785/12.2 от 06.05.2019

Наименование образца (пробы):

Прочая вода

Наименование и адрес заказчика:

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГОРНОРУДНАЯ
КОМПАНИЯ ДАРХАН" ИНН 7536122324, ОГРН 1117536012098, 672038, Забайкальский
край, г. Чита, ул. Журавлева, 104, пом. 5

Дата отбора образца (пробы): 17.04.2019

Дата получения образца (пробы): 17.04.2019

Цель отбора: Производственный контроль

Основание для отбора: договор № 1690 от 03.10.2018

Место отбора образца (пробы), ведомственная принадлежность:

контрольная скважина № КС-2, ниже хвостохранилища ЗИФ, Кирченское золото
серебряное месторождение, Забайкальский край, Оловянинский район, в 6,0 км н:
северо-запад от пгт. Золотореченск, ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГОРНОРУДНАЯ КОМПАНИЯ ДАРХАН"

Код образца (пробы): 6785

НД на методику отбора:

НД на объем лабораторных исследований:

Не предусмотрен

Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

Дополнительные сведения: отбор проб осуществлен специалистом заказчика

Протокол характеризует исключительно испытанный образец и не может быть воспроизведен полностью или
частично без письменного разрешения ИЛЦ ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Забайкальском крае"

Результаты испытаний

Лаборатория санитарно-гигиенических исследований

Дата поступления пробы: 17.04.2019

Дата окончания исследования: 18.04.2019

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Аммиак (по азоту)	0,11 ± 0,03	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014
2	Водородный показатель	7,2 ± 0,2	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
3	Железо (суммарно)	8,13 ± 0,81	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
4	Хлориды	15,5 ± 2,5	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
5	Мышьяк	0,006 ± 0,003	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012
6	Сульфаты	56,2 ± 5,1	мг/дм ³	ГОСТ 31940-2012
7	Цианиды	менее 0,01	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99

Должность специалиста и Ф.И.О.,
ответственного за составление протокола:

Помощник врача по общей гигиене

Врач по общей гигиене

Ю.А. Журавле

Л.Б. Семенова

ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Забайкальском крае"
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес:
672000, Забайкальский край, г. Чита, ул.
Ленинградская, д. 70;
Телефон, факс: (3022) 35-28-72, 35-93-23
ОКПО 74425137, ОГРН 1057536032069
ИНН/КПП 7536058990/753601001

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.51013
Внесен в реестр аккредитованных лиц 07.07.201



УТВЕРЖДАЮ
И.о. руководителя (заместителя) ИЛЦ

О.П. Бондарев

М.П.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 6784/12.2 от 06.05.2019

Наименование образца (пробы):

Прочая вода

Наименование и адрес заказчика:

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГОРНОРУДНАЯ
КОМПАНИЯ ДАРХАН" ИНН 7536122324, ОГРН 1117536012098, 672038, Забайкальский
край, г. Чита, ул. Журавлева, 104, пом. 5

Дата отбора образца (пробы): 17.04.2019

Дата получения образца (пробы): 17.04.2019

Цель отбора: Производственный контроль

Основание для отбора: договор № 1690 от 03.10.2018

Место отбора образца (пробы), ведомственная принадлежность:

контрольная скважина № КС-1, ниже хвостохранилища ЗИФ, Кирченское золотое
серебряное месторождение, Забайкальский край, Оловянинский район, в 6,0 км на
северо-запад от пгт. Золотореченск, ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГОРНОРУДНАЯ КОМПАНИЯ ДАРХАН"

Код образца (пробы): 6784

НД на методику отбора:

НД на объем лабораторных исследований:

Не предусмотрен

Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

Дополнительные сведения: отбор проб осуществлен специалистом заказчика

Протокол характеризует исключительно испытанный образец и не может быть воспроизведен полностью или
частично без письменного разрешения ИЛЦ ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Забайкальском крае"

Результаты испытаний

Лаборатория санитарно-гигиенических исследований


Дата поступления пробы: 17.04.2019

Дата окончания исследования: 18.04.2019


№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Аммиак (по азоту)	0,23 ± 0,05	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014
2	Водородный показатель	7,4 ± 0,2	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.3:4.121-97
3	Железо (суммарно)	более 10,0	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.50-96
4	Хлориды	менее 10	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:3.96-97
5	Мышьяк	0,006 ± 0,003	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012
6	Сульфаты	24,6 ± 4,9	мг/дм ³	ГОСТ 31940-2012
7	Цианиды	0,063 ± 0,013	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.146-99

Должность специалиста и Ф.И.О.,
ответственного за составление протокола:

Помощник врача по общей гигиене

 Ю.А. Журавлева

Врач по общей гигиене

 Л.Б. Семенова

Росприроднадзор
 Федеральное государственное бюджетное учреждение
 «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу»
Филиал «ЦЛАТИ по Восточно-Сибирскому региону» ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО» - г. Иркутск
Испытательный центр ЦЛАТИ по Восточно-Сибирскому региону
 Агинский отдел лабораторного анализа и технических измерений

Место осуществления деятельности:
 687000, Россия, Забайкальский край,
 Агинский район, пгт. Агинское,
 пер. Пионерский, 16
 тел./факс (30239)35253, e-mail: Aginsk@clati-irk.ru

Аттестат аккредитации № RA.RU.512318
 Дата начала действия 27.07.2015



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ВОД № АГ159Вп от 20.06.2019
 на 2 листах в 2-х экземплярах

Экземпляр № 7

1. **Наименование и адрес Заказчика:** Общество с ограниченной ответственностью "Горнорудная компания Дархан" (ООО "ГРК Дархан")
 Юридический адрес: 672012, Забайкальский край, г. Чита, ул. Журавлева, д. 104, помещение 5
 Почтовый адрес: 672012, Забайкальский край, г. Чита, ул. Новобульварная, 42, а/я 482
2. **Наименование и адрес предприятия:** Общество с ограниченной ответственностью "Горнорудная компания Дархан" (ООО "ГРК Дархан")
 Юридический адрес: 672012, Забайкальский край, г. Чита, ул. Журавлева, д. 104, помещение 5
 Почтовый адрес: 672012, Забайкальский край, г. Чита, ул. Новобульварная, 42, а/я 482
3. **Основание для отбора проб:** Договор № 14/Аг/19 от 15.04.2019
4. **Объект контроля:** вода природная
5. **Протокол отбора проб (протокол приемки проб):** № АГ100Вп от 11.06.2019
6. **Цель исследования проб:** определение содержания загрязняющих веществ
7. **Место отбора проб, номер проб(ы) по регистрации в отделе и шифр проб(ы) по протоколу отбора проб (протоколу приемки проб):** Контрольные скважины, расположенные вдоль хвостохранилища ЗИФ. Участок работ расположен в Оловянинском районе Забайкальского края, в 6 км на северо-запад от пгт. Золотореченск (Кирченовское золотосеребряное месторождение):
 - проба № 877/ШВп1 – Контрольная скважина № КС 1;
 - проба № 878/ШВп2 – Контрольная скважина № КС 2;
 - проба № 879/ШВп3 – Контрольная скважина № КС 3;
 - проба № 880/ШВп4 – Контрольная скважина № КС 4
8. **Процедура пробоподготовки:** согласно НД на метод
9. **Дата и время:**

• отбора проб	дата	11.06.2019	время	11 ²⁰ , 11 ⁴⁰ , 12 ⁰⁰ , 12 ²⁰
• поступления проб на испытание	дата	11.06.2019	время	19 ⁰⁰
• выполнение испытаний	начало	11.06.2019	время	19 ¹⁵
	окончание	20.06.2019	время	16 ⁰⁰

10. Результаты испытаний

№	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результаты испытаний ¹⁾ с погрешностью (Δ , при $P=0,95$) (неопределенностью (U , при $k=2$))				НД на метод
			номер пробы/шифр пробы				
			№ 157/1	№ 158/2	№ 159/3	№ 160/4	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Аммоний-ион/ Азот аммонийный (расчетный)	мг/дм ³	0,44±0,15/ 0,34±0,12	0,15±0,05/ 0,12±0,04	<0,05/ <0,039	0,22±0,08/ 0,17±0,06	ПНД Ф 14.1.2.3.1-95
2	Водородный показатель (рН)	ед.рН	7,7±0,2	7,8±0,2	7,8±0,2	7,4±0,2	ПНД Ф 14.1.2.3.4.121-97
3	Железо общее	мг/дм ³	0,79±0,12	0,49±0,12	<0,05	1,5±0,2	ПНД Ф 14.1.2.4.50-96
4	Мышьяк	мг/дм ³	0,0099±0,0035	0,0087±0,0030	0,0084±0,0029	0,013±0,005	ПНД Ф 14.1.2.4.140-98
5	Сульфат-ион	мг/дм ³	20±4	17±3	10±2	13±3	ПНД Ф 14.1.2.159-2000
6	Хлорид-ион	мг/дм ³	3,7±0,4	3,7±0,4	3,7±0,4	3,4±0,4	РД 52.24.402-2011
7	Цианиды	мг/дм ³	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	ПНД Ф 14.1.2.56-96

¹⁾ - результат измерения получен как среднее арифметическое значение результатов двух параллельных определений

Ответственный за оформление
протокола испытаний:
Ведущий инженер

Абидуева Б. Ч.

Протокол оформлен в 2 - х экземплярах. Экземпляр № 1 – для Заказчика, экземпляр № 2 - для Испытательного центра ЦЛАТИ по Восточно-Сибирскому региону Информации, указанная в Протоколе строго конфиденциальна. Перепечатка и копирование только с письменного разрешения Испытательного центра ЦЛАТИ по Восточно-Сибирскому региону.

Примечание: в случае отбора проб Заказчиком или иной другой организацией результаты анализа, представленные в настоящем Протоколе, распространяются только на проанализированные пробы.

Росприроднадзор
 Федеральное государственное бюджетное учреждение
 «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу»
 Филиал «ЦЛАТИ по Восточно-Сибирскому региону» ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО» - г. Иркутск
 Испытательный центр ЦЛАТИ по Восточно-Сибирскому региону
 Читинский отдел лабораторного анализа и технических измерений

Место осуществления деятельности:
 Адрес: 672000, Российская Федерация,
 Забайкальский край, г. Чита,
 ул. Костюшко - Григоровича, д. 4,
 тел/факс (3022) 35-83-01/32-31-24
 e-mail: chita@clati-irk.ru

УТВЕРЖДАЮ

Начальник Читинского отдела
 лабораторного анализа и технических
 измерений

Басаргин А.П. Басаргин А.П.

« 18 » 09 2018

м. п.

Аттестат аккредитации
 № RA.RU.512318
 Дата начала действия
 27.07.2015

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ВОД № 4739Вп от 18.09.2018

на 2 листах в 3 - х экземплярах

Экземпляр

1. **Наименование и адрес Заказчика:** Управление Росприроднадзора по Забайкальскому краю;
 Юридический адрес: 672090, Забайкальский край, г. Чита, ул. Амурская, 91/15;
 Почтовый адрес: 672090, Забайкальский край, г. Чита, ул. Амурская, 91/15;
2. **Наименование и адрес предприятия** ООО «Горнорудная компания «Дархан»;
 Юридический адрес: 672038, Забайкальский край, г. Чита, ул. Журавлёва, д. 104, помещение 5;
3. **Основание для отбора проб:** Заявка Управления Росприроднадзора по Забайкальскому краю № 03-21/4103 от 30.08.2018, Дополнение № 1 от 12.09.2018 к Заявке Управления Росприроднадзора по Забайкальскому краю № 03-21/4103 от 30.08.2018; Распоряжение ЦЛАТИ по Восточно-Сибирскому региону № 261-Р от 30.08.2018;
4. **Объект контроля:** вода природная;
5. **Протокол отбора проб (протокол приемки проб):** № 4712Вп от 12.09.2018;
6. **Цель исследования проб:** определение содержания загрязняющих веществ;
7. **Место отбора проб, номер проб(ы) по регистрации в отделе и шифр проб(ы) по протоколу отбора проб (протоколу приемки проб) :** Забайкальский край, Оловянинский район, р. Турга, 5.0 на Северо-запад от пгт. Золотореченск, месторождение «Кирченновское»;

Проба № 2381/ШВ1 – р. Турга, 500 м выше по течению от участка производства работ, глубина отбора 0,3м;

Проба № 2382/ШВ2 – р. Турга, напротив хвостохранилища, в 900 м западнее, глубина отбора 0,3м;

Проба № 2383/ШВ3 – р. Турга, 500 м ниже по течению от участка производства работ, глубина отбора 0,3м;

8. **Процедура пробоподготовки:** по НД на метод;

9. **Дата и время:**

• отбора проб	дата	12.09.2018	время	Проба № 2381/ШВ1 – 10 ⁴⁰ Проба № 2382/ШВ2 – 11 ⁰² Проба № 2383/ШВ3 – 11 ³⁰
• поступления проб на испытание	дата	13.09.2018	время	08 ⁰⁰
• выполнение испытаний	начало	13.09.2018	время	08 ¹⁰
	окончание	13.09.2018	время	15 ⁰⁰

10. Результаты испытаний:

№	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результаты испытаний с погрешностью (Δ, при P=0,95) (неопределенностью (U, при k=2))			НД на метод
			Номер пробы/ Шифр пробы			
			2381/ШВ1	2382/ШВ2	2383/ШВ3	
1	2	3	4.1	4.2	4.3	5
1	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,008± 0,004	0,013± 0,004	0,006± 0,003	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
2	Железо общее		0,17±0,04 ¹⁾	0,27±0,06 ¹⁾	0,24±0,06 ¹⁾	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
3	Сульфаты		41±8 ¹⁾	17±3 ¹⁾	15±3 ¹⁾	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
4	Медь		*0,005±0,001 ¹⁾	0,002±0,001 ¹⁾	0,0013±0,0005 ¹⁾	ПНД Ф 14.1:2.253-09
5	Свинец		<0,002	<0,002	<0,002	
6	Мышьяк		<0,005	<0,005	<0,005	
7	Кадмий		0,0014±0,004 ¹⁾	<0,0002	<0,0002	
8	Кальций		15±2 ¹⁾	13±1 ¹⁾	14±2 ¹⁾	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97
9	Магний (расчетный) Жесткость	°Ж	1,46±0,36 ¹⁾	<1,22	1,46±0,36 ¹⁾	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97
10	Цинк	мг/дм ³	0,50±0,05 ¹⁾	0,36±0,03 ¹⁾	0,48±0,04 ¹⁾	ПНД Ф 14.1:2.195-03
11	Алюминий		0,27±0,06 ¹⁾	0,04±0,06 ¹⁾	0,010±0,003 ¹⁾	ПНД Ф 14.1:2:4.161-2000
12	Кремнекислота (в пересчете на кремний)		<0,04	<0,04	<0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06
13	Аммоний-ион		5,00±1,20 ¹⁾	3,2±1,0 ¹⁾	5,2±1,0 ¹⁾	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10
13	Азот аммонийный		0,12±0,04 ¹⁾	0,29±0,09 ¹⁾	0,22±0,08 ¹⁾	
14	Марганец		0,09±0,03 ¹⁾	0,23±0,07 ¹⁾	0,17±0,06 ¹⁾	ПНД Ф 14.1:2.103-97
15	Цианиды	0,08±0,03 ¹⁾	0,06±0,02 ¹⁾	<0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	
16	Температура	°С	<0,01	<0,01	<0,01	РД 52.24.496-2005

¹⁾ результат измерения получен как среднее арифметическое значение результатов двух параллельных определений.

Ведущий инженер Читинского отдела
лабораторного анализа и технических измерений

 Дербенёва Е.А.

Ответственный за оформление протоколов испытаний ведущий инженер

 Рюмина Л.Б.

Протокол оформлен в 3-х экземплярах. Экземпляр № 1 – для Заказчика, экземпляр № 2,3 – для ЦЛАТИ по Восточно-Сибирскому региону. Информация, указанная в Протоколе строго конфиденциальна. Перепечатка и копирование только с письменного разрешения Испытательного центра ЦЛАТИ по Восточно-Сибирскому региону.
Примечание: в случае отбора проб Заказчиком или иной другой организацией результаты анализа, представленные в настоящем Протоколе распространяются только на проанализированные пробы.

Росприроднадзор
 Федеральное государственное бюджетное учреждение
 «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу»
 Филиал «ЦЛАТИ по Восточно-Сибирскому региону» ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО» - г. Иркутск
 Испытательный центр ЦЛАТИ по Восточно-Сибирскому региону
 Читинский отдел лабораторного анализа и технических измерений

Место осуществления деятельности:
 Адрес: 672000, Российская Федерация,
 Забайкальский край, г. Чита,
 ул. Костюшко - Григоровича, д. 4,
 тел/факс (3022) 35-83-01/32-31-24
 e-mail: chita@clati-irk.ru

УТВЕРЖДАЮ
 Начальник Читинского отдела
 лабораторного анализа и технических
 измерений
Басаргин А.П.
 «18» / 09 2018
 м. п.

Аттестат аккредитации
 № RA.RU.512318
 Дата начала действия
 27.07.2015

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ВОД № 4740Вп от 18.09.2018
 на 2 листах в 3 - х экземплярах

Экземпляр №

1. **Наименование и адрес Заказчика:** Управление Росприроднадзора по Забайкальскому краю;
 Юридический адрес: 672090, Забайкальский край, г. Чита, ул. Амурская, 91/15;
 Почтовый адрес: 672090, Забайкальский край, г. Чита, ул. Амурская, 91/15;
2. **Наименование и адрес предприятия** ООО «Горнорудная компания «Дархан»;
 Юридический адрес: 672038, Забайкальский край, г. Чита, ул. Журавлёва, д. 104, помещение 5;
3. **Основание для отбора проб:** Заявка Управления Росприроднадзора по Забайкальскому краю № 03-21/4103 от 30.08.2018. Дополнение № 1 от 12.09.2018 к Заявке Управления Росприроднадзора по Забайкальскому краю № 03-21/4103 от 30.08.2018. Распоряжение ЦЛАТИ по Восточно-Сибирскому региону № 261-Р от 30.08.2018;
4. **Объект контроля:** вода природная;
5. **Протокол отбора проб (протокол приемки проб):** № 4713Вп от 12.09.2018;
6. **Цель исследования проб:** определение содержания загрязняющих веществ;
7. **Место отбора проб, номер проб(ы) по регистрации в отделе и шифр проб(ы) по протоколу отбора проб (протоколу приемки проб):** Забайкальский край, Оловянинский район, р. Турга, 5,0 км на Северо-запад от пгт. Золотореченск, месторождение «Кирченовское»;

Проба № 2384/ШВ4 – р. Турга, 500 м выше по течению относительно с. Турга, глубина отбора 0,3м;

8. **Процедура пробоподготовки:** по НД на метод;

9. **Дата и время:**

• отбора проб	дата	12.09.2018	время	Проба № 2384/ШВ4- 11 ⁵⁰
• поступления проб на испытание	дата	13.09.2018	время	08 ⁰⁰
• выполнение испытаний	начало	13.09.2018	время	08 ¹⁰
	окончание	13.09.2018	время	15 ⁰⁰

10. Результаты испытаний:

№	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результаты испытаний с погрешностью (Δ, при P=0,95) (неопределенностью (U, при k=2))	НД на метод
			Номер пробы/ Шифр пробы	
			2384/ШВ4	
1	2	3	4	5
1	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,008±0,004	ГНД Ф 14.1:2:4.128-98
2	Железо общее		0,24±0,06 ¹⁾	ГНД Ф 14.1:2:4.50-96
3	Сульфаты		18±4 ¹⁾	ГНД Ф 14.1:2.159-2000
4	Мель		0,0014±0,0006 ¹⁾	ГНД Ф 14.1:2.253-09
5	Свинец		<0,002	
6	Мышьяк		<0,005	
7	Кадмий		<0,0002	
8	Кальций		15±2 ¹⁾	ГНД Ф 14.1:2:3.95-97
9	Магний		1,46±0,36 ¹⁾	ГНД Ф 14.1:2:3.98-97
	Жесткость	^{б)Ж} 0,50±0,05 ¹⁾		
10	Цинк	мг/дм ³	0,014±0,005 ¹⁾	ГНД Ф 14.1:2.195-03
11	Алюминий		<0,04	ГНД Ф 14.1:2:4.161-2000
12	Кремниевая кислота (в пересчете на кремний)		5,12±1,02 ¹⁾	ГНД Ф 14.1:2:4.215-06
13	Аммоний-ион		0,21±0,08 ¹⁾	ГНД Ф 14.1:2:4.262-10
	Азот аммонийный		0,16±0,06 ¹⁾	
14	Марганец		0,06±0,02 ¹⁾	ГНД Ф 14.1:2.103-97
15	Цианиды		<0,01	ГНД Ф 14.1:2:4.146-99
16	Температура		^{в)С} 5,0±0,1	РД 52.24.496-2005

¹⁾ результат измерения получен как среднее арифметическое значение результатов двух параллельных определений;

Ведущий инженер Читинского отдела
лабораторного анализа и технических измерений

Е.А. Дербенёва Е.А.

Ответственный за оформление протоколов испытаний ведущий инженер

Л.Б. Рюмина Л.Б.

Протокол оформлен в 3-х экземплярах. Экземпляр № 1 – для Заказчика, экземпляр № 2,3 – для ШЛАТИ по Восточно-Сибирскому региону. Информация, указанная в Протоколе строго конфиденциальна. Перепечатка и копирование только с письменного разрешения Испытательского центра ШЛАТИ по Восточно-Сибирскому региону.

Примечание: в случае отбора проб Заказчиком или иной другой организацией результаты анализа, представленные в настоящем Протоколе распространяются только на проанализированные пробы.

Фототаблица к пояснительной записке по проведению мониторинга за окружающей средой в районе ведения работ ООО «ГРК Дархан»

Фото 1. Вид на хвостохранилище в месте расположения звукового устройства для отпугивания птиц. Дамбы хвостохранилища покрыты геомембраной. Дата съемки 17.06.2019 г.

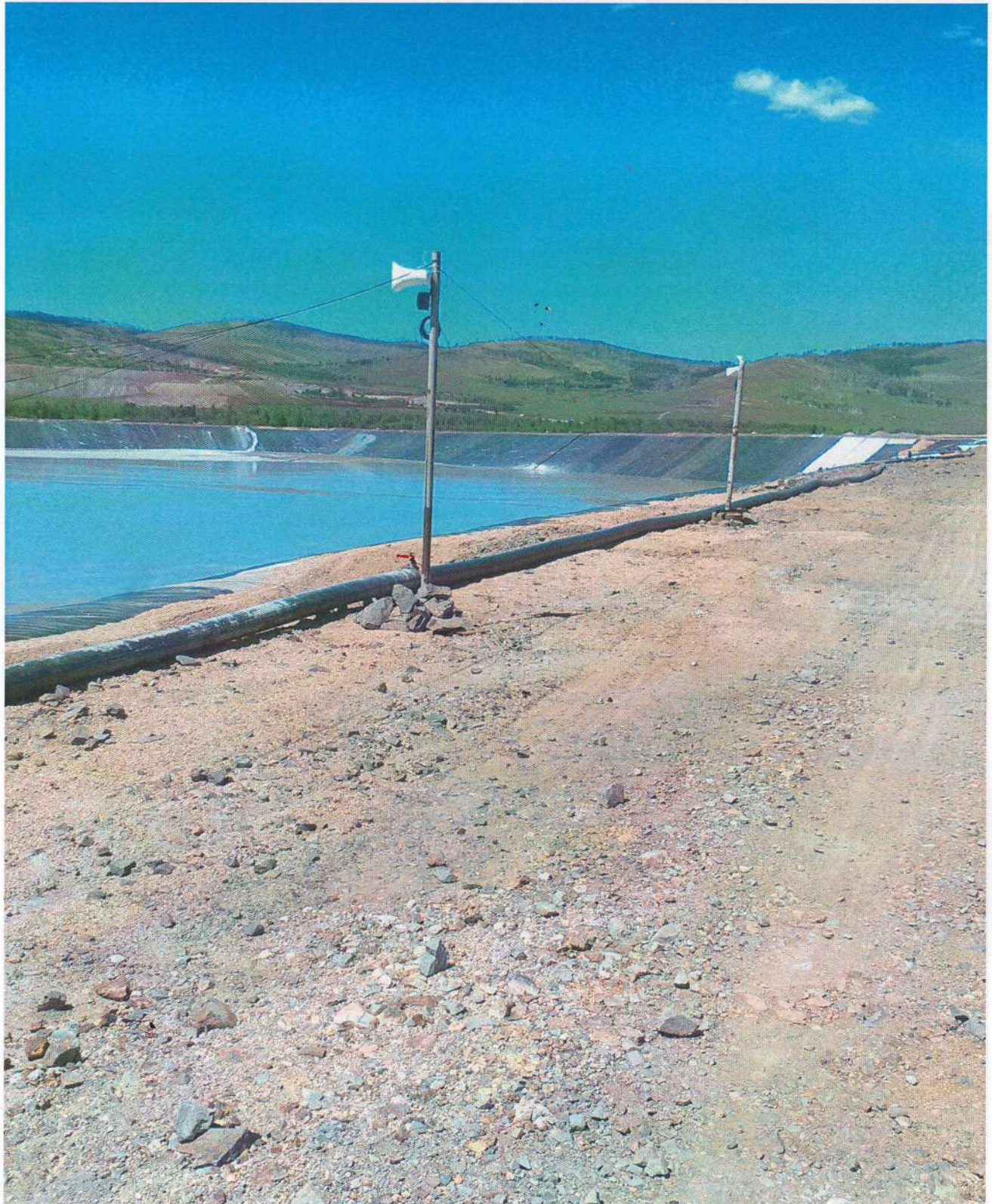


Фото 2. Вид на хвостохранилище. Дамбы хвостохранилища покрыты геомембраной. Дата съемки 17.06.2019 г.

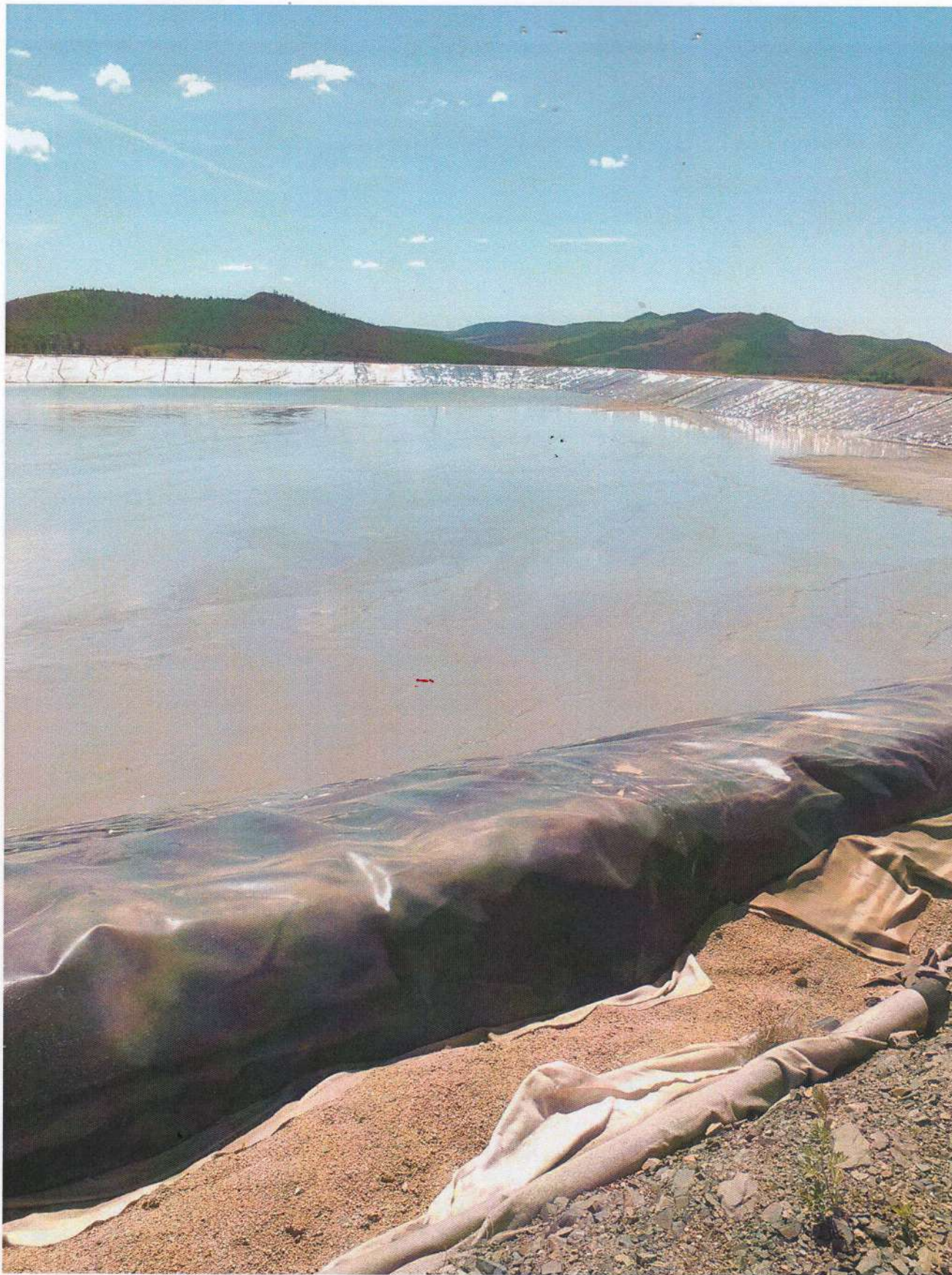


Фото 3. Вид на хвостохранилище. Дамбы хвостохранилища покрыты геомембраной. Дата съемки 17.06.2019 г.

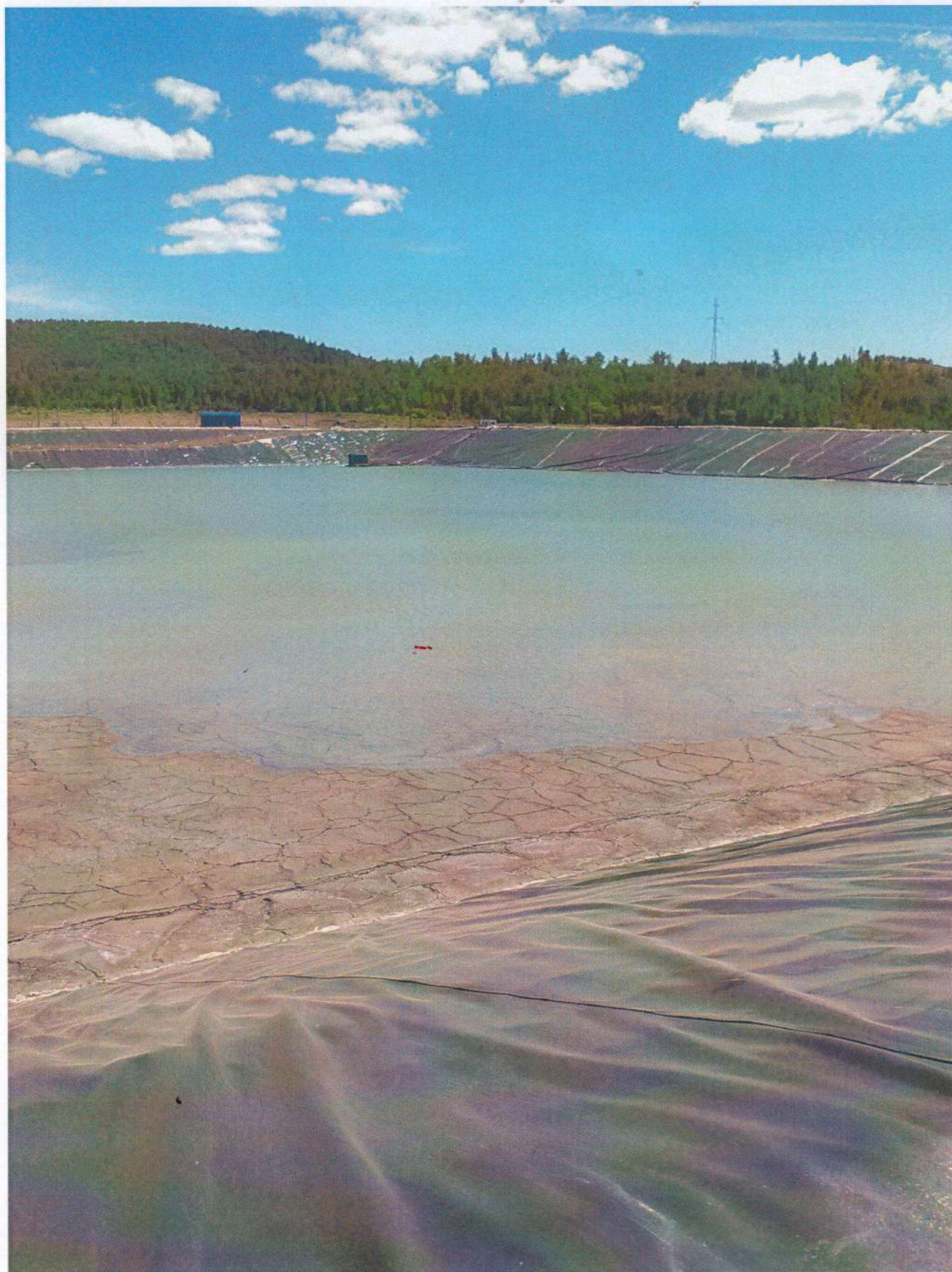


Фото 4. Вид на хвостохранилище. Дамбы хвостохранилища покрыты геомембраной. Дата съемки 17.06.2019 г.

