ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ
НА ПРИРОДООХРАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ
И НОРМИРОВАНИЕ
№ 02241Р от 16.03.2012 г.

РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

Том 2 – Приложения

ПРОЕКТ	**«СТРОИТЕЛЬСТВО ХВОСТОХРАНИЛИЩА И СИСТЕМЫ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ОБОГАТИТЕЛЬНОЙ ФАБРИКИ ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНОГО КОМБИНАТА ПО ДОБЫЧЕ И ПЕРЕРАБОТКЕ ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ РУД МЕСТОРОЖДЕНИЯ АЛАЙГЫР В КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ» 1 ОЧЕРЕДЬ КОРРЕКТИРОВКА**
Место-расположения	**Республика Казахстан, Карагандинская область, 100800, Каркаралинский район, в 19 км от с. Камкор**

И.о генерального директора
ТОО «СП «Алайгыр» К.А. Ордабаев

ГИП ПК «Проектный институт
«СЕМИПАЛАТИНСКГРАЖДАНПРОЕКТ» И.А. Грищенко

Индивидуальный предприниматель Д.А. Асанов

г. Усть-Каменогорск,
2023 год

ПРИЛОЖЕНИЕ В

Копии документов

№	Наименование документа	Стр.
В.1	Заключение по результатам ОВОС № KZ74VVX00084814 от 25.01.2022 года	304
В.2	Экологическое разрешение на воздействие № KZ70VCZ03197318 от 27.02.2023 года	319
В.3	Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ78VWF00072086 от 01.08.2022 года	323
В.4	Заключение ГЭЭ № KZ54VDC00094159 от 02.02.2023 года	326
В.5	Заключение ГЭЭ № М1-0037/21 от 13.09.2021 года	344
В.6	Разрешение на эмиссии № KZ29VCZ01310339 от 13.09.2021 года	361
В.7	Положительное экспертное заключение № 01-0508/21 от 20.09.2021 года	366
В.8	Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ91RYS00389643 от 19.05.2023 года	402
В.9	Лицензия на природоохранное проектирование и нормирование Асанова Даулета Асановича № 02241Р от 16.03.2012 г.	409
В.10	Заключение № 2311-22 от 07.02.2018 года КГУ «Центр по сохранению историко-культурного наследия»	412
В.11	Письмо ГУ «Отдел ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Каркаралинского района» № 339 от 25.09.2023 года	419
В.12	Справка РГП «Казгидромет» от 07.10.2023 года	420
В.13	Письмо Филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» № 03-09-21-09/25653-И от 17.06.2021 года	421
В.14	Протоколы испытаний атмосферного воздуха №№5-7 от 14.03.2022 год, №№398-400 от 01.06.2022 года, №1021 от 19.09.2022 года, №1014 от 14.11.2022 года	423
В.15	Протоколы испытаний почвенного покрова №5 от 14.03.2022 год	431
В.16	Протокол испытаний подземных вод №1069-ПКВ(41) от 01.10.2020 года, №1069-СХА от 02.11.2020 года, №561-ПХА – №561-СН от 23.06.2021 года, №561-СП от 24.06.2021 года, №561-СБ от 11.06.2021 года, №154 от 17.06.2022 года, №433 от 30.09.2022 года	432
В.17	Протокол дозиметрического контроля № 601/1 от 25.06.2021 года	444

В.18	Протокол измерения плотности потока радона № 601/2 от 25.06.2021 года	453
В.19	Письмо РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № Л-61-ЮЛ от 23.05.2019 года и № С-156-ЮЛ от 09.06.2021 года	456
В.20	Заключение РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЗТ-2021-0055648 от 04.08.2021 года	460
В.21	Письмо КГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция комитета ветеринарного контроля и надзора Министерства сельского хозяйства РК» № 02-10/833 от 28.05.2021 года	462
В.22	Письмо КГП на ПХВ «Каркаралинская районная ветеринарная станция» Управления ветеринарии Карагандинской области № ЗТ-2023-01761518/1 от 18.09.2023 года	463
В.23	Письмо РГУ «Каркаралинское районное Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Карагандинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики» № №ЗТ-2023-01772898 от 19.09.2023 года	464

Приложение В.1

Номер: KZ74VVX00084814
Дата: 25.01.2022

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

010000, Нұр-Сұлтан қ.,Мәңгілік ел даңғ., 8
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс
Tel.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

010000, г. Нур-Султан, просп. Мангилик ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

№_____

ТОО «Совместное предприятие «Алайгыр»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду
«Строительство обогатительной фабрики и объектов инженерной инфраструктуры третьего пускового комплекса горно- обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд на месторождении Алайгыр в Карагандинской области»

ТОО "Совместное предприятие "Алайгыр", 100024, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., район им.Казыбек би, Микрорайон Степной-2, строение № 6/1, 111040013165.

Деятельность ТОО «Совместное предприятие «Алайгыр» соответствует пункту 2.3 раздела 1 приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI(далее - Кодекс) «Перечень видов намечаемой деятельности, для которых проведение процедуры оценки воздействий намечаемой деятельности является обязательным».

ТОО «СП Алайгыр» осуществляет деятельность по добыче и переработке полиметаллических руд на месторождении Алайгыр в Карагандинской области.

Согласно пункту 2.3 первичная переработка (обогащение) извлеченных из недр твердых полезных ископаемых, относится к 1 категории.

Недропользователем месторождения Алайгыр (источник сырья проектируемого ГОК) является ТОО «СП «Алайгыр», эксплуатация месторождения запроектирована открытым способом (карьером) с переходом на подземную разработку с 2032 года. Положительное заключение государственной экологической экспертизы № KZ92VCZ00596740 от 29.05.2020 г. на «План горных работ промышленной разработки месторождения Алайгыр» в Карагандинской области» ТОО «СП «Алайгыр» на период 2020–2029 гг..

Проектируемый Горно-обогатительный комбинат (далее - ГОК) по добыче и

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Объектом намечаемой деятельности является строительство обогатительной фабрики и объектов инженерной инфраструктуры третьего пускового комплекса горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд на месторождении Алайгыр в Карагандинской области.

Разработка проектно-сметной документации (далее - ПСД) на строительство обогатительной фабрики предусмотрена в три пусковых комплекса.

I пусковой комплекс (строительство выполнено): -строительство понижающей подстанции ПС 110/6 кВ (ПС «Алайгыр») и ЛЭП 110 кВ протяженностью 142,51 км от ПС «Акчатау» до ПС «Алайгыр»; -строительство Склада для хранения технологического оборудования закрытого типа горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения «Алайгыр» в Карагандинской области.

II пусковой комплекс (строительство ведется): - производственно-административное здание (ПАЗ). В состав ПАЗ входит: -административно-бытовое отделение с фельдшерским здравпунктом и столовой; - ремонтно-механические мастерские, мастерские для ТО и ТР техники; - материальный склад; - пожарное депо; - склад ГСМ (резервуарный парк, насосная с тарным складом масел, площадка сливно-наливных устройств, пункт заправки автомобилей); - открытая площадка для хранения оборудования; - контрольно-пропускные пункты (КПП) – 2 шт.; -строительство водопровода хозяйственно-питьевого и противопожарного назначения от существующего скважинного водозабора (скважины № 311Э, 331Э) до площадки горно-обогатительного комбината.

По отдельным проектам вне пусковых комплексов – выполняется: строительство помещений для временного пребывания работающих по вахтовому методу горно-обогатительного комбината; строительство хвостохранилища, пульпопровода (от здания фабрики до хвостохранилища) и системы оборотного водоснабжения (насосная станция, водовод от хвостохранилища до площадки ГОК, резервуар оборотной воды на 1200 м3, аварийный резервуар на 100 м3 (расположенные на площадке ГОК); строительство пруда-накопителя и системы оборотного водоснабжения (насосная и водовод до промплощадки ГОК) для сбора карьерных вод, талых и дождевых вод с промплощадки ГОК.

В состав объектов строительства III пускового комплекса, входят следующие основные здания и сооружения, а именно: Главный корпус обогатительной фабрики: участок измельчения, участок флотации, участок обезвоживания и фасовки, склад готовой продукции, производственно-технологическая лаборатория, энергоблок, административно-бытовой корпус, склад реагентов; Участок дробления и предобогащения; Корпус приготовления реагентов; Кабельная эстакада; Комплектная трансформаторная подстанция (КТП) участка дробления; Котельная на твердом топливе со складом угля; Водопроводная насосная станция питьевого и противопожарного назначения; Резервуары запаса противопожарной и хозпитьевой воды; Блочно-модульные канализационные очистные сооружения (КОС). Комплектная канализационная насосная станция; Кабельная эстакада №1; Комплектная трансформаторная подстанция котельной; Блочно-модульная дизельная электростанция №1; Блочно-модульная дизельная электростанция №2; Кабельная эстакада №2; Эстакада технологических трубопроводов №1; Эстакада технологических трубопроводов №2; Площадка для мусоросборников (4шт.); Площадка для хранения опасных отходов; Канализационная ливневая канализация (ливневая канализация); Инженерные сети и автодороги к проектируемым объектам.

Основные технико-экономические показатели объектов намечаемой деятельности

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

производительность по концентрату – 69,66 тыс. т. в год; марка свинцового концентрата – не ниже КС4 по СТ РК 2335-2015; срок эксплуатации – 22 года, площадь участка под объектами проектирования III пускового комплекса – 17,7176 га (при этом для строительства объектов III пускового комплекса выделено 3 земельных участка общей площадью 26,1338 га); площадь застройки – 8451 м2; площадь проездов и площадок – 73421 га; площадь озеленения - 4215 м2.

Режим работы объекта – 365 дней в году, круглосуточный. Организация работ - вахтовый метод, по 15 календарных дней в одну вахту, 2 смены в сутки по 12 часов.

Все проектируемые объекты расположены на территории земельного отвода действующего рудника Алайгыр ТОО «СП Алайгыр».

Участок проектирования ГОК находится в Карагандинской области, на границе Каркаралинского и Шетского районов в 240 км к югу-востоку от города Караганда. В 60 км на юго-запад расположен административный центр Шетского района пос. Аксу-Аюлы. Административный центр Каркаралинского района г. Каркаралинск находится в 80 км к северо-востоку от месторождения.

Ближайший жилой массив, представленный частным сектором с. Каражал, административно относящегося к Каркаралинскому району Карагандинской области, расположен от источников выбросов объектов строительства на юго-востоке на расстоянии 12 км. Кроме того, с западной стороны от участка проектирования расположены населенные пункты с. Акбауыр (18 км) и с. Кызылтау (19 км) Шетского района Карагандинской области.

Ближайший водный объект – река Коныртобе расположена на расстоянии 6,6 км к востоку от территории размещения объектов намечаемой деятельности.

Все объекты размещения намечаемой деятельности расположены вне населенных пунктов, вне границ особо охраняемых природных территорий, земель государственного лесного фонда, вне территорий залегания месторождений подземных вод, вне границ водоохранных зон и полос водных объектов. Памятники архитектуры и культурного наследия, места захоронения сибирской язвы, на территории участков также отсутствую.

Координаты центра участка проектирования: 51°16'59.46"С северной широты и 72° 3'48.98"В восточной долготы

В рамках отчета была дополнительно проведена оценка с характеристикой возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности (с учетом всех производственных объектов включая: хвостохранилище, пруд-накопитель), их характера и ожидаемых масштабов с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности.

Хвостовое хозяйство, пруд-накопитель и система оборотного водоснабжения фабрики разрабатываются по отдельным проектам и не входят в объем проектирования III пускового комплекса.

Хвостохранилище. Состав производства, конструктивно – компоновочные решения хвостохранилища обоснованы в составе рабочего проекта «Строительство хвостохранилища и системы оборотного водоснабжения обогатительной фабрики горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области». Проект согласован положительным заключение РГП «Госэкспертиза» № 01-0508/21 от 20.09.2021 года, также получено положительное заключение государственной экологической экспертизы № М1-0037/21 от 13.09.2021 года.

Основной объем чаши хвостохранилища на 80–90 % будет заполнен твердыми

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

хвостохранилища по оси дамбы составляет: общая – 1 376 925 м2 ; в том числе: первая секция – 561 290 м2 ; вторая секция – 815 635 м2 . Полезная емкость хвостохранилища составляет 9 200 000 м3 в том числе: первая секция -1900 000 м3 , вторая секция - 7 300 000 м3 .

Резервуар оборотной воды объемом 1200 м3 выполнен в виде монолитного железобетонного резервуара, с размерами в осях 30х12 м, глубиной 5,25 м. Аварийный резервуар объемом 100 м3 представлен монолитным железобетонным резервуаром, с размерами 21,65х6,0 м и с пандусом для проезда обслуживающей техники.

Береговая насосная станция, блочно-модульного изготовления, производительностью 50 м3 /ч, размещена в 1-ой секции хвостохранилища. Погружной шламовый насос и соответственно понтон для погружного шламового насоса предусмотрены для каждой секции хвостохранилища.

Отвал плодородного слоя почвы размещен у южной границы хвостохранилища, прямоугольной формы, с размерами в плане 205,0х100,0 м. Площадь участка по отводу - 214,2834 га. Площадь хвостохранилища (с учетом дамбы) и внутриплощадочного покрытия - 1 474 600,0 м2 .

Пруд-накопитель. ПСД на строительство пруда-накопителя в настоящее время находится в стадии разработки.

Состав проектируемых объектов: пруд - накопитель; зумпф емкостью 100000 м3 ; насосная станция подпиточной воды; насосная станция ливневых и талых вод; отстойник. Общие сведения генерального плана: проектная отметка гребня дамбы составляет 849.20 м. Протяженность - 2448 м. Ширина гребня - 4.5-6 м для одностороннего проезда техники, также для укладки водопроводных сетей выполнена уширение гребня дамбы до 6м. Дамба отсыпается из порфирита. Внутренняя поверхность чаши покрывается глинистым грунтом толщиной t-800мм на уплотненном основании и затем идет слой из щебня 40-70 толщиной t-300мм.

По гребню дамб предусмотрен технологический проезд шириной 4.5- 6м. Въезд на дамбу в северо-западной части выполнено заложением 1:6. Также запроектирован отстойный пруд расположенный в западной части пруда-накопителя замыкающаяся на рельеф. Разделение отстойного пруда от пруда-накопителя выполнена через перемычку.

Отстойный пруд предназначен для осаждения взвешенных частиц для первичной очистки воды. Перемычка разделяющая пруд-накопитель от отстойника выполнена на расстоянии 85 м (максимальная длина на которой осаждаются частицы по расчѐту) от восточной части пруда. Тело перемычки отсыпается из порфирита затем выполнена гидроизолирующий слой из глинистого грунта толщиной 800мм с уплотнением, далее будет выполнен подстилающий слой из щебня фракции 20-40 с уплотнением. Далее выполняется покрытие из железобетонных плит и монолитного железобетона толщиной 250мм.

Абсолютная отметка гребня перемычки составляет 848.00 м что ниже отметки максимального заполнения. В юго-западной части запроектирован зумпф ѐмкостью 100000 м3 для сбора дождевых и талых вод с прилегающих территорий а также с водоотводных канав запроектированных другим проектом. Площадь зумпфа -31800 м2. Отметка дна зумпфа 833.00 м отметка максимального заполнения 837.50 м.

Ожидаемые эмиссии в окружающую среду

Воздействия на водную сред

Период эксплуатации. Для работы объекта проектирования вода потребуется на

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Алайгырского месторождения в Карагандинской области Республики Казахстан регистрационный №5321- ПВ от «14» июня 2018 г. сроком на 15 лет.

Общий расход сырой воды на хозяйственно-бытовые нужды объектов III пускового комплекса составит 122,92 м3 /сут, 44865,8 м3 /год.

Общий расход свежей воды на технологические нужды при переработке руд месторождения «Алайгыр» (без учета водопотребления на хозяйственно-бытовые нужды) составит 2157,08 м3 /сут, 787334,2 м3 /год.

С целью минимизации расхода воды на объектах намечаемой деятельности будет использоваться система оборотного водоснабжения, предназначенная для очищения и повторного использования воды в технологическом процессе.

Технологическое водоснабжение будет осуществляться с использованием свежей и оборотной воды. Свежая вода расходуется в операциях на приготовление растворов реагентов и ряд технологических операций, где недопустимо использование оборотной воды (гидроуплотнение насосов, замыв полов и др.). Оборотная вода будет использована на технологические нужды.

Отвод бытовых стоков от бытовых помещений обогатительной фабрики и помещений для временного пребывания работающих по вахтовому методу горно-обогатительного комбината осуществляется самотеком в комплексные очистные сооружения производительностью 55,0 м 3 /сут.

В состав КОС входят следующие узлы: канализационная насосная станция (КНС); станция глубокой биологической очистки сточных вод; блок УФ обеззараживания; станция обезвоживания осадка; шкаф управления; система оповещения и дистанционного управления

Сброс очищенной сточной воды предусмотрен в резервуар оборотной воды объемом V=1200 м3 для использования ее в системе оборотного водоснабжения обогатительной фабрики.

Накопление твердого осадка (канализационный ил) предусматривается в полипропиленовых мешках г/п 50 кг. Накопленный твердый осадок не является опасным отходом и подлежит утилизации по договору со спецорганизацией.

Тем самым система канализационных сетей объектов намечаемой деятельности не образовывает ни одного водовыпуска, сброс сточных вод будет отсутствовать. Эмиссии в водные объекты осуществляться не будут.

Период строительства

Непосредственного забора воды из поверхностных и подземных источников, а также сброса сточных вод при строительстве проектируемых объектов осуществляться не будет.

Водоснабжение строительной площадки планируется осуществить за счет привозной воды автоцистернами. Потребность строительства в питьевой воде планируется осуществлять за счет привозной питьевой в емкостях и бутилированной воды. Все водоснабжение будет осуществляться на договорной основе со специализированными организациями.

Потребление воды питьевого качества составит: хозяйственно-бытовые нужды - 1729,2 м3 /период СМР; производственные нужды – 2640 м3/ период СМР.

Потребление воды технического качества составит: - нужды строительства – 10000 м3 /период СМР. При строительных работах воздействие на водную среду оказываться не будет.

Водоотведение хозяйственно-бытовых стоков предусматривается в биотуалеты либо уборные с водонепроницаемыми выгребами. Стоки, по мере накопления, будут передаваться специализированным организациям на договорной основе.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

В целях охраны поверхностных и подземных вод, на период строительства, предусматривается ряд следующих водоохранных мероприятий: в целях исключения возможного попадания вредных веществ в подземные воды, техническое обслуживание техники будет производиться на станциях ТО за пределами рассматриваемого участка; будут использованы маслоулавливающие поддоны и другие приспособления, не допускающие потерь горюче-смазочных материалов из агрегатов механизмов; будет осуществлен своевременный сбор отходов, по мере накопления отходов они подлежат вывозу на переработку и утилизацию; будет исключен любой сброс сточных или других вод на рельеф местности; будут приняты запретительные меры по мелким свалкам бытового и строительного мусора, металлолома и других отходов производства и потребления; будут приняты запретительные меры по незаконной вырубке леса; исключить мойку автотранспорта и других механизмов на участках работ.

При производстве СМР не будут использоваться химические реагенты, все механизмы обеспечиваются масло улавливающими поддонами. Заправка механизмов и автотранспорта топливом будет производиться из автозаправщика. После проведения работ с участков будут удалены все механизмы, оборудование и отходы производства.

В виду отсутствия источников сброса загрязняющих веществ в окружающую среду и прямого загрязнения водных объектов, можно считать, что негативное влияние от строительства и эксплуатации проектируемых объектов на поверхностные и подземные воды региона отсутствует.

Хвостохранилище. Все возможные воздействия на водную среду обоснованы в составе рабочего проекта «Строительство хвостохранилища и системы оборотного водоснабжения обогатительной фабрики горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области».

Проект согласован положительным заключением РГП «Госэкспертиза» № 01-0508/21 от 20.09.2021 года, также получено положительное заключение государственной экологической экспертизы № М1-0037/21 от 13.09.2021 года. Участок проведения работ по объекту «Строительство хвостохранилища и системы оборотного водоснабжения обогатительной фабрики горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области», расположен вне границ водоохранных зон и водоохранных полос ближайших поверхностных водных объектов, что подтверждается письмом № 03-09-21-09/25653-И от 17.06.2021 г. от Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан». Ближайшие водные объекты река Коныртобе расположена с северовосточной стороны на расстоянии 5,4 км и река Карашокы с юго-восточной стороны на расстоянии 5.4 км. Проектом предусматривается укладка в ложе и верховой откос первичной дамбы противофильтрационного пленочного экрана из геомембраны толщиной 1,5 мм. Под противофильтрационным устройством из геомембраны (или пленочным противофильтрационным устройством) понимаются конструкции, включающие пленочный элемент, обеспечивающий водонепроницаемость всего устройства, подстилающий и защитный слои. Подстилающий (t=300 мм) и защитный слои (t=300 мм) предусматриваются из глинистого грунта вскрыши ложа хвостохранилища. Проектом предусматривается устройство наблюдательных скважин в количестве 4-х шт. (3 контрольных, 1 –фоновая, служащие для контрольных наблюдений за загрязнением грунтовых вод фильтрационными водами). Ближайшая водозаборная скважина расположена на расстоянии 1,648 км от

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

производства не предусматривается, хвосты укладываются в хвостохранилище. Для нужд производства используется осветленная вода. Забора воды из естественных поверхностных водоемов не предусматривается. Эмиссии в подземные и поверхностные водные объекты исключены.

Пруд-накопитель. ПСД на строительство пруда-накопителя в настоящее время находится в стадии разработки. Ближайшие водные объекты река Коныртобе (расположена с северовосточной стороны на расстоянии 4,2 км) и река Карашокы (с юго-восточной стороны на расстоянии 4.9 км). Участок строительства находится за пределами водоохранных полос и водоохранных зон рек. Для зашиты подземных вод, учитывая, наличие проницаемого основания, проектом предусматривается установка противофильтрационного экрана. Противофильтрационный экран верхового откоса оградительной дамбы и ложе пруда-накопителя предусмотрен глиняным замком из местного глинистого грунта. Толщина глиняного замка принята – 0,8 м, согласно п.5.5.3 СП РК 3.04-105-2014, с покрытием защитным слоем из щебня горных пород фракцией 40-120 мм, слоем 0,3 м. Глинистый грунт для глиняного замка с карьерного отвала соответствует требованиям п. 5.2.2 СП РК 3.04-105-2014 для создания противофильтрационного экрана. Оптимальная влажность для глины в экране должна быть 35-37 %. Противофильтрационный экран пруда-накопителя будет представлять собой гарантированную защиту по дну и откосам дамбы. Проектом предусматривается устройство наблюдательных скважин в количестве 4-х шт. (3 контрольных, 1 – фоновая, служащие для контрольных наблюдений за загрязнением грунтовых вод). Проектными решениями по строительству пруда-накопителя не предусматривается загрязнения, засорения и истощения поверхностных и подземных водных объектов. Не предусматривается сброса вводные объекты предметов или загрязняющих веществ, ухудшающих их качественное состояние. Для нужд производства используется осветленная вода. Забора воды из естественных поверхностных водоемов не предусматривается. Засорения подземных вод твердыми, нерастворимыми предметами, отходами производственного, бытового и иного происхождения не предусматривается. Эмиссии в подземные и поверхностные водные объекты исключены.

Воздействия на воздушную сред

Объекты третьего пускового комплекса.

Период эксплуатации Общий предельный объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников, на период эксплуатации, составит: 8407.22497 т, в том числе твердые – 8106.65229 т, жидкие и газообразные – 300.57268 т.

Период строительства Общий предельный объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников на период строительства составит: 70.352668 т, в том числе твердые – 65.107168 т, жидкие и газообразные – 5.2455 т.

Хвостохранилище. Согласно заключению ГЭЭ, нормируемые выбросы загрязняющих веществ в период эксплуатации хвостохранилища отсутствуют. В период строительства (2021-2023 гг.) нормируемые выбросы загрязняющих веществ составят: 58,677974 т/год. На основании этих расчетов было установлено, что на расстоянии 1000 м от крайнего источника загрязнения, концентрация вредного вещества в атмосфере не превышает 1 ПДК. Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 19 км и более.

Пруд-накопитель ПСД на строительство пруда-накопителя в настоящее время находится в стадии разработки. При эксплуатации пруда-накопителя выбросов загрязняющих веществ в атмосферу происходить не будет. Нормативный выброс загрязняющих веществ в

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

«Эра», для расчѐта приземных концентраций используется расчѐтный блок ЛБЭД-РК, согласованный с Главной геофизической обсерваторией им. А.И. Воейкова и рекомендованный к применению в Республике Казахстан.

Воздействия на земельные ресурсы, почвы

Объекты третьего пускового комплекса. На основании Актов землепользования ТОО «СП Алайгыр» предоставлены земельные отводы для строительства и обслуживания объектов намечаемой деятельности. Общая площадь участка, отведенного под размещение объектов намечаемой деятельности III пускового комплекса, составляет – 17,7176 га, в том числе: - площадь в пределах границы подсчета объемов работ – 17,7176 га; -площадь застройки – 8451 м2 ; -площадь проездов и площадок – 73421 м2 ; -площадь озеленения - 4215 м2 ; -прочая площадь (бортовые камни, откосы, канавы, обочина и др.) – 91089 м2.

Участок проектирования расположен на свободной от застройки территории. Все здания и сооружения размещены в пределах границы отвода. Дорожная сеть района размещения проектируемых объектов представлена автодорогами местного значения. Для заезда на площадку используются существующие автодороги.

В процессе СМР будет снят почвенно-растительный слой почвы (ПРС) объемом 2397 м3 . Снятый ПРС, по завершению работ, будет возвращен в места снятия, будет использован при благоустройстве и озеленении.

В период проведения строительно-монтажных работ возможно возникновение дополнительного воздействия на земельные ресурсы и почвы, которое может выразиться в виде: - возможного загрязнения поверхностного слоя почвы выбросами вредных веществ от строительной техники; - возможного химического загрязнения почвы при использовании неисправной строительной техники на территории планируемого строительства; - возможного загрязнения почвы при нарушении порядка накопления отходов. Воздействие на земельные ресурсы при осуществлении намечаемой деятельности носит локальный характер и ограничено периодом проведения строительных работ.

Хвостохранилище. Согласно заключению ГЭЭ строительство хвостохранилища будет проводиться на территории уже испытывающей техногенную нагрузку, и дополнительное усиление нагрузок может привести к усилению деградации почв, обладающих, преимущественно, слабой буферностью по отношению к антропогенным нагрузкам. В связи с данным фактом, в ходе всех операций по намечаемой деятельности, как в период СМР, так и во время эксплуатации, предусматривается влажное пылеподавление на всех дорогах и основных пылящих источниках. В результате строительных работ предусматривается выемка плодородного грунта в объеме 164038,0 м3 . Плодородный грунт вывозится во временный отвал и в дальнейшем будет использоваться для рекультивации хвостохранилища.

Консервация и рекультивация хвостохранилища должна осуществляться в два последовательных этапа: технический и биологический.

Пруд-накопитель ПСД на строительство пруда-накопителя в настоящее время находится в стадии разработки. Территория, на которой планируется строительство пруда-накопителя, в настоящее время испытывает высокие антропогенные нагрузки, связанные, преимущественно, с разработкой месторождений на близлежащих территориях района. В связи с данным фактом, а также на основании требований по сфере охвата, в ходе всех операций по намечаемой деятельности, как в период СМР, так и во время эксплуатации, предусматривается влажное пылеподавление на всех дорогах и основных пылящих

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

организованный и экологически сбалансированный устойчивый ландшафт. Биологический этап рекультивации должен осуществляться после полного завершения ее технического этапа.

Отходы. В результате производственной деятельности объектов намечаемой деятельности будет образовываться 31 вид отходов производства и потребления, из них: 13 видов опасных и 16 видов неопасных и два вида отходов горнодобывающей промышленности. Общий предельный объем образования отходов составит – 959006,2865 т/год, в том числе опасных – 1054,876 т/год, неопасных – 2951,4105 т/год, отходов горнодобывающей промышленности – 955 000 т/год. Виды отходов производства и потребления и их количество определены на основании технологического регламента работы проектируемого производства, в котором установлен срок службы элементов оборудования. Уточняются при разработке ПСД.

К отходам производства относятся: моторные масла не пригодные для использования по назначению; трансмиссионные масла, не пригодные для использования по назначению; специальные масла гидравлические; замасленная ветошь; батареи свинцовых аккумуляторов целые с не слитым электролитом; отработанные топливные масляные фильтры; твердый осадок из очистных сооружений; нефтешламы, образующиеся на очистных сооружениях ливневых и талых вод; рукава и фильтрующие элементы газоочистного оборудования; замазученный грунт; отработанные ртутные лампы; отработанный фильтрующий материал (загрузка фильтрующих патронов); лом черных металлов несортированный; - Лом черных металлов (неисправные детали и узлы); - Лом цветных металлов несортированный, неисправные детали и узлы; - Изношенные шины и камеры; - Отработанные воздушные фильтры; - Остатки и огарки сварочных электродов; - Лом электрооборудования и отработанной оргтехники; - Металлолом (футеровка, шары); - Лента конвейерная; - Футеровка (резиновая); - Шланги, прокладки и пр. (резиновые); - Канализационный ил; - Зола от котельной; - Зола от процесса сжигания угля в котельной, задержанная в циклонах; - Тара стальная; - Тара полипропиленовая; - Хвосты с участка дробления; 266 - Хвосты обогащения. К отходам потребления относятся ТБО (смешенные коммунальные отходы).

В результате строительной деятельности намечаемых объектов будет образовываться 15 видов отходов производства и потребления, из них: два вида опасных и 13 видов неопасных отходов. Общий предельный объем их образования составит – 40,3705 т/год, в том числе опасных – 0,4665 т/год, неопасных – 39,904 т/год. Уточняются при разработке ПСД.

В процессе строительства объектов намечаемой деятельности будут образовываться отходы производства и потребления. К отходам производства относятся: -Обтирочный материал (ветошь); - Тара, загрязненная ЛКМ; - Древесные отходы; 268 - Отходы и лом стали; - Отходы бетона; - Отходы железобетона; - Строительные отходы; - Полиэтилена отходы; - Отходы и лом черных металлов; - Отходы кабеля; - Отходы стекловолокна; - Бой стекла; - Отходы картонные; - Остатки и огарки сварочных электродов.

Хвостохранилище. Предельные объемы захоронения отходов на хвостохранилище обоснованы в составе рабочего проекта «Строительство хвостохранилища и системы оборотного водоснабжения обогатительной фабрики горнообогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области». Проект согласован положительным заключение РГП «Госэкспертиза» № 01-0508/21 от 20.09.2021 года, также получено положительное заключение государственной экологической экспертизы № М1-0037/21 от 13.09.2021 года. В рамках данного проекта предусматривается размещение (захоронение) отходов ТМО (хвостов) на 2023-2030 годы в

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Ежегодный объем образования отхода составит порядка 93131 тонн. Срок эксплуатации пруда-накопителя – 23 года. Отход подлежит захоронению непосредственно в емкости пруда. Основной объем пруда-накопителя на 80–90 % будет заполнен твердыми консолидированными частицами, не склонными к растеканию в случае разрушения ограждающей дамбы. По окончанию срока эксплуатации пруд-накопитель подлежит рекультивации.

Мероприятия по охране окружающей среды.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха: наличие систем пыле-газоочистки на основных источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Технологические мероприятия: тщательную технологическую регламентацию проведения работ; - обеспечение безопасности производства на наиболее опасных участках и системах контрольно-измерительными приборами и автоматикой, устройствами автоматического аварийного закрытия, срабатывающими при резком падении давления в трубопроводе; - обучение персонала правилам техники безопасности, пожарной безопасности и соблюдению правил эксплуатации при выполнении работ; - регулярные технические осмотры оборудования, замена неисправных материалов и оборудования; - применение материалов, оборудования и арматуры, обеспечивающих надежность эксплуатации; - проведение испытаний вновь монтируемых систем и оборудования на герметичность; - техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники, а также контроль токсичности выбросов, что обеспечивается плановыми проверками оборудования; - ежемесячная регулировка двигателей внутреннего сгорания машин и механизмов; - запрет на сжигание горючих отходов и мусора вне специализированных установок; - гидропылеподавление в сухой и теплый период на основных источниках участков дробления, автодорогах при проведении транспортных работ (эффективность 80%) с использованием для этих нужд очищенных сточных вод; - орошение пылящих поверхностей (эффективность 80%), в том числе очищенными сточными водами (на периоды эксплуатации и строительства) с использованием для этих нужд очищенных сточных вод; 294 - использование оборудования и машин, двигатели которых оборудованы системой очистки дымовых газов (оснащены каталитическими нейтрализаторами выхлопных газов); - гидропылеподавление в сухой и теплый период на межплощадочных автодорогах, открытых рабочих площадках основного и вспомогательного производства, а также обеспыливание поверхности складов руды, отвалов вскрышных пород с использованием очищенных сточных вод; - улавливание рудной пыли на основных источниках; - организация систематических наблюдений за состоянием атмосферного воздуха и контроль эффективности работы газоочистного оборудования в рамках производственного экологического контроля на предприятии.

Мероприятия по охране подземных и поверхностных вод: - соблюдение технологических регламентов производственных процессов, процесса очистки сточных вод; - контроль (учет) расходов водопотребления и водоотведения; - организацию наблюдений за уровнями и качеством подземных вод на участках потенциального загрязнения подземных вод; - обеспечение беспрепятственного проезда аварийных служб к любым объектам проектируемого производства.

Проектными решениями предусматривается обустройство противофильтрационных экранов (склады руды, водоотводная канава), конструкция которых позволяет: - полное исключение загрязнения водного бассейна реагентами и продуктами растворения; - устойчивость и надежность в работе в течение всего срока эксплуатации.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

позволит исключить образование сточных вод на данном предприятии, а, следовательно, не встает вопрос их утилизации; - хозбытовые сточные воды будут очищаться на локальных очистных сооружениях; - ливневые стоки после очистки будут направлены в резервуар оборотной воды; - соблюдение природоохранных требований законодательных и нормативных актов Республики Казахстан (Водный Кодекс, 2009; РНД 1.01.03-94, 1994), внутренних документов и стандартов компании; - контроль за водопотреблением и водоотведением; - сбор и безопасная для ОС утилизация всех категорий сточных вод и отходов; - организация слива ГСМ топливозаправщиком с использованием специальных поддонов, исключающих протекание ГСМ; - перевозка жидких и твердых отходов, а так же ГСМ в герметичных специальных контейнерах, исключающих возможность загрязнения окружающей среды во время их транспортировки или в случае аварии транспортных средств; -хранение строительных материалов будет осуществляться в крытых металлических контейнерах, либо материалы будут сразу направляться в работу; -будут использованы маслоулавливающие поддоны и другие приспособления, не допускающие потерь горюче-смазочных материалов из агрегатов строительных механизмов в процессе СМР; -в процессе производства земляных работ размещение неплодородного грунта, а также ПСП и ППС будет предусмотрено вне границ водоохранных зон и полос водных объектов; -будет осуществлен своевременный сбор строительных и бытовых отходов, по мере накопления отходов они подлежат вывозу на переработку и утилизацию.

Мероприятия по охране почвенного покрова: -обустройство хозяйственно-бытовой канализаций на промплощадке обогатительной фабрики с очисткой собранных стоков на локальных очистных сооружениях; -временное накапливание отходов производства и потребления по месту в специальных емкостях и на отведенных площадках с твердым покрытием и защитными бортами, для исключения образования неорганизованных свалок; - обвалование всех наземных резервуаров, обустройство непроницаемым покрытием всех объектов возможных утечек нефтепродуктов и химических реагентов; -организация почвенного мониторинга; -в подготовительный период плодородный слой почвы снимается с нарушаемых земель; -снятый плодородный слой почвы, для сохранения, складируется во временные отвалы; -поверхность отвала засевается многолетними травами, что обеспечивает длительное сохранение заскладированных плодородных грунтов; -по окончании отработки месторождения производится рекультивация нарушенных и отработанных земель.

Мероприятия по охране животного и растительного мира: -контроль за недопущением разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц без разрешения уполномоченного органа; - установка информационных табличек в местах гнездования птиц, ареалов обитания животных; -воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным; -установка вторичных глушителей выхлопа на спец. технику и автотранспорт; -регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей; -сохранение биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы; -сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира; -ведение работ на строго ограниченной территории, предоставляемой под размещение производственных и хозяйственных объектов предприятия, а также максимально возможное сокращение площадей механических нарушений земель в пределах отвода; -выполнение ограждения территории предприятия во избежание захода и случайной гибели представителей животного мира в результате попадания

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

автотранспорта для предупреждения гибели последних; -складирование и вывоз отходов производства и потребления в соответствии с принятыми в ПСД решениями, что позволит избежать образования неорганизованных свалок, которые могут стать причинами ранений или болезней животных, а также возникновения пожаров; -исключение загрязнения почвенного покрова и водных объектов нефтепродуктами и другими загрязнителями (сбор и очистка всех образующихся сточных вод, обустройство непроницаемым покрытием всех объектов, где возможны проливы и утечки нефтепродуктов и других химических веществ, тщательная герметизация всего производственного оборудования и трубопроводов и т.д.); -исключение вероятности возгорания участков на территории, прилегающей к хозяйственному объекту, строго соблюдая правила противопожарной безопасности; -своевременная рекультивация нарушенных земель.

Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

1.Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности ТОО «Совместное предприятие «Алайгыр» № KZ39VWF00050866 от 25.10.2021 года.

2.Отчет о возможных воздействиях к проекту «Строительство обогатительной фабрики и объектов инженерной инфраструктуры третьего пускового комплекса горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд на месторождении Алайгыр в Карагандинской области»

3.Протокол общественных слушаний в форме отрытых собраний к Отчету возможных воздействиях к проекту «Строительство обогатительной фабрики и объектов инженерной инфраструктуры третьего пускового комплекса горно- обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд на месторождении Алайгыр в Карагандинской области».

В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть требования кодекса.

1. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу.
2. Необходимо предоставить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием компонентов окружающей среды. Необходимо приложить карту расположения постов наблюдений контроля за атмосферным воздухом.
3. Предусмотреть применение наилучших доступных техник согласно требованию приложения 3 Кодекса.
4. Учесть требования ст.356 Кодекса «Экологические требования в области управления строительными отходами»:

   - Под строительными отходами понимаются отходы, образующиеся в процессе сноса, разборки, реконструкции, ремонта (в том числе капитального) или строительства зданий, сооружений, промышленных объектов, дорог, инженерных и других коммуникаций.
   - Строительные отходы подлежат обязательному отделению от других видов отходов непосредственно на строительной площадке или в специальном месте.
   - Смешивание строительных отходов с другими видами отходов запрещается, кроме случаев восстановления строительных отходов в соответствии с утвержденными проектными решениями.
   - Запрещается накопление строительных отходов вне специально установленных мест.

   Также согласно ст. 381 Кодекса, при проектировании зданий, строений, сооружений и иных объектов, при строительстве (возведении, создании) которых предполагается образование

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

классов предусматривает максимальное озеленение - не менее 60% площади, для предприятий II и III класса - не менее 50%, для предприятий имеющих СЗЗ 1000 м и более - не менее 40 % ее территории с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки. При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке промышленной площадью (объектами)), допускается озеленение свободных от застройки территорий с обязательным обоснованием в проекте по СЗЗ.

6. При рассматриваемой намечаемой деятельности необходимо руководствоваться Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденного Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 декабря 2020 года № 21934).

Вывод: Представленный отчет к проекту «Строительство обогатительной фабрики и объектов инженерной инфраструктуры третьего пускового комплекса горно- обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд на месторождении Алайгыр в Карагандинской области» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Заместитель председателя **А.Абдуалиев**

К.Ракишева
74-08-36

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Приложение

1.Представленный отчет «Строительство обогатительной фабрики и объектов инженерной инфраструктуры третьего пускового комплекса горно- обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд на месторождении Алайгыр в Карагандинской области»» соответствует Экологическому законодательству.

2.Дата размещения проекта отчета 24.11.2021 год на интернет-ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Объявление о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа 24.11.2021 года.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 25.11.2021 года.

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер: «Qarqaraly» от 20 ноября 2021 года.

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы): в эфире радиоканала «SARYARQA» размещено видеообъявление-телегазета следующего содержания: ТОО на государственном и русском языках 23 ноября 2021 года.

Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности – г.Караганда, мкр.Степной 2, строение 6/1, тел:8 (7212)558899, Nursultan.aubakirov@aiaigyr-tks.kz

Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях – a.abdraeva@akimvko.gov.kz.

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность – общественные слушания проведения проведены 30.12.2021 года, присутствовали 20 человек, по адресу Карагандинская область, г.Каркаралинск, ул. Т.Аубакирова, 23 (Акимат Каркаралинского района, конференц зал) при ведении общественных слушаний проводилась видеозапись.

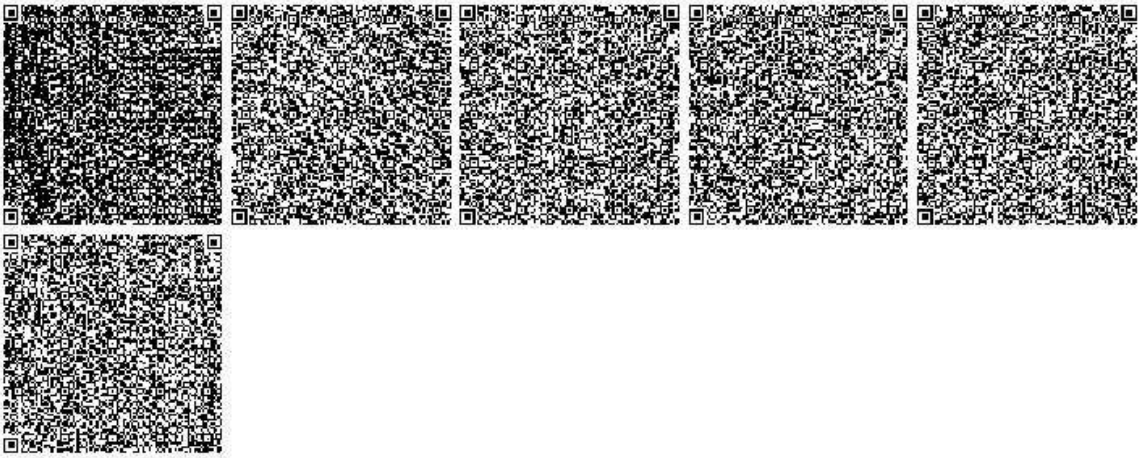
Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения, были сняты.

Вместе с тем, замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором сняты.

Заместитель председателя Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба туралы» заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжатты түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

15



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Приложение В.2

1 - 110

№: KZ70VCZ03197318

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан»

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ
на воздействие для объектов I категории

(наименование оператора)

Товарищество с ограниченной ответственностью "Совместное предприятие "Алайгыр",100024, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., район им.Казыбек би, Микрорайон Степной-2, строение № 6/1

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 111040013165

Наименование производственного объекта: ТОО "Совместное предприятие "Алайгыр"

Местонахождение производственного объекта:

Карагандинская область, Карагандинская область, Каркаралинский район, Бесобинский с.о., с.Бесоба, -,

Карагандинская область, Карагандинская область, Каркаралинский район, Бесобинский с.о., с.Бесоба, -,

Карагандинская область, Карагандинская область, Каркаралинский район, Бесобинский с.о., с.Бесоба, -,

Карагандинская область, Карагандинская область, Шетский район, Акшокинский с.о., с.Акбауыр, -,

Соблюдать следующие условия

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

2023	году	1227,062949 тонн
2024	году	1385,35269267556 тонн
2025	году	1390,49505002556 тонн
2026	году	1394,71691507556 тонн
2027	году	1402,23271679756 тонн
2028	году	1400,15569299556 тонн
2029	году	1399,67999666556 тонн
2030	году	1398,61040660556 тонн
2031	году	1392,21054 тонн
2032	году	тонн
2033	году	тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

2023	году	тонн
2024	году	0,33001 тонн
2025	году	0,42229 тонн
2026	году	22,78495 тонн
2027	году	127,86 тонн
2028	году	237,980 тонн
2029	году	456,20 тонн
2030	году	203,14 тонн
2031	году	502,19 тонн
2032	году	тонн
2033	году	тонн

3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

2 - 110

2023 году 4410,94399 тонн
2024 году 5228,9419503 тонн
2025 году 5192,4529703 тонн
2026 году 5193,2521703 тонн
2027 году 5193,8512103 тонн
2028 году 5194,1428103 тонн
2029 году 5193,3680903 тонн
2030 году 5193,1657703 тонн
2031 году 5191,97489 тонн
2032 году _____ тонн
2033 году _____ тонн

4. Производить захоронение отходов в объемах (при наличии собственного полигона), не превышающих:

2023 году 3607996,38355 тонн
2024 году 7815610 тонн
2025 году 12234375 тонн
2026 году 20685610 тонн
2027 году 22328810 тонн
2028 году 23288500 тонн
2029 году 20974500 тонн
2030 году 20418100 тонн
2031 году 16001700 тонн
2032 году _____ тонн
2033 году _____ тонн

5. Производить размещение серы в открытом виде на серных картах в объемах, не превышающих:

2023 году _____ тонн
2024 году _____ тонн
2025 году _____ тонн
2026 году _____ тонн
2027 году _____ тонн
2028 году _____ тонн
2029 году _____ тонн
2030 году _____ тонн
2031 году _____ тонн
2032 году _____ тонн
2033 году _____ тонн

6. Не превышать нормативы эмиссий (выбросы, сбросы), лимиты накопления отходов, лимиты захоронения отходов (при наличии собственного полигона), размещение серы в открытом виде на серных картах, установленные в настоящем экологическом разрешении на воздействие для объектов I и II категории (далее – Разрешение для объектов I и II категорий) на основании нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам), представленных в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, программе управления отходами, проекте нормативов размещения серы в открытом виде на серных картах согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.
7. Экологические условия осуществления деятельности согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.
8. Выполнять план мероприятий по охране окружающей среды на период действия настоящего Разрешения для объектов I и II категорий, программу производственного экологического контроля, программу управления отходами, требования по охране окружающей среды, указанные в заключении об оценке воздействия на окружающую среду (при его наличии).
Срок действия Разрешения для объектов I и II категорий с 27.02.2023 года по 31.12.2031 года.
Примечание:
*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I и II категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I и II категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 2 Примечания пункта 3 Заявления на получение экологического разрешения на воздействие для объектов I и II категорий. Разрешение для объектов I и II категорий действительно до изменения применяемых технологий и экологических условий осуществления деятельности, указанных в настоящем Разрешении.
Приложения 1, 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I и II категорий.

Руководитель (уполномоченное лицо) **Заместитель председателя** **Абдуалиев Айдар Сейсенбеков**
подпись Фамилия,имя,отчество (отчество при нал

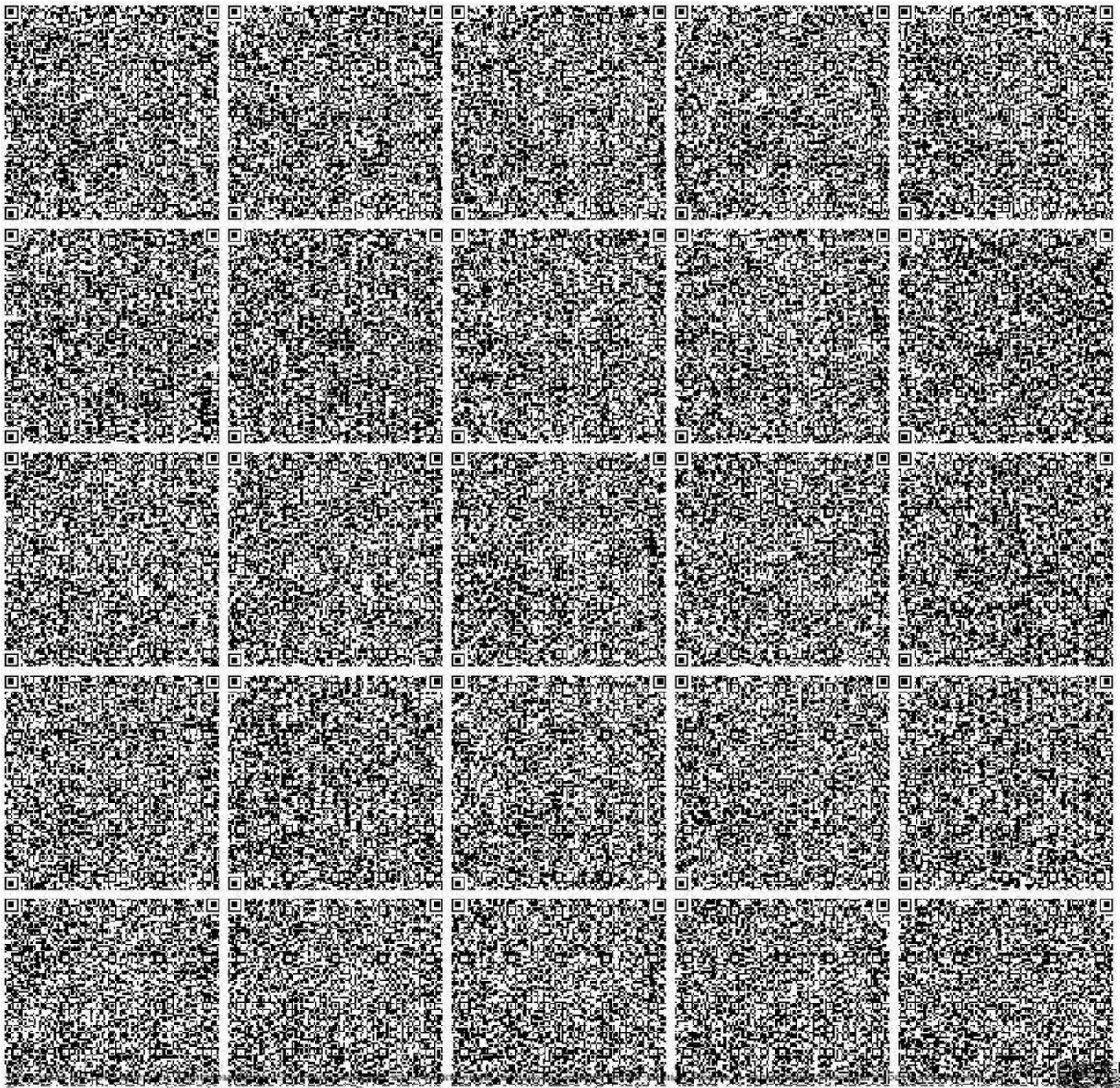
Место выдачи: г.Астана **Дата выдачи:** 27.02.2023 г.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Приложение 2 к экологическому разрешению на воздействие для объектов I и II категории

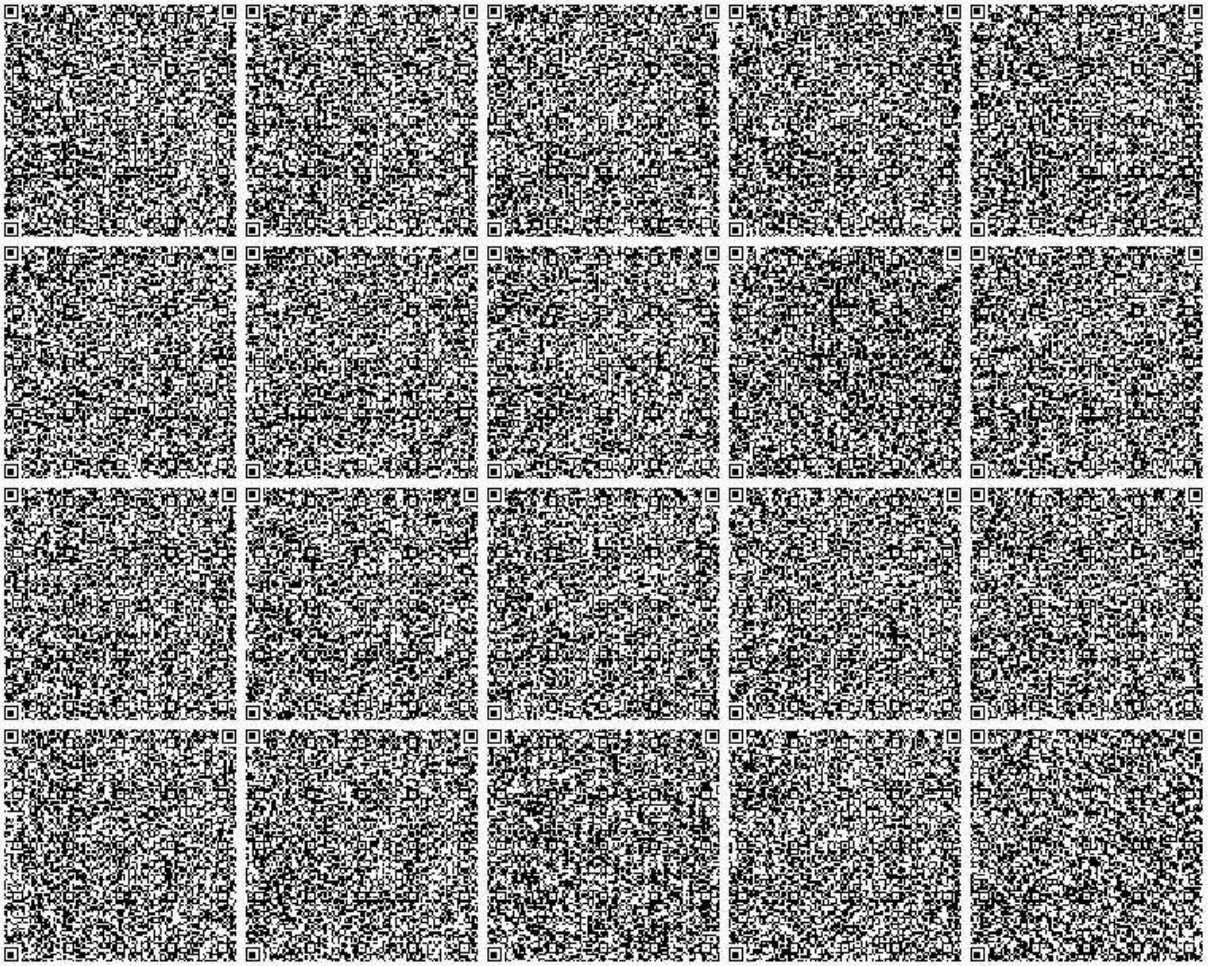
Экологические условия

1. Не превышать установленные настоящим разрешением, нормативы эмиссий в окружающую среду, лимиты накопления и захоронения отходов; 2. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения, реализовать в полном объеме и в установленные сроки. 3. Осуществить производственный экологический контроль и предоставлять отчет о выполнении программы производственного экологического контроля ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом; 4. Нарушение экологического законодательства, не исполнение условий природопользования влечет за собой приостановление, аннулирование данного разрешения согласно действующего законодательства. 5. Отчеты по разрешенным и фактическим эмиссиям в окружающую среду представлять в Департамент экологии ежеквартально до 10 числа, следующего за отчетным.



Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

111



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Приложение В.3

Номер: KZ78VWF00072086
Дата: 01.08.2022

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

100000, Қарағанды қаласы, Бұқар-Жырау даңғылы, 47
Тел. / факс: 8 (7212) 41-07-54, 41-09-11.
ЖСК KZ 92070101KSN000000 БСК KKMFKZ2A
« ҚР Қаржы Министрлігінің Қазынашылық комитеті» ММ
БСН 980540000852

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

100000, город Караганда, пр.Бухар-Жырау, 47
Тел./факс: 8(7212) 41-07-54, 41-09-11.
ИИК KZ 92070101KSN000000 БИК KKMFKZ2A
ГУ «Комитет Казначейства Министерства Финансов РК»
БИН 980540000852

ТОО "Совместное предприятие "Алайгыр"

На № KZ61RYS00257681 от 15.06.2022 г.

Заключение
об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности.
(перечисление комплектности представленных материалов)
Материалы поступили на рассмотрение: № KZ61RYS00257681 от 15.06.2022 г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) Объект намечаемой деятельности – строительство пруда накопителя и системы оборотного водоснабжения горно-обогатительной фабрики горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения « Алайгыр» в Карагандинской области не входит в перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным (Раздел 1 Приложения 1 к ЭК РК) и также не входит в перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным (Раздел 2 Приложения 1 к ЭК РК)..

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Строительство пруда-накопителя будет осуществляться в районе месторождения Алайгыр в Карагандинской области. Месторождение Алайгыр находится в 130 км к юго-востоку от г. Караганды. В административном плане часть месторождения относится к Шетскому району и часть к Каркаралинскому району. В 60 км на юго-запад расположен административный центр Шетского района пос. Аксу-Аюлы. Административный центр Каркаралинского района г. Каркаралинск находится в 80 км к северо-востоку от месторождения. Координаты месторождения 49°03'02" - северной широты, 74°26'23"- восточной долготы. Ближайшим населенным пунктом является совхоз Акшокинский, расположенный в 24 км к западу от месторождения. Ближайшее горнорудное предприятие –Карагайлинский ГОК находится в 80 км к северо-востоку от предприятия. Выбор места размещения пруда- накопителя проводился ранее, на стадии I пускового комплекса ГОКа и обусловлено логистикой по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр, а также отсутствием площадей залегания полезных ископаемых, расположенных под площадью застройки генерального плана ГОКа и пруда- накопителя. Возможности по выбору других мест расположения пруда-накопителя нет т.к. сооружение осуществляет сбор, грубую очистку и хранение сточных вод ГОКа и поверхностных сточных вод. Вода из пруда-накопителя расходуется на подпитку системы оборотного водоснабжения обогатительной фабрики и на объектах ГОК..

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции Пруд- накопитель - предназначен для сбора, грубой очистки и хранения сточных вод, поступающих из карьерного водоотлива и поверхностных сточных вод. Пруд накопитель состоит из двух зон «грязной» и «чистой» разделенных земляной дамбой - перемычкой. Объем пруда-накопителя – 1 700 тыс. м3 Максимальная высота дамбы составляет 14.3 м, отметка верха 849.2 м. Протяженность дамбы - 2448 м. Ширина гребня - 4.5 м, из условия одностороннего проезда техники, заложение откосов верхового и низового 1:3, в местах прокладки трубопровода ширина гребня -6.0 м. Объем дамбы - 896 600 м3. Срок эксплуатации сооружения: 23 года/ троительство пруда-накопителя V=1 700 000 м3, состоящего из двух зон «грязной» и «чистой» разделенных грунтовой дамбой-перемычкой, для сбора грубой очистки и хранения вод, поступающих из карьерного водоотлива и поверхностных сточных вод. - установка береговой блочно-модульной насосной станции производительностью 50 м3/ч, заводского исполнения, предназначенной для перекачки вод из пруда-накопителя в резервуар оборотной воды; - прокладка трубопровода подпитки системы оборотного водоснабжения из полиэтиленовых труб, наземным способом на насыпи из мягкого грунта; - строительство приемного зумпфа V= 85 000 м3, предназначенного для единовременного сбора всех паводковых вод с последующей перекачкой ее в пруд-накопитель; - установка центробежного насоса, на открытой площадке в северо-восточной части зумпфа, перекачка осуществляется только в теплое время года по трубопроводу из полиэтиленовых труб, прокладываемых по гребню дамбы на насыпи из мягкого грунта; - система наблюдательных скважин; - системы сигнализации, блокировок, защиты от перегрузок, КИПиА, средств связи.

.

Краткое описание намечаемой деятельности.

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности Дамба устраивается из скальных грунтов вскрыши карьера Восточный. Противофильтрационный экран верхового откоса оградительной дамбы и ложа пруда-накопителя, предусмотрен глиняным замком из местного глинистого грунта. Толщина глиняного замка принята -2.0 м и условия его защиты от высыхания в летний период и промерзания в зимний с покрытием защитным слоем из скального грунта, слоем 0.5 м. Глинистый грунт для глиняного замка с карьерного отвала соответствует требованиям п. 5.2.2 СП РК 3.04-105-2014 для создания противофильтрационного экрана. Отметка максимального заполнения пруда-накопителя 848.2 м, площадь водной поверхности 225 380 м2. Для предварительной гравитационной очистки поступающих сточных вод предусмотрено разделение пруда на две зоны «грязную» и «чистую» с помощью земляной плотины из скального грунта 300-500мм. Отметка верха плотины 848.0 м, ширина гребня – 3.0 м, заложение откосов 1:2. Приемный зумпф поверхностных вод. Приемный зумпф имеет объем 85 000 м3, предназначен для сбора и хранения поверхностных паводковых вод, с последующей перекачкой их в пруд-накопитель. Предусмотрен в земляном исполнении. В южной части зумпфа берег запроектирован на отметке рельефа местности

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

равной 842.0 м, для беспрепятственного стекания талых поверхностных вод. Ложе и откосы зумпфа расположены в глинистых грунтах, являющихся естественным водоупором, с покрытием защитным слоем из скального грунта, слоем 0.5 м. Дренаж расположенный в теле дамбы пруда-накопителя предназначен для предотвращения выхода фильтрационных вод на низовой откос дамбы, для обеспечения ее устойчивости против оползания и разрушения. В проекте запроектированы марки и пьезометры, а также, на прилегающей к хвостохранилищу территории, находится сеть существующих наблюдательных скважин. Подпиточная вода для технологических нужд обогатительной фабрики подается из пруда-накопителя V=1,7 млн м3. Расход подпиточной воды составляет Q= 50 м3/ч. В пруде-накопителе предусмотрена установка береговой насосной станции .

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Начало строительства: июнь 2023 года, ввод в эксплуатацию декабрь 2024 года, постутилизация 2047год.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды.

Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая

строительство, эксплуатацию и постутилизацию объектов (с указанием предполагаемых качественных и максимальных количественных характеристик, а также операций, для которых предполагается их использование):

земельных участков, их площадей, целевого назначения, предполагаемых сроков использования

Общая площадь всего участка составляет – 46,94 га, в том числе: -площадь застройки – 35,13 га; -в том числе площадь занятая прудом-накопителем с учетом технологической дороги, въездов, водоотводной конавой – 32,41 га; -водосборным зумпфом – 2,72 га; - площадь покрытий (внутриплощадочных, щебень.) – 2,47 га. - прочая площадь – 11,81 га. Участок проектирования расположен на свободной от застройки территории. Все здания и сооружения размещены в пределах границы. Предполагаемые сроки использования 2023-2046 гг.;

водных ресурсов с указанием:

предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привознаявода), сведений о наличии водоохранных зон и полос, при их отсутствии – вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности В период строительно-монтажных работ используется вода из существующих скважин. Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения на период работ являются эксплуатационные скважины № 311 и 331 с суммарным дебетом 2,28 тыс.м3/сут. На период эксплуатации вода для хозяйственно- бытовых нужд обслуживания пруда-накопителя не требуется. Водоохранные зоны и полоесы в районе расположения объекта отсутствуют. В связи с расположением ближайшего водного объекта на расстоянии более 4,2 км (р. Коныртобе) установление водоохранных зон и полос не требуется;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) Водопользование на период строительства общее, питьевая и не питьевая вода. На период эксплуатации водопотребление не планируется.;

объемов потребления воды Для строительства объекта проектирования вода потребуется на хозяйственно- бытовые и технические нужды. - хоз-бытовые нужды – 566,25 м3/год и 441,3 м3/год – технической воды ; операций, для которых планируется использование водных ресурсов Вода потребуется на хозяйственно- бытовые и технические нужды при строительных работах.;

участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) На участке строительства пруда-накопителя недропользование производиться не будет.;

растительных ресурсов с указанием их видов, объемов, источников приобретения (в том числе

мест их заготовки, если планируется их сбор в окружающей среде) и сроков использования, а также сведений о наличии или отсутствии зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубки или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации На территории строительства зеленые насаждения отсутствуют.;

видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием :

объемов пользования животным миром В районе проведения работ и эксплуатируемых объектов, животные и птицы встречаются редко в связи с близостью человека и шумом работающего оборудования. Объекты животного мира, их части, дериваты использованы не будут;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Объекты животного мира, их части, дериваты использованы не будут;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватови

продуктов жизнедеятельности животных Объекты животного мира, их части, дериваты использованы не будут; операций, для которых планируется использование объектов животного мира Объекты животного мира, их части, дериваты использованы не будут;

иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования КТП к предусмотрена к существующим сетям 6кВ. В качестве точки подключения принята промежуточная опора №16 существующей ВЛ-6кВ. Потребление составит 71 Квт. Потребление тепловой энергии не предусмотрено. В результате строительных работ будут использоваться следующие строительные материалы: щебень – 5966,8 тонн, ПГС – 58,0 тонн, краска МА – 0,0004 тонны, эмаль ПФ-0,07 тонн, лак БТ- 123 – 0,0013 тонн, эмаль ЭП-140 – 0,0003 тонны, грунт ГФ-021 – 0,004 тонны, растворитель Р-4 – 0,0002 тонны, уайт-спирит – 0,0012 тонн, ксилол – 0,0007 тонн, электроды Э42 – 62 кг, электроды Э42А – 11 кг, эдектроды Э50А – 7 кг, электроды Э-50 – 1 кг, сварочная проволока Св-0,7ГС – 1 кг, порошковая проволока ДСК-2 – 8 кг, ацетилен – 0,0001 тонн, пропан – 2 кг, ПОС -30 – 0,463 кг, битум – 8,22 тонн. Все вышеперечисленные материалы приобретаются на территории Республики Казахстан. Срок использования материалов июнь 2023 г.- декабрь 2024 г. ;

риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью Риски истощения используемых природных ресурсов отсутствуют. .

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей) Общий объем ожидаемых выбросов ЗВ При строительстве: ЗВ – 43,40036148 т/год, из них:

твердые - 43,35115048 (т/год)- Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 – 43,1017271 т/год (3 класс), железо оксид – 0,001223 т/год (3 класс), марганец и его соединения – 0,00007808 т/год (2 класс), фториды плохо растворимые – 0,000047 т/год (2 класс), взвешенные частицы – 0,013205 т/год (3 класс), свинец и его неорганические соединения – 0,0000002 т/год (1 класс), олово оксид – 0,0000001 т/год (3 класс), пыль абразивная – 0,00007 т/год (-), пыль древесная – 0,2348 т/год (-). - газообразные, жидкие

0,049211 (т/год) - азота диоксид – 0,000744 т/год (2 класс), азота оксид – 0,0001 т/год (3 класс), углерод оксид - 0,010397 т/год (4 класс), фтористые газообразные соединения – 0,000016 т/год (2 класс), толуол – 0,000138 т/год (3 класс), бутилацетат – 0,000024 т/год (4 класс), пропан-2-он – 0,00012 т/год (4 класс), уайт- спирит – 0,0174 т/год, ксилол – 0,01953 т/год, углеводороды предельные С12-С19 – 0,0007 т/год (4 класс), хлорэтен – 0,000002 т/год (1 класс), этилцеллозольв – 0,00004 т/год (-). На период эксплуатации выбросы отсутствуют. Согласно приложению 1 к Правилам ведения Регистра выбросов и переноса загрязнителей пруд-накопитель не входит к видам деятельности на которые распространяются требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей с принятыми пороговыми значениями для мощности производства..

Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей Сброс составляет - 1470,585328 т/год, из них - железо общее – 2,1779 т/год (2 класс), нитраты – 13,2993 т/год (4 класс), нитриты – 0,418 т/год (4 класс)

, сульфаты – 283,2444 т/год (3 класс), хлориды – 90,5414 т/год (3 класс), гидрокарбонаты – 449,816 т/год (-), кальций – 382,111 т/год (4 класс), магниц – 33,4344 (4 класс), натрий и калий – 159,1807 т/год (4 класс), аммоний ион – 0,7166 т/год (4 класс), кремний – 6,207 т/год (3 класс), нефтепродукты – 0,035128 т/год (9 класс), взвешенные вещества – 49,4035 т/год (4 класс) Согласно Приложение 2 к Правилам ведения

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Регистра выбросов и переноса загрязнителей сбросы в пруд-испаритель не входят в Перечень загрязнителей с пороговыми значениями сбросов в воду для отчетности по отраслям промышленности (видам деятельности)..

Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей На период строительства Неопасные отходы – 5,4387 т (ТБО (5,4375), сварочные электроды (0,0012 т) Опасные отходы – 0,0089 т (тара из-под ЛКМ 0,0089 т). На период эксплуатации отходы не образуются. Для строительных отходов не устанавливаются пороговые значения..

Согласно приложению 2 Экологического Кодекса РК и Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246. Данный вид деятельности относится к 1 категорий.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предуемотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее – Инструкция) не прогнозируются.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: Необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует.

В соответствии с п.3 ст.49 Экологического кодекса РК, намечаемая деятельность подлежит экологической оценке по упрощенному порядку. При проведении экологической оценки по упрощенному порядку необходимо учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на портале «Единый экологический портал».

Руководитель **К. Мусапарбеков**

Исп: Д.Жаутиков

Руководитель департамента Мусапарбеков Канат Жантуякович

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Приложение В.4

Номер: KZ54VDC00094159
Дата: 02.02.2023

«ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫНЫҢ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ ТАБИҒАТ ПАЙДАЛАНУДЫ РЕТТЕУ БАСҚАРМАСЫ»

МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

100008, Қарағанды қаласы, Лобода көшесі, 20 үй
Тел.: 8(7212) 56-41-27
ЖСК KZ85070102KSN3001000
«ҚР Қаржы министрлігінің Қазынашылық комитеті» ММ
БСК KKMFKZ2A. БСН 030540003215

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ»

100008, город Караганда, улица Лободы, 20
Тел.: 8(7212) 56-41-27
ИИК KZ85070102KSN3001000
ГУ «Комитет казначейства Министерства финансов РК»
БИК KKMFKZ2A. БИН 030540003215

Заключение государственной экологической экспертизы для объекта III категории

Товарищество с ограниченной ответственностью «Совместное предприятие «Алайгыр»

Заключение государственной экологической экспертизы

На Проект Раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Строительство карьерного водоотлива горнообогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области».

Материалы разработаны: ТОО «TREU»

Заказчик материалов проекта: ТОО «СП «Алайгыр»

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

- Проект Раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Строительство карьерного водоотлива горнообогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области»;
- Рабочий проект «Строительство карьерного водоотлива горнообогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области». Пояснительная записка.

Материалы поступили на рассмотрение: 16.01.2023 г. № 8/30 (KZ67RCT00151870)

Общие сведения

Месторождение Алайгыр находится в Карагандинской области, в Каркаралинском районе в 130 км к юго-востоку от города Караганда. В 60 км на юго-запад расположен административный центр Шетского района пос. Аксу-Аюлы.

Координаты месторождения 49°02'13» – северной широты, 74°24'26» – восточной долготы.

Район месторождения относится к наиболее возвышенной части Центрального Казахстана, располагаясь несколько севернее осевой части Балхаш-Нуринского водораздела.

Характерным для района является сочетание участков низкогорного рельефа (абсолютные отметки 1000-1200 м) с разделяющими их широкими долинами и мелкосопочником

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

(абсолютные отметки 800-900 м). Относительные превышения сопок над долинами достигают 150-250 м.

Месторождение расположено у подножья северных склонов гор Жаксы-Каражал (1088 м) и Алайгыр (1012 м) и приурочено к невысоким возвышенностям с расчлененными склонами. Абсолютные отметки в пределах участка месторождения колеблется от 865 до 930 м, относительные превышения рудных выходов над днищами достигают 25-30 м.

Климат района резко континентальный с холодной зимой и умеренно жарким, сухим летом. Климатическая зона по СниП РК 2.04-01-2001 г. Среднегодовая температура воздуха +2,9 °С. Самый холодный месяц – январь, его среднемесячная температура -14,5 °С, самый жаркий месяц – июль среднемесячная температура +20,4 °С. Наибольшая часть осадков выпадает в летний период. По данным многолетних наблюдений среднегодовое количество осадков составляет 244 мм, максимально годовое – 376 мм, минимально годовое – 130 мм.

Основные проектные решения (объекты)

Основными элементами карьерного водоотлива являются: - Водосборные зумпфы карьеров (существующие);

- Береговые мобильные насосные станции (проектируемый);

- очистные установки (проектируемый); - Сбросной трубопровод (проектируемый); - Посты обогрева (проектируемый).

Вдоль проектируемого коллектора от карьеров Восточный и Западный предусмотрена автодорога по кратчайшему расстоянию. Проезд обеспечивают перевозку вспомогательных и хозяйственных грузов, ремонтных и аварийных машин и отнесены к служебным автомобильным дорогам по СН РК 3.03.22-2013, СП РК 3.03122-2013 «Промышленный транспорт».

Автомобильные дороги

Проектируемая дорога проходит по холмистой местности.

Категория проектируемых автодорог принята - IV-в, по СП РК 3.03-122-2013. Общая протяженность автодорог – 3409,19 км.

Автомобильные дороги предусмотрены вдоль коллектора карьерного водоотлива.

дорога к №1

Проектируемая дорога №1 устраивается от карьера Западный до карьера Восточный и Отвала Восточный. Протяженность автодороги – 1230,0 м.

дорога к №2

Проектируемая дорога №2 устраивается от дороги №1 до очистных сооружений и пруда-накопителя. Протяженность автодороги – 1707,25 м.

В процессе отработки месторождения в карьеры попадают как подземные, так и поверхностные сточные воды от снеготаяния и дождей. Осушение карьеров производится с помощью организованного открытого водоотлива параллельно с горными работами с отводом карьерных вод на пруд-отстойник, проектируемый рабочим проектом «Строительство пруда-накопителя и системы оборотного водоснабжения горно-обогатительной фабрики горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области»". Система карьерного водоотлива включает:

• водосборные зумпфы на дне карьеров;

• насосные станции; очистные сооружения;

• основные и резервные трубопроводы.

В связи с передвижным характером работ, насосы размещаются в передвижном блокбоксе на салазках. Для заполнения всасывающего трубопровода основных насосов в комплекте насосной предусмотрен насосный агрегат ГНОМ 10-10.

Питание насосных агрегатов водоотливных установок осуществляется от сети ВЛ 6кВ. От водоотливной установки до пруда-накопителя прокладывается нагнетательный трубопровод в 2 нитки диаметром 500мм.

Сети карьерного водоотлива

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Проектом предусмотрена прокладка двух ниток напорного коллектора от насосных станций карьерного водоотлива карьеров Восточный и Западный до прудаотстойника месторождения Алайгыр. Приняты трубы стальные электросварные прямошовные диаметром 530х14мм ГОСТ 10704-91 изоляция типа «весьма усиленная» ГОСТ9.602-2015 прокладываемые от насосных по откосам карьера и ПЭ трубы диаметром 630х70,3мм по ГОСТ 18599-2001, прокладываемые от бровки карьера до пруда-отстойника по насыпи автодорог. Общая протяженность трубопровода 2х3424 м.

Очистка вод для нужд предприятия

Для нужд предприятия: орошение, полив территории и зеленых насаждений, уборки помещений, пылеподавления предусматривается очистка вод оборотного водоснабжения от пруда-осветленной воды до нормативных показателей в соответствии с требованиями санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-бытовых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» от 16.03.2015 № 209 и сбор в резервуар очищенной воды объемом 25м3.

Описание технологического процесса

Отстоянная карьерная вода объемом 4 м3/ч (50 м3/сут) самотеком подаются из верхнего водозабора проектируемого пруда-отстойника в канализационную насосную станцию, которая оснащена сороулавливающей корзиной на подводящем трубопроводе для улавливания крупного мусора, который может поступать из пруда. Также перед КНС расположен колодец с задвижкой с электроприводом для перекрытия подачи сточных вод на очистные сооружения при достижении максимального уровня в резервуаре очищенной воды. Далее сточные воды при помощи насосного оборудования поступают в технологический павильон на дальнейшую фильтрацию и обеззараживание.

Блок фильтрации размещается в технологическом павильоне и состоит из двух осветлительных и двух сорбционных фильтров. В осветлительном фильтре осуществляется процесс контактной коагуляции. Дозирование коагулянта (сульфат алюминия, расход 6,4 кг/сут – уточняется при эксплуатации) осуществляется при помощи насосов-дозаторов в напорный трубопровод перед осветлительными фильтрами. Смешение раствора коагулянта и сточной воды осуществляется в статическом смесителе.

В осветлительном фильтре в качестве загрузки используется кварцевый песок. Исходная сточная вода поступает в верхнюю часть фильтра, где распределившаяся сточная вода нисходящим потоком проходит через слой загрузки. Для предотвращения кольматации загрузки в фильтре производится периодическая промывка водой и воздухом. Последовательность промывки: вначале осуществляется подача воздуха от воздуходувки в течение 2 минут. После этого подача воздуха прекращается, осуществляется только подача промывной воды от насоса. Регулирование подачи воды и воздуха осуществляется при помощи запорнорегулирующей арматуры.

После блока напорных осветлительных фильтров сточные воды по трубопроводу поступают в блок напорных сорбционных фильтров, где в качестве загрузки используется древесный уголь. Исходная сточная вода поступает в верхнюю часть фильтра, где распределившаяся сточная вода нисходящим потоком проходит через слой загрузки. Для предотвращения кольматации загрузки фильтра предусматривается водная промывка при помощи насоса. Также для предотвращения биообрастания загрузки в статический смеситель на трубопроводе промывной воды (перед длительным простоем фильтра) предусматривается подача раствора гипохлорита натрия (расход 6,6 л/сут - уточняется при эксплуатации). Подача раствора гипохлорита натрия осуществляется при помощи насоса-дозатора.

После блока фильтрации очищенные сточные воды проходят через установку УФ-обеззараживания и далее поступают в резервуар чистой воды объем 25 м3. Из резервуара очищенные сточные воды откачиваются АС-машиной по мере накопления. Также накопленный объем в резервуаре используется для подачи воды насосом на промывку фильтров или на заполнение растворных баков с раствором реагента.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Промывные воды после промывки фильтров и отработанный раствор гипохлорита натрия, после регенерации, через систему опорожнения направляются в голову очистных сооружений в КНС подачи на очистку.

Вывод фильтров в режим эксплуатации или в режим обслуживания осуществляется оператором в зависимости от показаний датчика давления, расположенного до и после блоков фильтров.

Очистные сооружения предусматриваются работать в теплый период года, в зимний период сооружения консервируются.

Атмосферный воздух.

Основными загрязняющими атмосферу веществами при строительстве будут вещества, выделяемые при работе двигателей строительной техники и транспорта, а также пыль, образуемая при их движении и при осуществлении земляных работ.

Источники выделения выбросов в период строительно-монтажных работ:

Организованные источники:

Источник № 0001, Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт. Электростанция номинальной мощностью 4 кВт30 кВт предназначена для временного электроснабжения оборудования при ведении сварочных работ. Продукты горения будут выбрасываться в атмосферу через выхлопную трубу диаметром 0,1 м и высотой 1 м.

При работе электростанции передвижной в атмосферный воздух организованным путём будут выделяться: азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид, бенз(а)пирен, формальдегид.

Источник № 0002, Котлы битумные передвижные, 400 л. Разогрев битумов нефтяных и мастик битумных проводится при выполнении гидроизоляционных работ, укладке асфальтобетонного покрытия. Продукты горения топлива будут выбрасываться в атмосферу через выхлопную трубу диаметром 0,1 м и высотой 1м.

При работе котлов битумных организованным путём будут выделяться: углерод, сера диоксид, азота диоксид, азот оксид, углерод оксид.

Неорганизованные источники:

Источник №6001, Выемка грунта. Выбросы пыли неорганической с содержанием 20-70 % диоксида кремния осуществляются неорганизованным путём при разработке грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы и обратной засыпке (планировке) бульдозерами и вручную.

Источник №6002, Разработка грунта. Выбросы пыли неорганической с содержанием20-70 % диоксида кремния осуществляются неорганизованным путём при разработке грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы и обратной засыпке (планировке) бульдозерами и вручную.

Источник №6003, Земляные работы. Выбросы пыли неорганической с содержанием20-70 % диоксида кремния осуществляются неорганизованным путём при разработке грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы и обратной засыпке (планировке) бульдозерами и вручную.

Источник №6004, Погрузка и разгрузка щебеня. При погрузке и разгрузке щебня, в атмосферу будет выделяться неорганизованным путём пыль неорганическая с содержанием 20-70% двуокиси кремния.

Источник №6005, Сварочные работы. Работы по данному объекту включают ручную дуговую сварку, дуговую металлизацию при применении проволоки, газовую сварку. При проведении ручной сварки неорганизованным путём будут выделяться: марганеци его соединения, железо оксид.

Источник №6006, Резка металла. При демонтаже металлических элементов будет использоваться аппарат газовой сварки и резки. Средняя толщина разрезаемого металла – стали углеродистой 10 мм. При ведении газорезательных работ неорганизованным путем будут выбрасываться: марганец и его соединения, железо оксид, углерод оксид, азота диоксид, азота оксид.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Источник №6007, Битумные работы. Выбросы загрязняющих веществ будут осуществляться при нанесении асфальтобетонных горячих смесей. При нанесении асфальтобетонных смесей в атмосферу будут выделяться углеводороды предельные С12-С19.

Источник №6008, Сварка полиэтиленовых труб. При работе аппарата для ручной сварки пластиковых труб, горелки электрической для сварки пластмасс в атмосферу неорганизованным путём будут выделяться: оксид углерода, винилхлорид (хлорэтилен).

Источник №6009, Покрасочные работы. При нанесении лакокрасочных материалов в атмосферу будут выделяться: Метилбензол, бутилацетат, пропан-2-он, взвешенные частицы.

Источник №6010, Движение спецтехники. Выбросы пыли неорганической с содержанием 20-70 % диоксида кремния осуществляются при движении спецтехники.

Общее количество источников выбросов загрязняющих веществ в период строительство составляет 12 ед. в том числе: организованные источники 2, неорганизованных - 10 ед.

Согласно проекта, анализ результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ для промплощадок показал, что уровень загрязнения за пределами промышленной площадки составил менее 1 ПДК.

В соответствии с СН РК 4.01-03-2011 и суточной производительностью очистных сооружений 50 м3/сут установлен размер СЗЗ – 100 м.

Так как работа является кратковременной и во время строительства планируется незначительные земляные работы нет необходимости установки пылегазоочистных оборудований.

С целью охраны окружающей природной среды и обеспечения нормальных условий работы обслуживающего персонала необходимо принять меры по уменьшению выбросов загрязняющих веществ:

• подача дизельного топлива к дизельным агрегатам по герметичным топливои маслопроводам;

• в целях снижения вредных выбросов в атмосферу для работы двигателей применение качественного сертифицированного дизельного топлива;

• проведение обязательной опрессовки и проверка на герметичность всего оборудования для исключения возможных утечек и выбросов вредных веществ в атмосферу;

• обеспечение прочности и герметичности соединений трубопроводов;

• использование стационарных дизельных установок зарубежного производства, отвечающих требованиям природоохранного законодательства;

• содержание дизельных двигателей в исправном состоянии и своевременный ремонт поршневой системы;

• для предотвращения повышенного загрязнения атмосферы выбросами необходимо проводить контроль на содержание выхлопных газов от дизельных двигателей на соответствие нормам и систематически регулировать аппаратуру;

• проверка готовности систем извещения об аварийной ситуации.

Водные ресурсы.

Речная сеть в районе довольно редкая и представлена небольшими речками, которые в летнее время частично пересыхают, распадаясь на цепь изолированных плесов. Восточная часть района (р.р. Керегетас, Байкожа) относятся к верховьям бассейна р. Нуры, а западная (р.р. Аксу, Талды) – к бассейну р. Чурабай-Нуры. Речные долины широкие, хорошо разработанные, наследующие древнюю гидрографическую сеть. Ложе их выполнено неогеновыми глинами, под которыми иногда устанавливается древний аллювий. Такой характер имеет и ближайшая к месторождению речка Байгожа, протекающая в 7-8 км к северо-востоку. Подавляющая часть ее годового стока (максимальный расход достигает в разные годы от 5 до 30 м3 /сек) приходится на период весеннего паводка. Летом сток резко уменьшается, и в осенне-зимний период расход воды не превышает нескольких метров в секунду, главным образом за счет аллювиального потока. В районе месторождения имеется значительное количество родников с пресной водой

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

дебитом 0,1-1,5 л/сек., но в засушливые годы многие из них пересыхают. Ближайший родник находится в 2 км от месторождения.

В соответствии с постановлением акимата Карагандинской области от 11 ноября 2014 года № 61/02. Зарегистрировано Департаментом юстиции Карагандинской области 18 декабря 2014 года № 2873 «Об установлении водоохранных зон, полос, режима и особых условий их хозяйственного использования на реках Шайлы, Ащису, Откелсыз, Шокай, Ошаганды, Баймырза, Бикеш, Тентек, Шидерты Карагандинской области» данный объект не входит в водоохраною зону.

Основным источником хозяйственно-питьевого и технического водоснабжения Алайгырского рудника будут служить подземные трещинно-карстовые воды известняков карбона, расположенных в 2 км севернее месторождения.

Питьевая вода будет доставляться к местам работы в закрытых емкостях, которые снабжены кранами.

Водопотребление - 130,5 м3.

На производственной площадке предусматривается установить биотуалет. По мере накопления жидкие бытовые отходы будут вывозиться ассенизационными машинами и сбрасываться в общую канализацию по согласованию с СЭУ. После завершения работ туалет должен быть удален.

Основными источниками загрязнения почвогрунтов, а также потенциальными источниками загрязнения подземных вод при строительстве могут стать:

• емкости горюче-смазочных материалов;

• двигатели внутреннего сгорания;

• топливо и смазочные материалы;

• хозяйственно-бытовые сточные воды.

Для уменьшения загрязнения окружающей среды территории предусматривается комплекс следующих основных мероприятий:

• соблюдение технологического регламента;

• недопущение сброса производственных сточных вод на рельеф местности.

Недра, земельные ресурсы и почвы.

На исследуемом участке работ выявлен один водоносный горизонт - четвертичных отложений - водовмещающие породы представлены супесями и дресвяными грунтами. Воды обладают слабым местным напором.

По данным бурения грунтовые воды вскрыты на глубинах от 3,60 м. до 4,7м. Абсолютные отметки появившегося уровня 841,61 м. – 846,9 м. В условиях естественного режима уровень грунтовых вод подвержен сезонным колебаниям. Амплитуда колебания уровня в исследуемом районе составляет 1,0-1,5м.

По химическому составу воды (приложение 9.1) сульфатно - гидрокарбонатно - натрий - калиевые, пресные (сумма солей - 0,265 г/дм), мягкие (общая жесткость - 2,60 мг.экв/л), нейтральные (pH = 7,49).

По степени агрессивности на бетон марки по водопроницаемости W4 согласно табл.6; 7 СП РК подземные воды не агрессивные ко всем видам цементов (HCO3=2,60 мг-экв /дм; S04=31,0 мг/дм).

По отношению к арматуре железобетонных конструкций воды неагрессивные при постоянном погружении и слабоагрессивные при периодическом смачивании (Cl=5,0 мг/дм).

По отношению к свинцу и алюминию воды обладают средней коррозионной активность (NO3 - 4,0 мг/дм ; pH=7,49; Cl=5,0 мг/дм , ОЖ-мг-экв/дм3), 5 ГОСТ 9.602-89.

На территории планируемого строительства объектов карьерного водоотлива полезные ископаемые отсутствуют. Согласно разрешению от Министерство по инвестициям и развитию Республики Казахстан Комитет геологии и недропользованию от 20.01.2015г. №27.7/5980 (см. приллож.8) разрешается для строительства промышленных объектов в районе месторождения полиметаллических руд Алайгыр в Карагандинской области.

В период строительных работ используются инертные материалы: грунт, щебень.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Инертные материалы (грунт, щебень.) завозятся из местных карьеров.

Строительные материалы должны доставляться на участок строительства автотранспортом с тентовонным кузовом.

В результате выполненных всех работ по использованию инертных материалов, негативного воздействия на недра в период строительства и в период эксплуатации проектируемого объекта не ожидается.

Рекомендуемые мероприятия по предотвращению аварийных ситуации при строительстве карьерного водоотлива:

- строгое выполнение проектных решений при строительстве карьерного водоотлива;
- периодическое проведение инструктажей и занятий по технике безопасности;
- постоянное напоминание всему рабочему персоналу о необходимости соблюдения правил безопасности;
- регулярное проведение учений по тревоге. Контроль за тем, чтобы спасательное и защитное оборудование всегда имелось в наличии, а персонал умел им пользоваться;
- все операции по заправке, хранению, транспортировке горючего и смазочных материалов должны проходить под контролем ответственных лиц и строго придерживаться правил техники безопасности;
- все операции по хранению и транспортировке топлива должны проходить под контролем ответственных лиц.

Почвы в районе месторождения темно-каштановые малоразвитые и темно- каштановые неполноразвитые с содержанием до 10% плотных пород. В межсопочных долинах - каштановые солончаковые. Материнской породой служат маломощные элювиально-щебенистые отложения. Мощность почвенного слоя от первых сантиметров до 10 см. Почвы очень сильно защебнены. У самой поверхности содержание гумуса 4,05- 5,79 %, ниже 2,97-3,69 %.

Площадь рудного поля на 70 % представляет собой летние пастбищные угодья.

Остальные 30 % земель практически лишены растительности (коренные выходы скальных пород, элювий). Пахотных земель и лесных угодий в пределах площади рудного поля нет.

Территория, на которой планируется разработка месторождения свинцовых руд Алайгыр, в настоящее время испытывает высокие антропогенные нагрузки, связанные, преимущественно, с разработкой месторождений на близлежащих территориях района.

Таким образом, строительство карьерного водоотлива месторождения Алайгыр будет проводиться на территории уже испытывающей техногенную нагрузку, и дополнительное усиление нагрузок может привести к усилению деградации почв, обладающих, преимущественно, слабой буферностью по отношению к антропогенным нагрузкам.

На месторождении в тёплое время года проводится мониторинг почв. Исходя из полученных результатов наблюдений почвенный покров находится в удовлетворительном состоянии, превышение ПДК отсутствует.

Расчет потерь сельскохозяйственного производства приведен в приложении к проекту.

Согласно проекта, на месторождении в тёплое время года проводится мониторинг почв. Исходя из полученных результатов наблюдений почвенный покров находится в удовлетворительном состоянии, превышение ПДК отсутствует.

Комплекс проектных технических решений по защите земельных ресурсов от загрязнения и истощения и минимизации последствий при проведении подготовительных работ включает в себя:

• проведение работ в пределах, лишь отведенных во временное пользование территорий;
• движение транспорта только по утвержденным трассам;
• для предотвращения загрязнения почв химреагентами их транспортировку производить в закрытой таре, а хранение в специальном помещении с гидроизолированным полом;
• хранить в емкостях на специально оборудованной площадке.

Для эффективной охраны почв от загрязнения и нарушения необходимо разработать план-график конкретных мероприятий, который наряду с имеющимися проектными решениями, направленными на охрану почв, должен включать следующие мероприятия:

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

• своевременный контроль состояния существующих временных (полевых) дорог для транспортировки временных сооружений, оборудования, материалов, людей;

• организация передвижения техники исключительно по санкционированным маршрутам с сокращением до минимума движения по бездорожью;

• использование автотранспорта с низким давлением шин;

• неукоснительное выполнение мер по охране земель от загрязнения, разрушения и истощения.

Отходы.

Основными видами отходов производства и потребления в процессе строительно-монтажных работ будут являться:

• Промасленная ветошь;

• Медицинские отходы;

• Тара из-под лакокрасочных материалов;

• Коммунальные (твердо-бытовые) отходы;

• Огарки сварочных электродов;

• Отходы строительства и демонтажа.

Промасленная ветошь (15 02 02*). Образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. По мере накопления отходы будут собираться в контейнеры и транспортироваться согласно договору со специализированной организацией, которая будет определена перед началом строительных работ.

Уровень опасности промасленной ветоши – «Опасные отходы», промасленная ветошь относится к огнеопасным веществам, физическое состояние – твердое. Отход не подлежит дальнейшему использованию. По мере образования и накопления отход планируется передавать в специализированное предприятие по договору.

Тара из-под лакокрасочных материалов (08 01 11*) образуется в процессе осуществления покрасочных работ. Временное накопление в контейнерах (не более 6-ти месяцев) с дальнейшей передачей специализированной организации по договору. Отходы не подлежат дальнейшему использованию. По мере образования и накопления отход планируется передавать в специализированное предприятие по договору. Данный вид отходов образуется при проведении работ лакокрасочных и гидроизоляционных. Состав отхода: железо, остатки лакокрасочных материалов, битумной грунтовки. По физическим свойствам – отходы твёрдые, не растворимые в воде, непожароопасные, невзрывоопасные, коррозионно-опасные. По химическим свойствам – содержат незначительное количество токсичных веществ (остатки лакокрасочных материалов). Отходы тары из-под лакокрасочных материалов классифицируются как опасные.

Огарки сварочных электродов (12 01 13*) образуются в результате применения сварочных электродов при сварочных работах. Состав отхода (%): железо – 96-97; обмазка (типа Ti(CO3)2) – 2-3; прочие – 1.

Уровень опасности огарков электродов – «Опасные отходы», огарки сварочных электродов относятся к экотоксичным веществам, физическое состояние – твердое.

Отходы не подлежат дальнейшему использованию. По мере образования и накопления вывозятся по договору.

Коммунальные отходы (20 03 01*) – упаковочная тара продуктов питания, бумага, пищевые отходы будут собираться в контейнеры и вывозиться согласно договору со специализированной организацией, которая будет определена посредством проведения тендера перед началом планируемых работ.

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденным приказом Министра здравоохранения РК от 25 декабрь 2020г №ҚР ДСМ-331/2020 срок хранения ТБО в контейнерах при температуре 0 оС и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Отходы не подлежат дальнейшему использованию. По мере образования и накопления отходы вывозятся на полигон по договору.

Строительные отходы (17 09 04) (отходы, образующиеся при проведении строительных работ – строительный мусор, обломки железобетонных изделий, остатки кабельной продукции и проводов, изоляторы и др.) – твердые, не пожароопасные, по международной классификации отход относится к зеленому списку GG170. Ориентировочно образование строительных отходов составит 2,0 т. Количество строительных отходов принимается по факту образования.

Отходы не подлежат дальнейшему использованию. Для временного размещения на территории предусматриваются открытые площадки. По мере образования и накопления отходы вывозятся по договору.

Медицинские отходы (18 01 03*) - данный вид отходов классифицируются как опасные, временно хранятся в контейнерах с плотно закрывающейся крышкой, вывоз осуществляется согласно договорам со специализированной организацией.

Медицинские одноразовые инструменты, перевязочный материал, перчатки, просроченные медикаменты. Отходы, образующиеся в процессе оказания медицинских услуг и проведения медицинских манипуляций.

Отходы по мере образования собираются в раздельные контейнеры и хранятся на специально отведенных бетонированных площадках. По мере наполнения контейнеров отходы вывозятся утилизацию и/или складирование.

Сбор, погрузка-разгрузка отходов при складировании выполняются механизированным способом при помощи погрузчиков и средств механизации. Места проведения погрузочно-разгрузочных работ оборудованы соответствующими знаками безопасности. Работы по загрузке-выгрузке отходов в автотранспортные средства осуществляются только на специально отведенных площадках, спланированных и имеющих твердое покрытие.

Работа механизмов и машин ведется в соответствии с инструкцией по технике безопасности.

Технически неисправные машины и механизмы не допускаются к работе. Также к работе не допускаются лица, не имеющие разрешения на обслуживание транспорта, погрузочно-разгрузочных машин и механизмов.

При транспортировке отходов обязательными требованиями являются соблюдение скоростного режима и правил ведения загрузки отходов в кузовы и прицепы автотранспортных средств.

Мерами по предотвращению аварийных ситуаций являются: соблюдение требований и правил по технике безопасности погрузочно-разгрузочных работ; соблюдение правил эксплуатации транспортной и погрузочно-разгрузочной техники; наличие обученного персонала.

Растительность.

Растительность главным образом травянистая. По склонам сопок в мелких долинах растут кустарники, кое-где низкорослые береза и осина. Ближайший лесной массив расположен на северо-востоке в 80 км.

По комплексу растительности район относится к зоне полукустарниковых пустынь с преобладанием боялычево-серополынных и чёрнополынных сообществ, пригодных в пищу верблюдам и овцам.

Формация биюргуна (Anabasis salsa) формируется на солонцах пустынных и бурых солонцеватых почвах. Кроме того, в границах контрактной площади на локальных участках произрастают типчак, ковыль и другие травы и эфемеры

При проведении любых работ предусмотреть мероприятия по недопущению нарушений природоохранного законодательства в отношении изъятия из природы, уничтожение, повреждение растений, их частей и мест их произрастания.

При правильно организованном обслуживании оборудования, техники и автотранспорта; выполнении основных требований по охране окружающей среды: заправка в специально отведенных местах, использование поддонов, выполнение запланированных требований в

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

управлении отходами и хранении ГСМ - воздействие на загрязнение почвенно-растительного покрова углеводородами и другими химическими веществами будет незначительно.

Во время разработки растительность прилегающих участков будет испытывать воздействие загрязнителей атмосферного воздуха, т.е. на растительность окажут влияние выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.

Воздействие вредных выбросов на растительность происходит как путем прямого их воздействия на растительность, так и путем косвенного воздействия через почву.

Попадание нефтепродуктов на почву, прежде всего, сказывается на гумусовом горизонте: количество углеродов в нем резко увеличивается, ухудшая свойства почв как питательного субстрата для растений.

Обволакивая корни растений, нефтепродукты резко снижают поступление влаги, что приводит к физиологическим изменениям и возможной гибели растений.

Главными причинами угнетения растений и их гибели в результате загрязнения служат нарушения в поступлении воды, питательных веществ и кислородное голодание. Вследствие подавления процессов нитрификации и аммонофикации в почве нарушается азотный режим, что в свою очередь вызывает азотное голодание. Интенсивное развитие нефтеокисляющих микроорганизмов сопряжено с активным потреблением ими элементов минерального пита- ния, из-за чего может наблюдаться ухудшение пищевого режима растений.

Вредное влияние токсичных газов приводит к отмиранию отдельных частей растений, ухудшению роста и урожайности. Накопление вредных веществ в почве способствует уменьшению почвенного плодородия, нарушению минерального питания, отравлению корневых систем и нарушению роста и гибели растения.

Основные виды, слагающие растительность наземных экосистем территории проведения проектных работ, представлены галофитами, псаммофитами и ксерофитами

Научные исследования и многолетняя практика наблюдений показали, что большая часть представителей исследуемой территории имеет умеренную чувствительность к химическому загрязнению.

Однолетние растения (эфемеры) устойчивы к химическому воздействию за счет так называемого «барьерного эффекта», то есть растения создают барьер невосприимчивости вредного воздействия в периоды отрастания и отмирания и только в период вегетации могут угнетаться загрязняющими веществами.

В технологическом процессе проектируемой деятельности не используются вещества и препараты, представляющие опасность для флоры и фауны.

В целях предупреждения нарушения растительного покрова в процессе проведения работ необходимо осуществление следующих мероприятий:

- движение автотранспорта только по отведенным дорогам;
- передвижение работающего персонала по пешеходным дорожкам;
- раздельный сбор отходов в специальных контейнерах;
- запрет на вырубку кустарников и разведение костров;
- проведение поэтапной технической рекультивации.

При условии осуществления вышеперечисленных мероприятий по охране растительного и животного мира намечаемая деятельность не окажет серьезного воздействия на биоразнообразие района.

На период строительства растительные ресурсы не используются. На период строительства растительные ресурсы не используются. Было получено от РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира» №ЗТ—2022-01934150 от 04.07.2022 г. и № ЗТ—2022-01991368 от 14.07.2022 г. В письме указанно что проектируемый участок находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

Зона влияния на территории месторождения Алайгыр ограничивается санитарно-защитной зоной.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Территории обследования, в настоящее время представленные естественной зональной растительностью, могут подвергнуться сильным антропогенным воздействиям. В связи с этим вокруг промышленных площадок будет полностью нарушен морфологический профиль почв. Такие участки длительное время не зарастают. При прекращении непосредственного воздействия (до 7-ми месяцев) на второй-третий год начнется постепенное зарастание. На первой стадии будут внедряться пионерные виды растительности. Это, в основном, виды, произрастающие на легких разностях зональных почв, такие, как рогач сумчатый и некоторые виды однолетних солянок рода Petrosimonia.

На этой стадии начинает формироваться структура растительных сообществ. Они более устойчивы к антропогенным воздействиям. Стадии многолетних сорняков очень длительны по времени (более 10 лет), так как формирование состава и структуры растительных сообществ неразрывно связано с формированием почв. На каждом этапе зарастания растительный покров строго соответствует физико-химическим свойствам почв. Ускорить эти процессы в пустынной зоне можно только при помощи проведения специальных рекультивационных мероприятий.

Для предотвращения нежелательных последствий при проведении планируемых работ на месторождении и сокращении площадей с уничтоженной и трансформированной растительностью необходимо выполнение комплекса мероприятий по охране растительности: • свести к минимуму количество вновь прокладываемых грунтовых дорог;

• рациональное использование земель, выбор оптимальных размеров рабочей зоны при строительстве. Расположение объектов на площадке буровой должно соответствовать утвержденной схеме расположения оборудования;

• снятие и сохранение плодородного почвенного слоя для последующего использования его при рекультивационных работах;

• не допускать расширения дорожного полотна;

• осуществить профилактические мероприятия, способствующие прекращению роста площадей, подвергаемых воздействию при производстве работ;

• не прокладывать дорогу по соровым участкам (особенно по их кромке);

• исключить использование несанкционированной территории под хозяйственные нужды.

• произвести озеленение и благоустройство территории с максимальным сохранением существующих зеленых насаждений на территории предполагаемого к строительно-монтажным работам участка (не менее 30 саженцев).

С целью контроля и оценки происходящих изменений состояния окружающей среды, прогноза их дальнейшего развития и оценки эффективности применяемых природоохранных мероприятий предусмотрено ведение производственного мониторинга.

В дополнение к проектным решениям по уменьшению воздействия рекомендуется:

• ограничение движения транспорта по бездорожью;

• использование в соровых понижениях автотранспорта с низким давлением шин;

• размещение топливных резервуаров на безопасном расстоянии от промплощадки (не менее 173 м от операторской) и огораживание валом для локализации при случайных разливах.

Животный мир.

На территории месторождения уже ведутся работы и среда обитания некоторых животных претерпела изменения. Однако следует отметить что пути миграции животных на территории месторождения отсутствуют.

В 2019 году предприятие отсыпало дамбу в Южной части месторождения протяженностью 1,3 км, что является защитой от попадания животных на месторождение.

Пути регулярных миграций животных находятся на значительном удалении от границ месторождения. Уникальных, редких и особо ценных животных сообществ, требующих охраны, в районе месторождения не встречено.

В связи с отсутствием постоянных поверхностных источников воды зона месторождения Алайгыр не является постоянным местом обитания и не лежит в зоне сезонных миграций различных представителей фауны.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Район проектируемого объекта не имеет особо охраняемых территорий, заповедников и заказников, поэтому воздействие на флору и фауну ожидается незначительное.

Согласно РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК» месторождение Алайгыр расположено на территории охотничьего хозяйства «Южное». От месторождения Алайгыр до границы охотничьего хозяйства «Южное» 20,3 км. Территория охотничьего хозяйства «Южное» относится к ареалам обитания таких животных, занесенных в Красную книгу РК как: архар, кудрявый пеликан, лебедь-кликун, беркут, орел степной, сапсан, журавль-красавка, стрепет, чернобрюхий рябок, саджа. Данная территория к путям мирации Бетпкдалинской популяции сайги не относится.Имеется согласование РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира».

Имеется согласование проекта с РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного и животного мира» № ЗТ-2022-01991368 от 14.07.2022 г.

Также имеется согласование на деятельность в пределах охотничьего хозяйства «Южное» от ТОО «Карагандинский охотничий рыболовный промысел» № 280 от 24.02.2022 г.

Осуществление проектных работ окажет определенное воздействие на животный мир. В период проведения работ по реализации рассматриваемого проекта влияние на представителей животного мира может сказываться при воздействии следующих факторов:

- Шум вибрации автотранспорта при проведении производственных работ;
- Вытеснение животных изъятием участка земель под постройки и автодороги, сокращение в результате этого кормовой базы.

Нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращения их видового многообразия в зоне воздействия объекта не ожидается, так как работы носят незначительный и кратковременный характер.

Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие:

• пропаганда охраны животного мира;

• создание ограждений для предотвращения попадания животных на производственные объекты;

• разработка оптимальных маршрутов движения автотранспорта;

• ограничение скорости движения автотранспорта и снижение интенсивности движение в ночное время;

• запрет неорганизованных проездов по территории.

Таблица 1. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по (г/сек, т/год)

2024			
номер	наименование	г/сек	т/год
0001	Азота (IV) диоксид	0.068666667	0.17888
2024			
номер	наименование	г/сек	т/год
0001	Азот (II) оксид	0.011158333	0.029068

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

2024			
номер	наименование	г/сек	т/год
0001	Углерод	0.005833333	0.0156
2024			
номер	наименование	г/сек	т/год
0001	Сера диоксид	0.009166667	0.0234
2024			
номер	наименование	г/сек	т/год
0001	Углерод оксид	0.06	0.156
2024			
номер	наименование	г/сек	т/год
0001	Бенз/а/пирен	0.000000108	0.000000286
2024			
номер	наименование	г/сек	т/год
0001	Формальдегид	0.00125	0.00312
2024			
номер	наименование	г/сек	т/год
0002	Азота (IV) диоксид	0.00001354	0.002816
2024			
номер	наименование	г/сек	т/год
0002	Азот (II) оксид	0.0000022	0.000458

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

2024			
номер	наименование	г/сек	т/год
0002	Углерод	0.00000125	0.00026
2024			
номер	наименование	г/сек	т/год
0002	Сера диоксид	0.0000294	0.00612
2024			
номер	наименование	г/сек	т/год
0002	Углерод оксид	0.0000695	0.01446
2024			
номер	наименование	г/сек	т/год
6001	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.00666	0.0373
2024			
номер	наименование	г/сек	т/год
6002	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0812	8.95
2024			
номер	наименование	г/сек	т/год
6003	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.087	9.59
2024			
номер	наименование	г/сек	т/год
6004	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.00713	0.0616

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

2024			
номер	наименование	г/сек	т/год
6005	Железо (II, III) оксиды	0.00416	0.0208
2024			
номер	наименование	г/сек	т/год
6005	Марганец и его соединения	0.000481	0.002404
2024			
номер	наименование	г/сек	т/год
6006	Железо (II, III) оксиды	0.02025	0.1312
2024			
номер	наименование	г/сек	т/год
6006	Марганец и его соединения	0.0003056	0.00198
2024			
номер	наименование	г/сек	т/год
6006	Азота (IV) диоксид	0.00867	0.0562
2024			
номер	наименование	г/сек	т/год
6006	Азот (II) оксид	0.001408	0.00913
2024			
номер	наименование	г/сек	т/год
6006	Углерод оксид	0.01375	0.0891

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

2024			
номер	наименование	г/сек	т/год
6007	Углеводороды предельные С12 -19	0.0207	0.1342
2024			
номер	наименование	г/сек	т/год
6008	Углерод оксид	0,00000125	0.0000045
2024			
номер	наименование	г/сек	т/год
6008	Хлорэтилен	0.0000005	0.00000195
2024			
номер	наименование	г/сек	т/год
6009	Метилбензол	0.0465	0.00858
2024			
номер	наименование	г/сек	т/год
6009	Бутилацетат	0.009	0.00166
2024			
номер	наименование	г/сек	т/год
6009	Пропан-2-он	0.0195	0.003596
2024			
номер	наименование	г/сек	т/год
6009	Взвешенные частицы	0.0608	0.01122

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

2024			
номер	наименование	г/сек	т/год
6010	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0292	0.542

Таблица 2. Декларируемое количество опасных отходов (т/год)

2024		
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
Промасленные отходы (ветошь) на период строительство	0,001	0,001
2024		
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
Медицинские отходы на период строительство	0,0029	0,0029
2024		
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
Тара загрязненная (лкм) на период строительство	0,0088	0,0088

Таблица 3. Декларируемое количество неопасных отходов

2024		
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
Коммунальные отходы	1,0875	1,0875
2024		
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
Огарки сварочных электродов	0,021	0,021
2024		
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
Отходы строительства и демонтажа	2	2

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Вывод

На основании вышеизложенного, ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области» **согласовывается** Проект Раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Строительство карьерного водоотлива горнообогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области».

Исп. Трубникова Н.В.
Тел.8(7212)56-81-66

Заместитель руководителя управления Санбаев Бахтияр Жуматаевич

Заместитель руководителя управления Санбаев Бахтияр Жуматаевич

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Приложение В.5

Номер: М1-0037/21
Дата: 13.09.2021

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

100000, Қарағанды қаласы, Бұқар-Жырау дағдылы, 47
Тел. / факс: 8 (7212) 41-07-54, 41-09-11.
ЖСК KZ 92070101KSN000000 БСК KKMFKZ2A
« ҚР Қаржы Министрлігінің Қазынашылық комитеті» ММ
БСН 980540000852

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

100000, город Караганда, пр.Бухар-Жырау, 47
Тел./факс: 8(7212) 41-07-54, 41-09-11.
ИИК KZ 92070101KSN000000 БИК KKMFKZ2A
ГУ «Комитет Казначейства Министерства Финансов РК»
БИН 980540000852

ТОО «Совместное предприятие «Алайгыр»

Заключение
государственной экологической экспертизы
на проект << Строительство хвостохранилища и системы оборотного водоснабжения обогатительной фабрики горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области» (не удалять)>>

Материалы разработаны: ТОО «ТАУСТРОЙПРОЕКТ»; гос. лицензия № 01871Р от 14 октября 2016 г..

Заказчик материалов проекта: ТОО «Совместное предприятие «Алайгыр»; юридический адрес: Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда, микрорайон Степной-2, строение 6/1.

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

- Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» Строительство хвостохранилища и системы оборотного водоснабжения обогатительной фабрики горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области»;
- ОВОС к рабочему проекту «Оценка воздействия на окружающую среду» Строительство хвостохранилища и системы оборотного водоснабжения обогатительной фабрики горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области»;
- протокол общественных слушаний;
- План мероприятий по охране окружающей среды для месторождения Алайгыр на 2021-2030 годы

Материалы поступили на рассмотрение «16.07.2021» года, входящий №«М1-03/00034».

Общие сведения

Месторождение Алайгыр находится в 130 км к юго-востоку от г. Караганды. В административном плане часть месторождения относится к Шетскому району и часть к Каркаралинскому району. В 60 км на юго-запад расположен административный центр

Шетского района пос. Аксу-Аюлы. Административный центр Каркаралинского района г. Каркаралинск находится в 80 км к северо-востоку от месторождения.

Ближайшим населенным пунктом является совхоз Акшокинский, расположенный в 24 км к западу от месторождения, села Акбауыр и Кызылтау на рассстоянии 20 км с западной стороны, село Камкор на расстоянии 19 км с северной стороны, село Жанатаган на расстоянии 30 км с юго- восточной стороны. Ситуационная Секция-схема представлена в приложении 1.

Расстояние от железной дороги Караганда-Карагайлы составляет 80 км. Ближайшее горнорудное предприятие – Карагайлинский ГОК находится в 80 км к северо-востоку от предприятия.

Ближайшие водные объекты река Коныртобе расположена с северо-восточной стороны на расстоянии 3,45 км и река Карашокы с юго-восточной стороны на расстоянии 6.5 км.

Участок строительства расположен за пределами водоохраной полосы и водоохраной зоны обеих рек.

Предприятием получен акт на право временного возмездного пользования землепользования, кадастровый номер земельного участка 09-133-016-176, площадь земельного участка составляет 214.2834 га (приложение 2).

Основным видом деятельности предприятия ТОО «СП «Алайгыр» является добыча полиметаллических руд.

В целом данный проект направлен на увеличение экспорта свинцового концентрата. «При реализации проекта будут использоваться инновационные решения, которые заключаются в безцианидной технологии обогащения свинцовой руды. Для достижения оптимальных технико- экономических показателей будет использовано современное оборудование от мировых производителей. Реализация этого проекта позволит создать около 550 рабочих мест для жителей Карагандинской области. Общая сумма отчислений на социально-экономическое развитие региона и инфраструктуры в рамках проекта составит 180 млн. тг. В настоящее время не существует технологии работы обогатительных фабрик без использования хвостохранилищ.

Строительство хвостохранилища обогатительной фабрики не являются «накопителями жидких промышленных отходов» по двум причинам. Во-первых, основной объем чаши хвостохранилища на 80–90 % заполнен твердыми консолидированными хвостами, не склонными к растеканию в случае разрушения ограждающей дамбы. Кроме того, хвосты являются потенциальным сырьем и все чаще вовлекаются в повторную переработку либо для до извлечения по новым технологиям основного полезного ископаемого, либо для извлечения попутного, ранее не востребованного компонента. По этой причине нельзя считать хвосты отходами. Во-вторых, жидкая фаза представлена оборотной водой, которая не является отходами.

На обогатительной фабрике Алайгыр, также, как на любых других флотационных фабриках отходами производства являются хвосты флотационного обогащения, которые после сгущения направляются для утилизации на наливное хвостохранилище, размещаемое

непосредственно на поверхности земли с соблюдением требований по обустройству объекта, исключающее попадание загрязнений в окружающую среду (воздух, почву, подземные и поверхностные воды).

Период строительства Секция № 1

В результате строительных работ производится перевозка сыпучих материалов при движении автотранспорта происходит пыление материалов из кузова (источник загрязнения № 6001, источники выделения № 001). Перевозится песок в объеме 0,234 тонны, щебень в объеме 96,2 тонны, гравий в объеме 0,325 тонн, ПГС в объеме 200,8 тонн, глина в объеме 6,21 тонны, неплодородного грунта в объеме 1349204,0 тонн, плодородный грунт в объеме 1368432,0 тонн. В атмосферу будет выделяться пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20 %.

Секция № 2

В результате строительных работ производится перевозка сыпучих материалов при движении автотранспорта происходит пыление материалов из кузова (источник загрязнения № 6001, источники выделения № 001). Перевозится песок в объеме 0,549 тонн, щебень в объеме 100,63 тонны, гравий в объеме 0,756 тонн, ПГС в объеме 200,8 тонн, глина в объеме 6,21 тонны, неплодородного грунта в объеме 3753327,0 тонн, плодородный грунт в объеме 158425,2 тонны. В атмосферу будет выделяться пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-

20 %.

Секция № 1 и № 2

При строительстве будет использоваться спец.техника: кран, экскаватор, компрессор, бульдозер, трактор, катки, трамбовки. Эксплуатационная производительность дорожно-строительной техники - средняя фактическая производительность (маш/ч) при работе в конкретных условиях с учётом неизбежных простоев: потерь времени на приёмку смены и осмотр машины, смазку, замену подвижного состава (источник загрязнения № 6002, источник выделения

№ 001-010). В атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, сернистый ангидрид, углерод, керосин, углерод оксид. Согласно ст.28 Экологического Кодекса Республики Казахстан, выбросы от автотранспорта в норматив ПДВ не закладываются.

Секция № 1

При работе экскаватора пыль выделяется, главным образом при погрузке материалов в автосамосвалы, время работы экскаватора составляет 690 часов, при работе бульдозера пыль образуется при снятии плодородного слоя почв, при формировании откосов хвостохранилища, а также при устройстве отвала ПСП. Время работы бульдозера составит 13874 часа источник загрязнения № 6003, источники выделения №№ 001-002). В земляных работ в атмосферу выделяться пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20 %.

Секция № 2

При работе экскаватора пыль выделяется, главным образом при погрузке материалов в автосамосвалы, время работы экскаватора составляет 1272 часа, при работе бульдозера пыль образуется при снятии плодородного слоя почв, при формировании откосов хвостохранилища, а также при устройстве отвала ПСП. Время работы бульдозера составит 28398 часов источник загрязнения № 6003, источники выделения №№ 001-002). В земляных работ в атмосферу выделяться пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20 %.

Секция № 1

Для бурения скважин и шурфов используются бурильные установки время работы составляет 61,4 часа. В результате работы бурильных установок в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20 % (источник загрязнения № 6004, источник выделения № 001).

Секция № 2

Для бурения скважин и шурфов используются бурильные установки время работы составляет 77,2 часа. В результате работы бурильных установок в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20 % (источник загрязнения № 6004, источник выделения № 001).

Для технологических нужд на площадке будет организован сварочный пост (источник загрязнения № 6005, источники выделения №№ 001-007), в результате работы которого в атмосферу выделяется оксид железа, марганец и его соединения, пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20 %, фториды неорганические плохо растворимые, фтористые газообразные соединения: гидрофторид, азота диоксид, углерод оксид.

Секция № 1 и № 2

На территории участка строительства будет организована временная парковка для грузового автотранспорта, поливомоечных машин, буровых установок на базе автомобиля. Временная стоянка организована на 7 машино/мест (источник загрязнения № 6006, источник выделения № 001-007). В результате въезда-выезда транспорта, работающего на дизельном топливе в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, сернистый ангидрид, углерод, керосин, углерод оксид. Согласно ст.28 Экологического Кодекса Республики Казахстан, выбросы от автотранспорта в норматив ПДВ не закладываются.

Нанесение лако-красочных материалов при строительстве сопровождаются выделением следующих загрязняющих веществ: ксилол, уайт-спирит, ацетон, бутилацетат, толуол, взвешенные частицы, 2-этоксиэтанол (этилцеллозольв) (источник загрязнения № 6007, источник выделения №№ 001-010).

Секция № 1

Неразъемные соединения полиэтиленовых труб выполняются при помощи сварки контактным нагревом. Время работы сварочного аппарата составляет 423,0 часа, количество сварок 941, при разогреве поверхностей в атмосферу выделяются углерод оксид и хлорэтилен (источник загрязнения № 6008, источник выделения № 001).

Секция № 2

Неразъемные соединения полиэтиленовых труб выполняются при помощи сварки контактным нагревом. Время работы сварочного аппарата составляет 260,2 часа, количество сварок 293, при разогреве поверхностей в атмосферу выделяются углерод оксид и хлорэтилен (источник загрязнения № 6008, источник выделения № 001).

Секция № 1

При разгрузке сыпучих материалов: песок в объеме 0,234 тонны, щебень в объеме 96,2 тонны, гравий в объеме 0,325 тонн, ПГС в объеме 201,0 тонна, глина в объеме 6,2 тонны, неплодородный грунт – 1771070,4 тонны, в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20 % (источник загрязнения № 6009, источник выделения № 001).

Секция № 2

При разгрузке сыпучих материалов: песок в объеме 0,6 тонн, щебень в объеме 100,6 тонн, гравий в объеме 0,8 тонн, ПГС в объеме 201,0 тонна, глина в объеме 6,2 тонны, неплодородный грунт – 2727753,3 тонны, в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20 % (источник загрязнения № 6009, источник выделения № 001).

Секция № 1 и № 2

Для медницких работ используется свинцово-оловянный припой марки ПОС-30 в объеме 2,4 кг, время чистой пайки составляет 15 часов. При медницких работах в атмосферу выделяются свинец и его неорганические соединения и олова оксид (источник загрязнения № 6010, источник выделения № 001).

Секция № 1

В качестве ручного строительного инструмента используется шлифовальная машинка (1 ед.) время работы 4,5 часа, перфратор (1 ед.) время работы 145,3 часа, дрель (1 ед.) время работы 2,5 часов. В результате использования ручного строительного инструмента в атмосферу выделяются взвешенные частицы и пыль абразивная (источник загрязнения № 6011, источник выделения № 001).

Секция № 2

В качестве ручного строительного инструмента используется дрель (1 ед.) время работы 2,5 часов. В результате использования ручного строительного инструмента в атмосферу выделяются взвешенные частицы (источник загрязнения № 6011, источник выделения № 001).

Секция № 1

Для газосварочных работ используется переносной газовый резак, расход ацетилена составляет 0,002 тонны, расход пропан-бутановой смеси – 0,0111 тонн (источник загрязнения № 6012, источники выделения №№ 001-002), в результате газосварочных работ в атмосферу выделяется диоксид азота.

Секция № 2

Для газосварочных работ используется переносной газовый резак, расход ацетилена

составляет 0,002 тонны, расход пропан-бутановой смеси – 0,011 тонн (источник загрязнения № 6012, источники выделения №№ 001-002), в результате газосварочных работ в атмосферу выделяется диоксид азота.

Секция № 1 и № 2

Для изоляционных работ используется битумный котел на 400 литров объем разогреваемого битума 0,1 тонны, время работы котла 13,0 часов, для растопки битумного котла используются дрова в количестве 0,013 т, при разогреве битума в атмосферу выделяются: азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, сернистый ангидрид, углерод, , углеводороды предельные С12-С19 (источник загрязнения № 6013, источник выделения № 001).

Секция № 1

Проектом предусматривается использование передвижной резервной электростанции мощностью до 4кВт.

Максимальное время работы ДЭС до 4,0 кВт в год составляет 43,2 часа. Расход топлива при 100 % нагрузки для ДЭС мощностью 4,0 кВт составляет 1,8 л/час (1,8 л/час х 43,2 часа = 77,76 л/год или 0,064 т/год).

В качестве источника сжатого воздуха используется компрессор мощностью до 4кВт, время работы компрессора составляет 95,0 часов. Расход топлива при 100 % нагрузки для компрессора мощностью 4,0 кВт составляет 1,8 л/час (1,8 л/час х 95,0 часов = 171,0 л/год или 0,14 т/год).

В результате работы ДЭС и компрессора в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, сернистый ангидрид, углерод, формальдегид, углерод оксид, углеводороды предельные С12-С19, акролеин (источник загрязнения

№ 6014-6015, источник выделения № 001).

Секция № 2

Проектом предусматривается использование передвижной резервной электростанции мощностью до 4кВт.

Максимальное время работы ДЭС до 4,0 кВт в год составляет 33,7 часов. Расход топлива при 100 % нагрузки для ДЭС мощностью 4,0 кВт составляет 1,8 л/час (1,8 л/час х 33,7 часов = 60,66 л/год или 0,05 т/год).

В качестве источника сжатого воздуха используется компрессор мощностью до 4кВт, время работы компрессора составляет 95,0 часов. Расход топлива при 100 % нагрузки для компрессора мощностью 4,0 кВт составляет 1,8 л/час (1,8 л/час х 95,0 часов = 171,0 л/год или 0,14 т/год).

В результате работы ДЭС и компрессора в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, сернистый ангидрид, углерод, формальдегид, углерод оксид, углеводороды предельные С12-С19, аролеин (источник загрязнения

№ 6014-6015, источник выделения № 001).

Для хранения плодородного грунта предполагается устройство временного склада ПРС площадью 20 500,0 м2. Пыление предусматривается в течении одного года. При хранении ПРС в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20 % (источник загрязнения № 6016, источник выделения № 001). Для предотвращения выления временного отвала ПРС предусматривается посев многолетних трав. В дальейшем плодородный грунт необходимо использовать для рекультивации хвостохранилища.

Нормативы размещения отходов на период строительства

Наименование отходов	Образование отходов, т	Размещение отходов, т	Передача сторонним организациям, т
Всего	***3,5446***	-	***3,5446***
в т. ч. отходов производства	***0,0946***	-	***0,0946***
отходов потребления	***3,45***	-	***3,45***
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под ЛКМ	0,0465	-	0,0465
Зеленый уровень опасности			
Твердо-бытовые отходы	3,45	-	3,45
Огарки сварочных электродов	0,0481	-	0,0481
Красный уровень опасности			
Перечень отходов	-	-	-

Нормативы размещения отходов на период эксплуатации

Наименование отходов	Образование отходов, тыс.т.	Размещение отходов, тыс.т	Передача сторонним организациям, тыс.т
2023 г.			
Всего	**1111,51**	**1111,51**	
в т. ч. отходов производства	**1111,51**	**1111,51**	
отходов потребления	**-**	-	**-**
Янтарный уровень опасности			
Перечень отходов	-	-	-
Зеленый уровень опасности			
Перечень отходов	-	-	-
Красный уровень опасности			
Перечень отходов	-	-	-
ТМО			
Хвосты ТМО*	1111,51	1111,51	
2024 г.			
Всего	**1111,51**	**1111,51**	
в т. ч. отходов производства	**1111,51**	**1111,51**	
отходов потребления	**-**	-	**-**
Янтарный уровень опасности			
Перечень отходов	-	-	-
Зеленый уровень опасности			
Перечень отходов	-	-	-
Красный уровень опасности			
Перечень отходов	-	-	-
ТМО			
Шламы ТМО*	1111,51	1111,51	
2025 г.			
Всего	**1111,51**	**1111,51**	
в т. ч. отходов производства	**1111,51**	**1111,51**	
отходов потребления	**-**	-	**-**
Янтарный уровень опасности			
Перечень отходов	-	-	-
Зеленый уровень опасности			
Перечень отходов	-	-	-
Красный уровень опасности			
Перечень отходов	-	-	-
ТМО			





Шламы ТМО*	1111,51	1111,51	

Наименование отходов	Образование отходов, тыс.т.	Размещение отходов, тыс.т	Передача сторонним организациям, тыс.т
2026 г.			
Всего	**1111,51**	**1111,51**	
в т. ч. отходов производства	**1111,51**	**1111,51**	
отходов потребления	-	-	-
Янтарный уровень опасности			
Перечень отходов	-	-	-
Зеленый уровень опасности			
Перечень отходов	-	-	-
Красный уровень опасности			
Перечень отходов	-	-	-
ТМО			
Шламы ТМО*	1111,51	1111,51	
2027 г.			
Всего	**1111,51**	**1111,51**	
в т. ч. отходов производства	**1111,51**	**1111,51**	
отходов потребления	-	-	-
Янтарный уровень опасности			
Перечень отходов	-	-	-
Зеленый уровень опасности			
Перечень отходов	-	-	-
Красный уровень опасности			
Перечень отходов	-	-	-
ТМО			
Шламы ТМО*	1111,51	1111,51	
2028 г.			
Всего	**1085,8**	**1085,8**	
в т. ч. отходов производства	**1085,8**	**1085,8**	
отходов потребления	-	-	-
Янтарный уровень опасности			
Перечень отходов	-	-	-
Зеленый уровень опасности			
Перечень отходов	-	-	-
Красный уровень опасности			
Перечень отходов	-	-	-

ТМО			
Шламы ТМО*	1085,8	1085,8	
2029 г.			
Всего	**1085,8**	**1085,8**	
в т. ч. отходов производства	**1085,8**	**1085,8**	
отходов потребления	-	-	-
Янтарный уровень опасности			
Перечень отходов	-	-	-
Зеленый уровень опасности			
Перечень отходов	-	-	-
Красный уровень опасности			
Перечень отходов	-	-	-
ТМО			
Шламы ТМО*	1085,8	1085,8	
2030 г.			
Всего	**1085,8**	**1085,8**	
в т. ч. отходов производства	**1085,8**	**1085,8**	
Наименование отходов	Образование отходов, тыс.т.	Размещение отходов, тыс.т	Передача сторонним организациям, тыс.т
отходов потребления	-	-	-
Янтарный уровень опасности			
Перечень отходов	-	-	-
Зеленый уровень опасности			
Перечень отходов	-	-	-
Красный уровень опасности			
Перечень отходов	-	-	-
ТМО			
Шламы ТМО*	1085,8	1085,8	

Вывод

На основании вышеизложенного, Департамент экологии по Карагандинской области согласовывает проект «Оценка воздействия на окружающую среду» Строительство хвостохранилища и системы оборотного водоснабжения обогатительной фабрики горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области».

<< И.о. руководителя **Д.Исжанов**
(не удалять)>>

Жаутиков Д.





Параметры нормативов выбросов загрязняющих веществ на период строительства хвостохранилища (Секция №1)

Производство, цех участок	Номер ист. выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достиж. ПДВ
		Существующее положение		2021-2023 гг.		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованный источник								
диЖелезо триоксид (железо оксид) в пересчете на железо, код 0123								
Электросварка	6005			0,0083	0,0253	0,0083	0,0253	2021
Итого				**0,0083**	**0,0253**	**0,0083**	**0,0253**	
Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид), код 0143								
Электросварка	6005			0,001	0,002968	0,001	0,002968	2021
Итого				**0,001**	**0,002968**	**0,001**	**0,002968**	
Олово оксид (в пересчете на олово), код 0168								
Медицкие работы	6010			0,00001	0,0000007	0,00001	0,0000007	2021
Итого				**0,00001**	**0,0000007**	**0,00001**	**0,0000007**	
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец), код 0184								
Медицкие работы	6010			0,00002	0,000001	0,00002	0,000001	2021
Итого				**0,00002**	**0,000001**	**0,00002**	**0,000001**	
Азота (IV) оксид (азота диоксид), код 0301								
Электросварка	6005			0,0008	0,00008	0,0008	0,00008	2021
Газосварка	6012			0,0061	0,00024	0,0061	0,00024	2021
Битумный котел	6013			0,00016	0,000008	0,00016	0,000008	2021
Резервная ДЭС	6014			0,00002	0,000003	0,00002	0,000003	2021
Компрессор	6015			0,00002	0,000006	0,00002	0,000006	2021
Итого				**0,0071**	**0,000337**	**0,0071**	**0,000337**	
Азота (II) оксид (азота оксид), код 0304								

Битумный котел	6013			0,00003	0,0000013	0,00003	0,0000013	2021
Резервная ДЭС	6014			0,000013	0,000002	0,000013	0,000002	2021
Компрессор	6015			0,00001	0,000004	0,00001	0,000004	2021
Итого				**0,000053**	**0,0000073**	**0,000053**	**0,0000073**	
Углерод, код 0328								
Резервная ДЭС	6014			0,000005	0,0000008	0,000005	0,0000008	2021
Компрессор	6015			0,000006	0,000002	0,000006	0,000002	2021
Итого				**0,000011**	**0,0000028**	**0,000011**	**0,0000028**	

Производство, цех участок	Номер ист. выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достиж. ПДВ
		Существующее положение		2021-2023 гг.		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Сера диоксид, код 0330								
Резервная ДЭС	6014			0,00003	0,000004	0,00003	0,000004	2021
Компрессор	6015			0,00003	0,000009	0,00003	0,000009	2021
Итого				**0,00006**	**0,000013**	**0,00006**	**0,000013**	
Углерод оксид, код 0337								
Электросварка	6005			0,0037	0,0005	0,0037	0,0005	2021
Контактная сварка	6008			0,000006	0,000009	0,000006	0,000009	2021
Битумный котел	6013			0,002	0,0001	0,002	0,0001	2021
Резервная ДЭС	6014			0,000013	0,000002	0,000013	0,000002	2021
Компрессор	6015			0,00001	0,000004	0,00001	0,000004	2021
Итого				**0,005729**	**0,000615**	**0,005729**	**0,000615**	
Фтористые газообразные соединения: гидрофторид (код 0342)								
Электросварка	6005			0,0009	0,00004	0,0009	0,00004	2021
Итого				**0,0009**	**0,00004**	**0,0009**	**0,00004**	

Фториды неорганические плохо растворимые, код 0344								
Электросварка	6005			0,0003	0,000034	0,0003	0,000034	2021
Итого				**0,0003**	**0,000034**	**0,0003**	**0,000034**	
Ксилол, код 0616								
Окрасочные работы	6007			0,2222	0,05783	0,2222	0,05783	2021
Итого				**0,2222**	**0,05783**	**0,2222**	**0,05783**	
Метилбензол (толуол), код 0621								
Окрасочные работы	6007			0,2239	0,010005	0,2239	0,010005	2021
Итого				**0,2239**	**0,010005**	**0,2239**	**0,010005**	
Хлорэтен, код 0827								
Контактная сварка	6008			0,000003	0,000004	0,000003	0,000004	2021
Итого				**0,000003**	**0,000004**	**0,000003**	**0,000004**	
2-этоксиэтанол (этилцеллозольв), код 1119								
Окрасочные работы	6007			0,0085	0,000031	0,0085	0,000031	2021
Итого				**0,0085**	**0,000031**	**0,0085**	**0,000031**	

Производство, цех участок	Номер ист. выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достиж. ПДВ
		Существующее положение		2021-2023 гг.		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Бутилацетат, код 1210								
Окрасочные работы	6007			0,0433	0,00193	0,0433	0,00193	2021
Итого				**0,0433**	**0,00193**	**0,0433**	**0,00193**	
Проп-2-ен-1-аль (акролеин), код 1301								
Резервная ДЭС	6014			0,00003	0,000004	0,00003	0,000004	2021
Компрессор	6015			0,00002	0,000008	0,00002	0,000008	2021
Итого				**0,00005**	**0,000012**	**0,00005**	**0,000012**	

Формальдегид, код 1325								
Резервная ДЭС	6014			0,000013	0,000002	0,000013	0,000002	2021
Компрессор	6015			0,00001	0,000004	0,00001	0,000004	2021
Итого				**0,000023**	**0,000006**	**0,000023**	**0,000006**	
Пропан-2-он (ацетон), код 1401								
Окрасочные работы	6007			0,0939	0,00422	0,0939	0,00422	2021
Итого				**0,0939**	**0,00422**	**0,0939**	**0,00422**	
Уайт-спирит, код 2752								
Окрасочные работы	6007			0,1944	0,0358	0,1944	0,0358	2021
Итого				**0,1944**	**0,0358**	**0,1944**	**0,0358**	
Углеводороды предельные C_{12}-C_{19}, код 2754								
Битумный котел	6013			0,036	0,000008	0,036	0,000008	2021
Резервная ДЭС	6014			0,000006	0,0000009	0,000006	0,0000009	2021
Компрессор	6015			0,000006	0,000002	0,000006	0,000002	2021
Итого				**0,036012**	**0,0000109**	**0,036012**	**0,0000109**	
Взвешенные частицы, код 2902								
Окрасочные работы	6007			0,0779	0,0255	0,0779	0,0255	2021
Ручной инструмент	6011			0,004	0,000162	0,004	0,000162	2021
Битумный котел	6013			0,0004	0,000402	0,0004	0,000402	2021
Итого				**0,0823**	**0,026064**	**0,0823**	**0,026064**	
Пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 70-20%, код 2908								
Транспортировка	6001			0,25862	5,4904	0,25862	5,4904	2021
Земляные работы	6003			0,3015	1,4266	0,3015	1,4266	2021
Буровые работы	6004			0,0067	0,0015	0,0067	0,0015	2021
Производство, цех участок	Номер ист. выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достиж. ПДВ
		Существующее положение		2021-2023 гг.		ПДВ		

		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Электросварка	6005			0,0004	0,000127	0,0004	0,000127	2021
Разгрузочные работы	6009			0,0204	13,0184	0,0204	13,0184	2021
Отвал ПРС	6016			2,64596	0,165709	2,64596	0,165709	2021
Итого				**3,23116**	**20,102736**	**3,23116**	**20,102736**	
Пыль абразивная, код 2930								
Ручной инструмент	6011			0,0026	0,00004	0,0026	0,00004	2021
Итого				**0,0026**	**0,00004**	**0,0026**	**0,00004**	
Всего по неорганизованным				**4,161831**	**20,2680077**	**4,161831**	**20,2680077**	
ВСЕГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ				**4,161831**	**20,2680077**	**4,161831**	**20,2680077**	

Параметры нормативов выбросов загрязняющих веществ на период строительства хвостохранилища (Секция №2)

Производство, цех участок	Номер ист. выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достиж. ПДВ
		Существующее положение		2023-2023 гг.		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованный источник								
дкЖелезо триоксид (железо оксид) в пересчете на железо, код 0123								
Электросварка	6005			0,0083	0,0226	0,0083	0,0226	2021
Итого				**0,0083**	**0,0226**	**0,0083**	**0,0226**	
Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид), код 0143								
Электросварка	6005			0,001	0,00254	0,001	0,00254	2021
Итого				**0,001**	**0,00254**	**0,001**	**0,00254**	
Олово оксид (в пересчете на олово), код 0168								
Медницкие работы	6010			0,00001	0,0000007	0,00001	0,0000007	2021
Итого				**0,00001**	**0,0000007**	**0,00001**	**0,0000007**	
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец), код 0184								
Медницкие работы	6010			0,00002	0,000001	0,00002	0,000001	2021
Итого				**0,00002**	**0,000001**	**0,00002**	**0,000001**	
Азота (IV) оксид (азота диоксид), код 0301								
Электросварка	6005			0,0004	0,00008	0,0004	0,00008	2021
Газосварка	6012			0,0061	0,00024	0,0061	0,00024	2021
Битумный котел	6013			0,00016	0,000008	0,00016	0,000008	2021
Резервная ДЭС	6014			0,00002	0,000002	0,00002	0,000002	2021
Компрессор	6015			0,00002	0,000006	0,00002	0,000006	2021
Итого				**0,0067**	**0,000264**	**0,0067**	**0,000264**	
Азота (II) оксид (азота оксид), код 0304								

Битумный котел	6013			0,00003	0,0000013	0,00003	0,0000013	2021
Резервная ДЭС	6014			0,000008	0,000001	0,000008	0,000001	2021
Компрессор	6015			0,00001	0,000004	0,00001	0,000004	2021
Итого				**0,000048**	**0,0000063**	**0,000048**	**0,0000063**	
Углерод, код 0328								
Резервная ДЭС	6014			0,000005	0,0000006	0,000005	0,0000006	2021
Компрессор	6015			0,000006	0,000002	0,000006	0,000002	2021
Итого				**0,000011**	**0,0000026**	**0,000011**	**0,0000026**	

Производство, цех участок	Номер ист. выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достиж. ПДВ
		Существующее положение		2021-2023 гг.		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Сера диоксид, код 0330								
Резервная ДЭС	6014			0,00003	0,000003	0,00003	0,000003	2021
Компрессор	6015			0,00003	0,000009	0,00003	0,000009	2021
Итого				**0,00006**	**0,000012**	**0,00006**	**0,000012**	
Углерод оксид, код 0337								
Электросварка	6005			0,0037	0,00007	0,0037	0,00007	2021
Контактная сварка	6008			0,000003	0,000003	0,000003	0,000003	2021
Битумный котел	6013			0,002	0,0001	0,002	0,0001	2021
Резервная ДЭС	6014			0,000008	0,000001	0,000008	0,000001	2021
Компрессор	6015			0,00001	0,000004	0,00001	0,000004	2021
Итого				**0,005721**	**0,000178**	**0,005721**	**0,000178**	
Фтористые газообразные соединения: гидрофторид (код 0342)								
Электросварка	6005			0,0009	0,00002	0,0009	0,00002	2021
Итого				**0,0009**	**0,00002**	**0,0009**	**0,00002**	

Фториды неорганические плохо растворимые, код 0344								
Электросварка	6005			0,0003	0,00004	0,0003	0,00004	2021
Итого				**0,0003**	**0,00004**	**0,0003**	**0,00004**	
Ксилол, код 0616								
Окрасочные работы	6007			0,2222	0,05783	0,2222	0,05783	2021
Итого				**0,2222**	**0,05783**	**0,2222**	**0,05783**	
Метилбензол (толуол), код 0621								
Окрасочные работы	6007			0,2239	0,01081	0,2239	0,01081	2021
Итого				**0,2239**	**0,01081**	**0,2239**	**0,01081**	
Хлорэтен, код 0827								
Контактная сварка	6008			0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	2021
Итого				**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	
2-этоксиэтанол (этилцеллозольв), код 1119								
Окрасочные работы	6007			0,0085	0,000031	0,0085	0,000031	2021
Итого				**0,0085**	**0,000031**	**0,0085**	**0,000031**	

Производство, цех участок	Номер ист. выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достиж. ПДВ
		Существующее положение		2021-2023 гг.		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Бутилацетат, код 1210								
Окрасочные работы	6007			0,0433	0,00209	0,0433	0,00209	2021
Итого				**0,0433**	**0,00209**	**0,0433**	**0,00209**	
Проп-2-ен-1-аль (акролеин), код 1301								
Резервная ДЭС	6014			0,00003	0,000003	0,00003	0,000003	2021
Компрессор	6015			0,00002	0,000008	0,00002	0,000008	2021
Итого				**0,00005**	**0,000011**	**0,00005**	**0,000011**	

Формальдегид, код 1325								
Резервная ДЭС	6014			0,000008	0,000001	0,000008	0,000001	2021
Компрессор	6015			0,00001	0,000004	0,00001	0,000004	2021
Итого				**0,000018**	**0,000005**	**0,000018**	**0,000005**	
Пропан-2-он (ацетон), код 1401								
Окрасочные работы	6007			0,0939	0,00464	0,0939	0,00464	2021
Итого				**0,0939**	**0,00464**	**0,0939**	**0,00464**	
Уайт-спирит, код 2752								
Окрасочные работы	6007			0,1944	0,0358	0,1944	0,0358	2021
Итого				**0,1944**	**0,0358**	**0,1944**	**0,0358**	
Углеводороды предельные C_{12}-C_{19}, код 2754								
Битумный котел	6013			0,036	0,000008	0,036	0,000008	2021
Резервная ДЭС	6014			0,000006	0,0000007	0,000006	0,0000007	2021
Компрессор	6015			0,000006	0,000002	0,000006	0,000002	2021
Итого				**0,036012**	**0,0000107**	**0,036012**	**0,0000107**	
Взвешенные частицы, код 2902								
Окрасочные работы	6007			0,0779	0,0255	0,0779	0,0255	2021
Ручной инструмент	6011			0,0002	0,00002	0,0002	0,00002	2021
Битумный котел	6013			0,0004	0,000402	0,0004	0,000402	2021
Итого				**0,0785**	**0,025904**	**0,0785**	**0,025904**	
Пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 70-20%, код 2908								
Транспортировка	6001			0,2562	14,4399	0,2562	14,4399	2021
Земляные работы	6003			0,4284	3,7554	0,4284	3,7554	2021
Буровые работы	6004			0,0067	0,0018	0,0067	0,0018	2021
Производство, цех, участок	Номер ист. выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достиж. ПДВ
		Существующее положение		2021-2023 гг.		ПДВ		

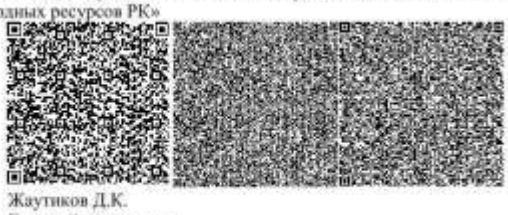


		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Электросварка	6005			0,0004	0,000097	0,0004	0,000097	2021
Разгрузочные работы	6009			0,0204	20,049972	0,0204	20,049972	2021
Итого				**0,7121**	**38,247169**	**0,7121**	**38,247169**	
Всего по неорганизованным				**1.635951**	**38.4099663**	**1.635951**	**38.4099663**	
ВСЕГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ				**1.635951**	**38.4099663**	**1.635951**	**38.4099663**	

Исжанов Д.Е.

И.о. руководителя департамента

РГУ «Департамент экологии по Карагандинской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК»

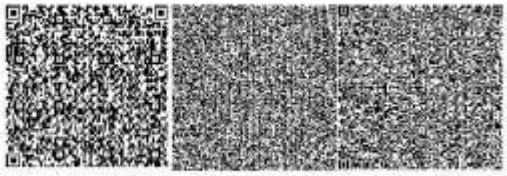


Жаутиков Д.К.

Главный специалист

РГУ «Департамент экологии по Карагандинской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК»







Приложение В.6

1 - 5

№: KZ29VCZ01310339

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

РГУ «Департамент экологии по Карагандинской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категорий

(наименование природопользователя)

Товарищество с ограниченной ответственностью "Совместное предприятие "Алайгыр",100024, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., район им.Казыбек би, Микрорайон Степной-2, строение № 6/1

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 111040013165

Наименование производственного объекта: месторождения Алайгыр

Местонахождение производственного объекта:

Карагандинская область, Карагандинская область, Каркаралинский район, 1,

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2021 году 59 тонн
в 2022 году 58,677974 тонн
в 2023 году 58,677974 тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах , не превышающих:

в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году 1111510 тонн
в 2024 году 1111510 тонн
в 2025 году 1111510 тонн
в 2026 году 1111510 тонн
в 2027 году 1111510 тонн
в 2028 году 1085800 тонн
в 2029 году 1085800 тонн
в 2030 году 1085800 тонн
в 2031 году _____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w

2 - 5

5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.
6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.
7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.
Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 01.10.2021 года по 31.12.2030 года.
Примечание:
*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов I, II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.
Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

Руководитель (уполномоченное лицо)	**И.о. руководителя**	**Исжанов Дархан Ергалиевич**
	подпись	Фамилия,имя,отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: Караганда Г.А. **Дата выдачи:** 13.09.2021 г.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w

Заключение государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, разделы ОВОС, проектов реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий

№ п/п	Наименование заключение государственной экологической экпспертизы.	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
1	Заключение государственной экологической экспертизы на проект << Строительство хвостохранилища и системы оборотного водоснабжения обогатительной фабрики горно -обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области» (не удалять)>>	Номер: М1-0037/21 Дата: 13.09.2021
2	Заключение государственной экологической экспертизы на проект << Строительство хвостохранилища и системы оборотного водоснабжения обогатительной фабрики горно -обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области» (не удалять)>>	Номер: М1-0037/21 Дата: 13.09.2021
3	Заключение государственной экологической экспертизы на проект << Строительство хвостохранилища и системы оборотного водоснабжения обогатительной фабрики горно -обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области» (не удалять)>>	Номер: М1-0037/21 Дата: 13.09.2021
Сбросы		
Размещение отходов производства и потребления		
1	Заключение государственной экологической экспертизы на проект << Строительство хвостохранилища и системы оборотного водоснабжения обогатительной фабрики горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области» (не удалять)>>	Номер: М1-0037/21 Дата: 13.09.2021
2	Заключение государственной экологической экспертизы на проект << Строительство хвостохранилища и системы оборотного водоснабжения обогатительной фабрики горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области» (не удалять)>>	Номер: М1-0037/21 Дата: 13.09.2021
3	Заключение государственной экологической экспертизы на проект << Строительство хвостохранилища и системы оборотного водоснабжения обогатительной фабрики горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области» (не удалять)>>	Номер: М1-0037/21 Дата: 13.09.2021
4	Заключение государственной экологической экспертизы на проект << Строительство хвостохранилища и системы оборотного водоснабжения обогатительной фабрики горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области» (не удалять)>>	Номер: М1-0037/21 Дата: 13.09.2021

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w

4 - 5

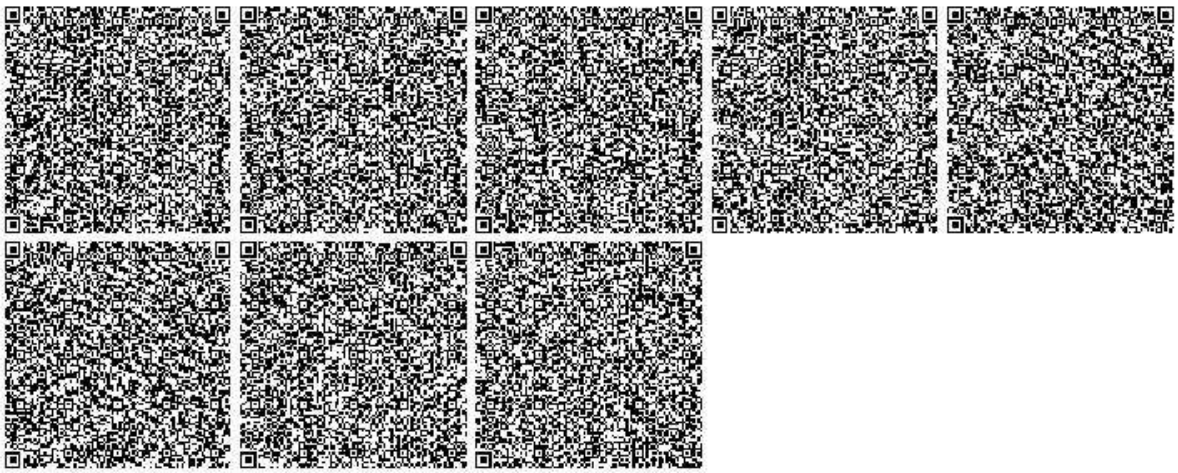
5	Заключение государственной экологической экспертизы на проект << Строительство хвостохранилища и системы оборотного водоснабжения обогатительной фабрики горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области» (не удалять)>>	Номер: М1-0037/21 Дата: 13.09.2021
6	Заключение государственной экологической экспертизы на проект << Строительство хвостохранилища и системы оборотного водоснабжения обогатительной фабрики горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области» (не удалять)>>	Номер: М1-0037/21 Дата: 13.09.2021
7	Заключение государственной экологической экспертизы на проект << Строительство хвостохранилища и системы оборотного водоснабжения обогатительной фабрики горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области» (не удалять)>>	Номер: М1-0037/21 Дата: 13.09.2021
8	Заключение государственной экологической экспертизы на проект << Строительство хвостохранилища и системы оборотного водоснабжения обогатительной фабрики горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области» (не удалять)>>	Номер: М1-0037/21 Дата: 13.09.2021
Размещение серы		

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w

Приложение 2 к разрешению на эмиссии в
окружающую среду

Условия природопользования

Установить следующие условия природопользования в приложении № 2 разрешения на эмиссии в окружающую среду:
- соблюдать требования Экологического законодательства Республики Казахстан;
- соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением и заключениями государственной экологической экспертизы (г/сек, т/год);
- природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения реализовать в полном объеме и в установленные сроки;
- ежеквартально (с нарастающим итогом) до 10 числа месяца, следующего за отчетным периодом представлять отчеты о выполнении Плана мероприятий по охране окружающей среды;
- ежеквартально (с нарастающим итогом) до 10 числа месяца, следующего за отчетным периодом представлять отчет о фактических объемах эмиссий в окружающую среду;
- предоставлять ежеквартально в установленные сроки отчет о выполнении программы производственного контроля.



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w

Приложение В.7

«Қарағанды облысы Алайғыр кен орнының полиметалл кенін өндіру және өңдеу бойынша кен-байыту комбинаты байыту фабрикасының қалдыққоймасы мен айналымды сумен жабдықтау жүйесін салу»
жұмыс жобасы бойынша
20.09.2021 ж. № 01-0508/21

(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
«Совместное предприятие «Алайғыр» ЖШС,
Қарағанды қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«BauProjekt» ЖШС,
Өскемен қаласы

Нұр-Сұлтан қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қарағанды облысы Алайғыр кен орнының полиметалл кенін өндіру және өңдеу бойынша кен-байыту комбинаты байыту фабрикасының қалдыққоймасы мен айналымды сумен жабдықтау жүйесін салу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптама қорытындысы «Мемсараптама» РМК-мен берілді.

«Мемсараптама» РМК-ның рұқсатынсыз осы сараптама қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

АЛҒЫ СӨЗ

«Қарағанды облысы Алайғыр кен орнының полиметалл кенін өндіру және өңдеу бойынша кен-байыту комбинаты байыту фабрикасының қалдыққоймасы мен айналымды сумен жабдықтау жүйесін салу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптама қорытындысы «Мемсараптама» РМК-мен берілді.

«Мемсараптама» РМК-ның рұқсатынсыз осы сараптама қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 01-0508/21 от 20.09.2021 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Строительство хвостохранилища и системы оборотного водоснабжения обогатительной фабрики горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Совместное предприятие «Алайгыр»,
г. Караганда

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «BauProjekt»,
г. Усть-Каменогорск

г. Нур-Султан

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Строительство хвостохранилища и системы оборотного водоснабжения обогатительной фабрики горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области»** выдано РГП «Госэкспертиза».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения РГП «Госэкспертиза».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство хвостохранилища и системы оборотного водоснабжения обогатительной фабрики горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 14 июля 2021 года № 01-1187.

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Совместное предприятие «Алайгыр», г. Караганда.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «BauProjekt», г. Усть-Каменогорск (государственная лицензия ГСЛ № 18018393 от 5 октября 2018 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Восточно-Казахстанской области», I категория).

ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО Таустройпроект», г. Усть-Каменогорск (государственная лицензия ГСЛ № 17020119 от 27 ноября 2017 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Восточно-Казахстанской области», I категория).

ГИП – Леонтьев М.М.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: средства субъектов квазигосударственного сектора.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 4 ноября 2020 года; дополнения к заданию от 20 января 2021 года и от 20 сентября 2021 года;

постановление акимата Каркаралинского района Карагандинской области от 13 января 2021 года № 6 о предоставлении земельного участка, площадью 214,2834 га для строительства, эксплуатации и обслуживания хвостохранилища и системы оборотного водоснабжения обогатительной фабрики горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр;

акт на право временного возмездного землепользования на земельный участок сроком на 17 лет, площадью 214,2834 га, для строительства, эксплуатации и обслуживания хвостохранилища, изготовленный отделом Каркаралинского района по регистрации и земельного кадастра филиала НАО ГК «Правительство для граждан» по Карагандинской области от 28 января 2021 года № 03-09-85-10/1192, кадастровый номер земельного участка: 09-133-016-176;

архитектурно-планировочное задание на проектирование, утвержденное ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства Каркаралинского района» от 28 мая 2021 года № KZ95VUA00436033;

технический регламент на проектирование обогатительной фабрики, выполненный ООО НИИПИ «ТОМС», г. Иркутск в 2020 году.

Технические условия:

ТОО «Совместное предприятие «Алайгыр» от 17 мая 2021 года № 7.2-259/21 на электроснабжение хвостохранилища.

5.2 Согласования заинтересованных организаций

РГП «Департамент экологии по Карагандинской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан - заключение экологической экспертизы на раздел «Охрана окружающей среды» от 13 сентября 2021 года № М1-0037/21.

РГУ «Департамент Комитета промышленной безопасности по Карагандинской области» - согласование рабочего проекта в части промышленной безопасности от 9 августа 2021 года № KZ67VQR00027277;

ТОО «Совместное предприятие «Алайгыр» - согласование генерального плана и технологической дороги (чертежи ГОК/2021-3-ГТ, Листы 2, 3), типового поперечного профиля технологической дороги и конструкции дорожной одежды (чертежи ГОК/2021-3-ГТ. Лист 25) в 2021 году.

5.3 Перечень представленных на рассмотрение материалов проекта

Том 1. ГОК/2021-3-ПРП. Паспорт рабочего проекта.
Том 2. ГОК/2021-3-ПЗ. Общая пояснительная записка.
Том 3. Рабочие чертежи
Альбом 1. ГОК/2021-3-1.1-ТХ. Технологическая часть.
Альбом 2. ГОК/2021-3-1.1-ГП. Генеральный план и транспорт.
Альбом 3. ГОК/2021-3-ГР. Гидротехнические решения.
Альбом 4. ГОК/2021-3-АС. Архитектурно- строительные решения.
Альбом 5. ГОК/2021-3-ЭН. Наружное электроосвещение.
Альбом 6. ГОК/2021-3-ЭМ. Силовое оборудование.
Альбом 7. ГОК/2021-3-ЭС. Электроснабжение.
Альбом 8. ГОК/2021-3-НСС. Наружные сети связи (1 секция).
ГОК/2021-3-НСС. Наружные сети связи (1 секция).
Альбом 9. ГОК/2021-3-АСМ. Автоматизированная система мониторинга. (1 секция).
ГОК/2021-3-АСМ. Автоматизированная система мониторинга. (2 секция).
Том 4. ГОК/2021-3-СД. Сметная документация
Книга 1. Сводный и сметный расчет. Объектные сметы. Локальные сметы.
Книга 2. Перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком ТОО «Совместное предприятие «Алайгыр» от 25 июня 2021 года.
Часть 1. Основной вариант.
Часть 2. Альтернативный вариант.
Том 5. ГОК/2021-3-ПОС. Проект организации строительства.
Том 6. ГОК/2021-3-ОВОС. Оценка воздействия на окружающую среду.
Том 7. Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне и мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций.

Отчет по инженерно-геодезическим изысканиям М1:1000, выполненный ТОО «BauProjekt» в 2021 году.

Отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «BauProjekt» в 2021 году.

Протокол измерений плотности потока радона, выданный ИЦ «Эко Эксперт» от 28 апреля 2020 года № 601/2.

Протокол измерений дозиметрического контроля, выданный ИЦ «Эко Эксперт» от 25 июня 2021 года № 601/1.

Письмо ГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция комитета ветеринарного контроля и надзора МСХ РК» об отсутствии на проектируемой территории захоронений животных, павших от сибирской язвы от 28 мая 2021 года № 02-10/833.

Письмо ТОО «Совместное предприятие Алайгыр» о разработке проекта озеленения санитарно-защитной зоны от 26 августа 20121 года № 72-457/21.

5.4 Цель и назначение объекта, необходимость и целесообразность его строительства

Целью является строительство хвостохранилища обогатительной фабрики горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр, которое предназначено для складирования хвостов окисленной и сульфидной руды.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторождение Алайгыр находится в Карагандинской области, на границе Каркалинского и Шетского районов в 130 км к юго-востоку от города Караганда. В 60 км на юго-запад расположен административный центр Шетского района пос. Аксу-Аюлы. Административный центр Каркаралинского района г. Каркаралинск находится в 80 км к северо-востоку от месторождения.

Координаты месторождения 49°02'13" - северной широты, 74°24'26" - восточной долготы.



Рис.1 Ситуационая схема хвостохранилища

Природно-климатические условия участка строительства:

климатический подрайон	- IB;
значение давления ветра	- 0,39 кПа;

характеристическое значение снеговой нагрузки на грунт	- 1,5 кПа;
расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки	- минус 28,9°С;
глубина промерзания грунтов	- 201 см.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно техническому отчету по инженерно-геологическим изысканиям, выполненному ТОО «BauProjekt» г. Усть-Каменогорск в 2021 году, площадка строительства сложена следующим напластованием грунта (сверху-вниз):

почвенно-плодородный слой – верхняя гумусированная часть почвенного профиля, обладающая благоприятными для роста растений химическими, физическими и агрохимическими свойствам. Мощность 0,1 м.

ИГЭ 1 - суглинок (apQ_{II-IV}) вскрыт в скважинах в верхней части разреза. По полевому описанию суглинок коричневый, легкий пылеватый. Мощность составила 5,0 м.

C_{II} =27,0 КПа, φ_{II}=9,0°, E=3,9 МПа, ρ_{II}=2,08 г/см³.

ИГЭ 2 - песок (apQ_{II-IV}) вскрыт в верхней части разреза и под слоем суглинка. По полевому описанию песок дресвянистый слабо окатанный коричневый полимиктовый маловлажный, влажный, насыщенный водой. Мощность составила 3,5 м.

C_{II} =1,0 КПа, φ_{II}=38,0°, E=30,0 МПа, ρ_{II}=1,7 г/см³.

ИГЭ 3 - глина (n) коричневая, красная, тяжелая пылеватая, туго и мягкопластичная, полутвердая, твердая. Мощность составила 13,9 м.

C_{II} =18,0 КПа, φ_{II}=19,0°, E=3,0 МПа, ρ_{II}=1,99 г/см³.

ИГЭ 4 - суглинок дресвянистый (dpQ_{3-III}) коричневый, легкий пылеватый, твердый, дресвянистый. Мощность составила 1,0 м

ИГЭ 5 - дресвяно-щебенистый грунт (ePz)) вскрыт в скважинах. По полевому описанию грунт дресвяно-щебенистый с песчаным заполнителем до 48%. Мощность до 5,0 м.

R_c=450,0 КПа, ρ_{II}=1,8 г/см³.

ИГЭ 6 - скальный грунт (Pz) вскрыт в скважинах по полевому описанию грунт скальный представленный липаритовыми порфирами. Мощность до 12,8 м.

R_c=75,27 МПа, ρ_s=2,52 г/см³.

Грунтовые воды вскрыты повсеместно на глубинах 0-1,5 м. Абсолютные отметки установившегося уровня 841,580-802,500 м.

По отношению к бетонам и железобетонам марки по водонепроницаемости W4 на обычном портландцементе грунтовые воды неагрессивные.

Грунты обладают сильной агрессией к бетонам и железобетонам марки по водонепроницаемости W4 на портландцементе.

6.2 Проектные решения

В соответствии с заданием на проектирование предусмотрено строительство хвостохранилища обогатительной фабрики горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в 2 секции:

строительство 1 секции дамбы с объемом складирования хвостов окисленной руды 1 900 тыс.м³;

строительство 2 секции дамбы с объемом складирования хвостов сульфидной руды -7 300 тыс.м³.

6.2.1 Генеральный план и транспорт

Генеральный план разработан на топографической съемке М1:1000, выполненной ТОО «BauProjekt» в 2021 году.

На генеральном плане предусмотрено размещение следующих проектируемых сооружений:

хвостохранилище 1-я секция;
хвостохранилище 2-я секция;
резервуар оборотного водоснабжения, объемом 1200 м³;
аварийный резервуар объемом 100 м³;
береговая блочно-модульная насосная станция;
погружной шламовый насос;
понтон для погружного шламового насоса;
отвал плодородного слоя почвы.

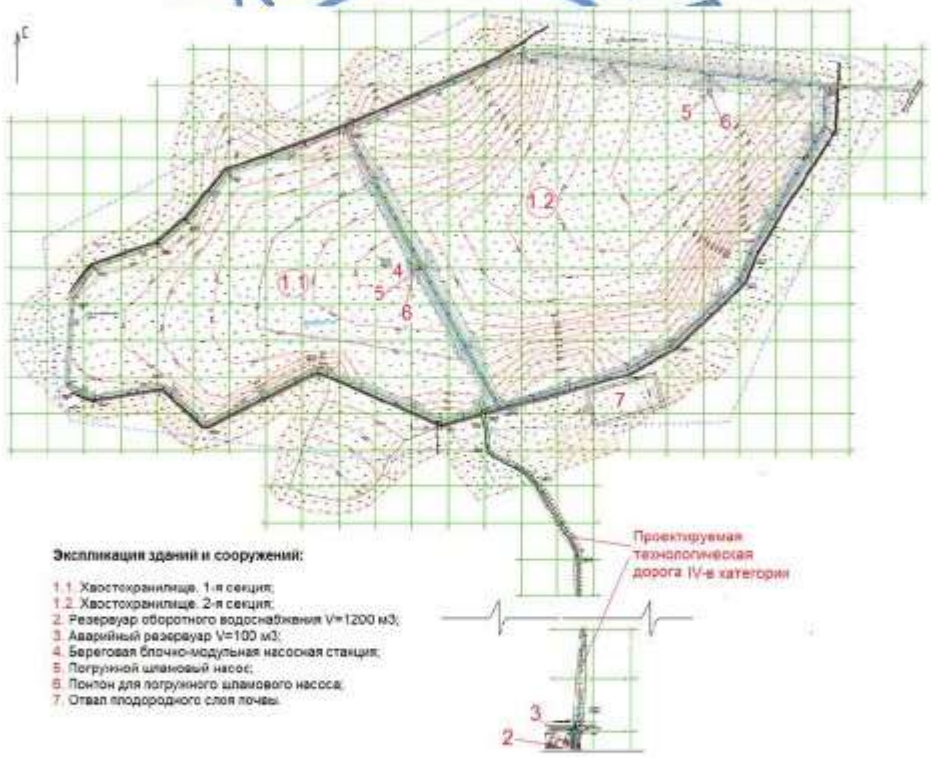


Рис.2 Схема генерального плана хвостохранилища

Хвостохранилище косогорного типа, наливное, состоящее из двух секций. Площадь хвостохранилища по оси дамбы составляет: общая – 1 376 925 м²; в том числе: первая секция – 561 290 м²; вторая секция – 815 635 м².

Полезная емкость хвостохранилища составляет 9 200 000 м³ в том числе: первая секция -1900 000 м³, вторая секция - 7 300 000 м³.

Резервуар оборотной воды объемом 1200 м³ размещен на территории обогатительной фабрики, в виде монолитного железобетонного резервуара, с размерами в осях 30х12 м, глубиной 5,25 м.

Также на территории обогатительной фабрики предусмотрено устройство Аварийного резервуара объемом 100 м³. Аварийный резервуар представлен монолитным железобетонным резервуаром, с размерами 21,65х6,0 м и с пандусом для проезда обслуживающей техники.

Береговая насосная станция, блочно-модульного изготовления, производительностью 50 м³/ч, размещена в 1-ой секции хвостохранилища.

Погружной шламовый насос и соответственно понтон для погружного шламового насоса предусмотрены для каждой секции хвостохранилища.

Отвал плодородного слоя почвы размещен у южной границы хвостохранилища, прямоугольной формы, с размерами в плане 205,0х100,0 м.

Привязка на местности и разбивка карт хвостохранилища выполнена в местной системе координат. Координаты хвостохранилища нанесены по оси ограждающей дамбы, в точках ее поворота.

Генеральный план и технологическая дорога (чертежи ГОК/2021-3-ГТ, Листы 2, 3) согласованы заказчиком в августе 2021 года.

Вертикальная планировка

Вертикальная планировка выполнена методом проектных горизонталей, нанесенных через 1 м. Проектные высотные отметки по дну хвостохранилища варьируют от 828,0 до 822,0 м – для 1-ой секции и от 828,00 и до 816,00 м – для 2-ой секции.

Проектная отметка гребня ограждающей дамбы принята 830,0, заложение откосов дамбы 1:3.

Система высот применена Балтийская. Система координат – местная.

Благоустройство

По гребню дамбы предусмотрен технологический проезд шириной 4,5 м с поперечным уклоном 30‰ в сторону чаши хвостохранилища. Тип дорожной одежды – переходный - укрепление щебнем фракции 40-70 мм толщиной слоя 20 см. Въезды на дамбу выполнены с заложением уклона на пандусе 1:6.

Основные показатели генерального плана хвостохранилища

Таблица 1

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Показатели
1	Площадь участка по отводу	га	214,2834
2	Площадь хвостохранилища (с учетом дамбы) и внутриплощадочного покрытия, всего в том числе: 1 секция, включая дамбу-перемычку 2 секция площадь внутриплощадочного покрытия, всего в том числе: 1 секция, включая дамбу-перемычку	м²	1 474 600,0 615 800,0 858 800,0 56 500,0 23 000,0



	2 секция		33 500,0
3	Площадь занятая технологической автодорогой	м^2	21800,0
4	Прочие участки	м^2	646434,0

Технологическая автодорога

В рабочем проекте движение автотранспорта для обслуживания трубопроводов и хвостохранилища предусмотрена по спланированному гребню ограждающих дамб и по проектируемой технологической дороге, которая обеспечивает транспортную связь между проектируемым хвостохранилищем и площадкой обогатительной фабрики.

Основные технические параметры технологической автодороги, приняты по СП РК 3.03-122-2013 «Промышленный транспорт».

Категория проектируемой технологической дороги назначена по СП РК 3.03-122-2013 «Промышленный транспорт», таблице 22 и отнесена к IV-в категории, которая по назначению определена как «межплощадочная».

Основные принятые технические параметры технологической дороги

Таблица 2

№ п/п	Наименование параметра	Принятые значения
1	Категория автомобильной дороги	IV-в
2	Протяженность автодороги, всего, м	1697,5082;
3	Расчетная скорость движения автотранспорта, км / час	30
4	Число полос движения	1
5	Ширина полосы движения	4,5 м
6	Ширина проезжей части	4,5 м
7	Ширина обочин	1,5 и 2,5 м
8	Ширина земляного полотна	8,5 м
9	Минимальные радиусы в плане:	50 м
10	Наибольший продольный уклон:	70‰
11	Тип дорожной одежды	переходный
12	Вид покрытия	щебеночное

Общее направление технологической дороги с юга на север от площадки обогатительной фабрики к хвостохранилищу. Начало трассы автодороги принято на ПК 0+00 – примыкание к автодороге у площадки обогатительной фабрики. Конец трассы ПК 16+97,5082 – примыкание к проезду на гребне ограждающей дамбы проектируемого хвостохранилища 1-ой секции.

Типовой поперечный профиль технологической дороги и конструкция дорожной одежды (чертежи ГОК/2021-3-ГТ. Лист 25) согласованы заказчиком в августе 2021 года.

Общая протяженность технологической дороги – 1697,5032 м.

По трассе технологической дороги разбито 6 углов поворота с радиусами кривых в плане 150,0 м – 5 шт. и 50 м – 1 шт.

Продольный профиль автодороги запроектирован в соответствии с требованиями СП РК 3.03-122-2013 «Промышленный транспорт», для категории IV-в. Максимальный продольный уклон принят 70‰, на участке запроектирована одна вертикальная кривая радиусом 800 м.

Поперечный профиль земляного полотна запроектирован согласно СП РК 3.03-101-2013 «Автомобильные дороги», СП РК 3.03-122-2013 «Промышленный транспорт» и СТ РК 1413-2005 «Дороги автомобильные и железные. Требования по проектированию земляного полотна».

Земляное полотно запроектировано в насыпи и выемке: насыпи высотой до 3 м и местами до 6 м, выемки глубиной до 1,0 м.

Крутизна откосов насыпи принимается согласно пункта 7.3.4 и таблицы 7.3.1 СП РК 3.03-101-2013 «Автомобильные дороги» и составляет допустимую наибольшую величину 1:1.5.

Ширина земляного полотна принята в основном - 8,5 м, в том числе:

под проезжую часть – 4,5 м;

укрепленные обочины с двух сторон по 0,5 м;

с одной стороны, после обочины предусмотрен укрепленный коридор для размещения проектируемых инженерных сетей шириной – 2,0 м;

с другой стороны, после обочины устраивается укреплённая также щебнем водоотводная канава, шириной - 1.0 м.

Конструкция дорожной одежды принята переходного типа с щебеночным покрытием толщиной – 20,0 см.

Щебеночное покрытие устраивается на всю ширину земляного полотна.

6.2.2 Гидротехнические решения

Мощность, производственная программа

Согласно задания на проектирование, объем хвостохранилища, для складирования хвостов окисленной и сульфидной руды на 23 года эксплуатации составит 9 200 тыс. м³, в том числе:

1 секция - 1 900 тыс.м³;

2 секция - 7 300 тыс.м³.

Хвостохранилище

Ложе хвостохранилища и отстойный прудок

Отметка ложа первой секции, согласно топогеодезической съемке, составляет - от 822,0 м в восточной части до 829,0 м в западной части секции.

Отметка ложа, второй секции, находится в диапазоне от 816,0 м в западной части до 820,0 м в восточной части секции.

В каждой секции запроектирован отстойный пруд.

Проектируемый отстойный прудок предназначен для осаждения наиболее мелких частиц хвостов, то есть осветления сбросной воды до состояния, позволяющего использовать ее для оборотного водоснабжения.

Площадь пруда в плане составляет 40 000 м², максимальная глубина 2,5 м, объем отстойного пруда, для первой секции составляет 101 515 м³, для второй секции - 106 130 м³.

Дамба первичного обвалования

Дамба первичного обвалования насыпная, каменно-земляная, предусмотрена из вскрышного грунта с секций хвостохранилища.

В соответствии с п. 4.1.7, п. 6 таблицы Д1 и п. 4 таблицы Д4 приложения Д СП РК 3.04-101-2013 «Гидротехнические сооружения», хвостохранилище относится к основным гидротехническим сооружениям III класса.

На основании данных представленных в техническом отчете о результатах об инженерно-геологических изысканиях на объекте, выполненных ТОО «BauProjekt», площадку изысканий слагают суглинки, пески, глины, дресвяно-щебенистые грунты и скальные грунты.

Согласно СП РК 3.04-105-2014, вскрышные грунты рекомендуются для строительства насыпной, каменно-земляной дамбы.

Отметка верха дамбы -830.0 м, ширина поверху – 7,0 м, из условия одностороннего проезда техники и возможности укладки технологических трубопроводов.

Уклон гребня дамбы принят в сторону чаши хвостохранилища. Заложение откосов дамбы 1:3. Крепление верхового откоса: защитный слой из суглинка толщиной 300 мм; геомембрана HDPE, толщиной 1,5 мм; подготовительный слой из суглинка толщиной 300 мм, укладываемый на спланированный и уплотненный грунт откоса дамбы. Крепление низового откоса и бермы: слой суглинка, толщиной 100 мм; слой плодородного слоя грунта, мощностью 100 мм, посев многолетних трав. Крепление гребня дамбы: щебень фракцией 40-70 мм, толщиной 200 мм; слой суглинка, толщиной 200 мм, укладываемый на уплотненный грунт гребня дамбы.

На двух секциях хвостохранилища, согласно требованиям «Правил обеспечения промышленной безопасности для хвостовых и шламовых хозяйств опасных производственных объектов» предусмотрено по два въезда с гребня дамбы с заложением откоса 1:6.

В качестве разворотных площадок используются выезды на пирсы под сосредоточенные выпуски пульпопроводов, расположенные через 250 м.

Превышение отметки гребня дамбы над отметкой пляжа хвостохранилища принята на 0,5 м выше, согласно п. 26 Правил обеспечения промышленной безопасности для хвостовых и шламовых хозяйств опасных производственных объектов.

Крутизна откосов дамбы назначена на основании расчета и опыта проектирования аналогичных сооружений, из условия их устойчивости с учетом физико-механических характеристик, основания дамбы и грунта вскрыши.

Первая секция.
Протяженность дамбы - 3 287 м.
Вторая секция.
Протяженность дамбы - 2 723 м.

Дамбы под сосредоточенные выпуски (пирсы)

Для укладки сосредоточенных выпусков от первичной дамбы к ложу хвостохранилища, устраиваются дамбы под сосредоточенные выпуски длиной 10,0 м. По мере намыва хвостов, для более оптимального намыва, дамбы под сосредоточенные выпуски удлиняются.

Дамбы отсыпаются из грунта вскрыши ложа хвостохранилища. Ширина гребня 7,0 м, заложение откоса 1:3, ширина проезжей части 4,5 м с покрытием слоем ПГС 0,2 м. Для защиты от размыва откосы крепятся каменной наброской d=140 мм толщиной слоя 0,5 м.

По первой секции запроектировано 12 пирсов, расположенных в среднем через 250 м.

По второй секции, запроектировано 12 пирсов, также через 250 м.

Водоотводные каналы ВК-1 и ВК-2

Для отвода дождевых и талых поверхностных вод, с ложа хвостохранилища, предусмотрены два водоотводных канала ВК-1 и ВК-2. Протяженность канала ВК-1 - составляет 1 510 м. Протяженность канала ВК-2 – 2 742 м.

Водоотводной канал ВК -1 проходит с запада на восток, по северной стороне первой секции, после завершения эксплуатации первой секции и пуска второй, водоотводной канал достраивается. Сброс воды с водоотводного канала ВК-1 предусмотрен на рельф.

Водоотводной канал ВК -2 также запроектирован с запада на восток по южной части обеих секций. После завершения эксплуатации первой секции, водоотводной канал достраивается вместе с первичной дамбой для обеспечения отвода поверхностных, дождевых вод в ложа второй секции. Сброс воды с водоотводного канала ВК-2 предусмотрен на рельф.

Водоотводной канал имеет трапецеидальное сечение с шириной по низу 2,0 м, глубиной до 1 м, с заложением откосов 1:1.5. В качестве гидроизоляции предусмотрен глиняный замок t=20 см. Для предотвращения размыва канавы предусматривается укрепление откосов канавы путем мощения камнем диаметром 0,2-0,4 м.

Наблюдения за состоянием гидротехнических сооружений

В рабочем проекте запроектированы марки и пьезометры, а также, на прилегающей к хвостохранилищу территории, находится сеть существующих наблюдательных скважин.

Марки

Марки предназначены для измерения осадок грунтов основания и тела самой дамбы. Марки устанавливаются на гребне дамбы и у подошвы низового откоса в количестве 28 штук, из них 12 штук на первой секции и 16 штук на второй секции.

Наблюдения за осадками впервые годы эксплуатации проводят один раз в квартал, в следующие годы не реже, чем два раза в год: весной, в целях проверки готовности ГТС к эксплуатации в паводковый период; осенью в целях проверки состояния и подготовки ГТС к нормальной эксплуатации в осенне-зимний период.

Пьезометры

Пьезометры предназначены для наблюдения за фильтрационным потоком в теле дамбы хвостохранилища. В рабочем проекте установлено 10 пьезометров по первичной дамбе, из них 3 штуки на западной секции, и 7 штук на восточной.

Наблюдательные скважины

Наблюдательные скважины служат для контрольных наблюдений за загрязнением грунтовых вод фильтрационными водами.

Общее количество наблюдательных скважин – 3 шт.

6.2.3 Технологические решения

Система гидротранспорта хвостов

Для транспортирования пульпы от главного корпуса в хвостохранилище предусмотрен магистральный пульпопровод в 2 линии.

Магистральный пульпопровод принят из полиэтиленовых труб, согласно задания на проектирование, по ГОСТ 18599-2001 марки ПЭ 100 SDR 9.

Смотровые колодцы предусмотрены из сборного железобетона по ТПР 901-09-11.84.

Прокладка магистрального пульпопровода предусмотрена наземно. При пересечении пульпопровода автомобильных дорог - подземно в футлярах из стальных труб Ø400 мм по ГОСТ 10704-91 с изоляцией, открытым способом.

На магистральном пульпопроводе предусмотрены аварийные выпуски в хвостохранилище и в аварийный резервуар, объемом 100 м³. Резервуар предусмотрен в пониженном месте для самотечного слива пульпы.

По гребню дамбы хвостохранилища предусмотрен распределительный пульпопровод, разделенный на левую и правую линии.

На распределительном пульпопроводе для сброса и намыва пляжей предусмотрены сосредоточенные выпуски из полиэтиленовых труб, согласно задания на проектирование, Ø180х20,1 мм по ГОСТ 18599-2001 марки ПЭ 100 SDR 9, которые располагаются на земляных дамбах (пирсах). Всего предусмотрено 24 пирса, из них на западной секции 12 шт., на восточной - 12 шт.

Протяженность магистрального пульпопровода 2Ø180х20,1 мм - 1785,5 м.

Общая протяженность распределительного пульпопровода 2Ø180х20,1 мм – 6 214,6 м, в том числе:

1 секция – 2 977,8 м;

2 секция – 3 236,8 м.

Аварийный резервуар

Аварийный резервуар, объемом 100 м³, предназначен для аварийного сброса пульпы со сгустителя хвостов и с трассы магистральных пульпопроводов.

Предусмотрен монолитный железобетонный резервуар, полузаглубленный с трапом для съезда ковшового погрузчика для погрузки уплотненного шлама.

Система оборотного водоснабжения

Трубопроводы оборотной воды предназначены для подачи осветленной воды от насосной станции оборотной воды до резервуара оборотной воды.

Трубопроводы оборотной воды приняты из полиэтиленовых труб, согласно задания на проектирование, по ГОСТ 18599-2001 марки ПЭ 100 SDR 17.

Прокладка трубопровода оборотной воды предусмотрена надземно. При пересечении автомобильных дорог - подземно в футлярах из стальных труб Ø400 мм по ГОСТ 10704-91 с изоляцией, открытым способом.

Для опорожнения трубопровода оборотной воды предусмотрен аварийный резервуар, объемом 100 м³.

Общая протяженность трубопровода оборотной воды 2Ø180х10,7 мм –3 966 м, в том числе:

1 секция – 2 281 м;

2 секция – 1 685 м.

Береговая насосная станция

Береговая насосная станция, производительностью 50 м³/ч, предназначена для перекачки осветлённой воды из отстойного прудка хвостохранилища в резервуар оборотной воды. Береговая насосная станция принята полной заводской готовности.

В насосной станции установлены:

насосы Q=65,0 м³/ч, напор 55 м, мощность 22 кВт – 2 шт. (1 рабочий, 1 резервный), в комплекте со шкафами управления;

дренажные насосы Q=50,0 м³/ч, напор 25 м, мощность 7,5 кВт – 2 шт. (1 рабочий, 1 резервный).

Резервуар оборотной воды

Резервуар оборотной воды, объемом 1200 м³, предназначен для приема воды, очистки от мелкодисперсных примесей и подачи ее на обогатительную фабрику.

Из резервуара оборотной воды вода самотеком поступает в существующий водоприёмный колодец шахтного типа. Предусмотрен монолитный железобетонный резервуар, полузаглубленный с перемычкой.

6.2.4 Конструктивные решения

Резервуар оборотного водоснабжения объемом 1200 м³

Резервуар для воды относятся к сооружениям II класса ответственности с ненормируемой степенью огнестойкости.

Резервуар – открытое заглубленное сооружение с размерами в осях 30х12 м глубиной 5,025 м. Резервуар разделен на две секции внутренней стенкой толщиной 400 мм.

Днище - монолитная железобетонная плита, выполняемая из бетона класса С20/25 толщиной 350 мм с армированием верхней и нижней зоны рабочей арматурой Ø20 А400 ГОСТ 34028-2016 с шагом 200 мм в двух направлениях и поперечной арматурой Ø6 А240 с шагом 400 мм в шахматном порядке. Узлы сопряжения плиты днища со стенками армированы стержнями Ø28 А400 ГОСТ 34028-2016 с шагом 200 мм. Соединения рабочих стержней без сварки внахлест.

Под плиту выполнена подготовка из бетона класса С8/10 толщиной 100 мм.

Наружные и внутренние стены резервуара - монолитные железобетонные толщиной 400 мм³, выполняемые из бетона марки С20/25. Армирование стенок предусмотрено двумя вертикальными сетками, состоящие из вертикальных и горизонтальных отдельных рабочих стержней Ø16 А400 и Ø20 А400 ГОСТ 34028-2016 с шагом 200 мм в двух направлениях. Вертикальные сетки объединены шпильками из арматуры Ø6 А240 с шагом 400 мм в шахматном порядке.

По периметру наружных и внутренних стен, а также в поперечном направлении с шагом 7,1 м низ на отметке 0,100 предусмотрена обвязочная балка жесткости сечением 400х400 мм. Балка выполнена из бетона класса С20/25 с армированием продольными рабочими стержнями 3Ø28А400+3Ø28А400 ГОСТ 34028-2016 и поперечными стержнями в виде трехсрезных хомутов Ø6 А240 ГОСТ 34028-2016 с шагом 300 мм.

Предусмотрено выполнение всех монолитных железобетонных конструкций с добавлением пенетрона.

По периметру резервуара выполнено металлическое ограждение высотой 1,34 м из прокатного профиля.

Для обслуживания резервуара выполнены приставные металлические лестницы из прокатного профиля.

Резервуар аварийный объемом 100 м³

Резервуар для воды относятся к сооружениям II класса ответственности с ненормируемой степенью огнестойкости.

Резервуар – открытое полузаглубленное сооружение с размерами в осях с размерами в осях 21,65х6 м 2,0 м. Резервуар оборудован пандусом с уклоном 1:6 для проезда техники обслуживания.

Днище - монолитная железобетонная плита, выполняемая из бетона класса С20/25 толщиной 350 мм с армированием верхней и нижней зоны рабочей арматурой Ø12 А400 ГОСТ 34028-2016 с шагом 200 мм в двух направлениях и поперечной арматурой ø6 А240 с

шагом 400 мм в шахматном порядке. Узлы сопряжения плиты днища со стенками армированы стержнями ø16 А400 ГОСТ 34028-2016 с шагом 200 мм. Соединения рабочих стержней без сварки внахлест.

Под плиту выполнена подготовка из бетона класса С8/10 толщиной 100 мм.

Наружные стены резервуара - монолитные железобетонные толщиной 400 мм^3, выполняемые из бетона марки С20/25. Армирование стенок предусмотрено двумя вертикальными сетками, состоящие из вертикальных и горизонтальных отдельных рабочих стержней Ø12 А400 и Ø16 А400 ГОСТ 34028-2016 с шагом 200 мм в двух направлениях. Вертикальные сетки объединены шпильками из арматуры ø6 А240 с шагом 400 мм в шахматном порядке.

Предусмотрено выполнение всех монолитных железобетонных конструкций с добавлением пенетрона.

Понтонный мост

Для обслуживания насоса предусмотрен понтонный переходной мост с размером пролета 6,0 м шириной 1.25 м.

Конструкции моста выполнены из равнополочных уголков L 50х5.

Настил моста выполнен из просечно-вытяжного листа

Мост оборудован перилами.

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Электроснабжение

Рабочий проект выполнен на основании технических условий ТОО «Совместное предприятие «Алайгыр» от 17 мая 2021 года № 7.2-259/21.

Категория электроснабжения – III.

Напряжение сети –6/0,4 кВ.

Мощность разрешенная – 90 кВт.

Протяженность ВЛ-6 кВ – 2,033 км.

Протяженность КЛ-6 кВ – 0,64 км.

Точками подключения к существующей сети электроснабжения являются опоры ВЛ-6 кВ № 26 и № 27 ф.№ 206 ПС «Алайгыр» 110/6 кВ.

Строительство ЛЭП разделено на 2 секции: первый - на время эксплуатации 1-й секции хвостохранилища, второй - для 2-й секции.

Проектируемая ЛЭП состоит из КЛ-6кВ и ВЛ-6кВ.

Кабельная линия выполнена кабелем 6 кВ с алюминиевыми жилами, проложенным в земле на глубине 0,7 м от уровня земли.

Воздушная линия предусмотрена проводом типа АС – 70/11 с подвеской на железобетонных опорах с применением стоек СВ-105.

Рабочим проектом предусмотрен монтаж трансформаторных подстанций в количестве 5 шт.:

1 секция:

мощностью 25 кВА 6/0,4 кВ – 2 шт.;

мощностью 63 кВА 6/0,4 кВ – 1 шт.;

2 секция:

мощностью 25 кВА 6/0,4 кВ – 1 шт.;

мощностью 63 кВА 6/0,4 кВ – 1 шт.

КТП-6/0,4 кВ приняты наружного исполнения, мачтового типа, с масляным трансформатором и воздушным подключением ввода 6 кВ.

Основными потребителями объекта хвостохранилища является насосная станция полной заводской готовности и наружное освещение.

Насосная станция устанавливается в 1-й секции хвостохранилища, затем, после консервации 1-й секции, переносится на 2-ю секцию.

Электропитание насосной станций предусмотрено от трансформаторных подстанций КТП № 3 (для 1-ой секции) и КТП № 5 (для 2-ой секции).

Распределительные сети выполнены проводом СИП2 и кабелем типа КГ. Подвес провода СИП2 выполнен на ж/б опорах согласно СП РК 4.04-115-2019, кабель проложен по проектируемым металлическим конструкциям на поверхности земли.

Для подключения насосной станции на концевых опорах ВЛИ-0,4 кВ предусмотрена установка силовых ящиков с рубильником ЯС.

Наружное освещение

Рабочим проектом предусмотрено наружное освещение периметра дамбы проектируемого хвостохранилища и технологического проезда вдоль трубопроводов от фабрики до хвостохранилища.

Источниками электроснабжения для сетей освещения являются проектируемые трансформаторные подстанции КТП № 1, 2, 4. Управление освещением предусмотрено от КТП как в ручном, так и автоматическом (от фотореле) режимах.

К установке приняты стационарные трубчатые и железобетонные опоры.

В качестве источников света приняты светодиодные светильники мощностью 120 Вт и светодиодные прожекторы мощностью 120 Вт. Высота установки светильников – 9 м и 7,3 м, прожекторов – 8 м и 6,5 м.

Освещение дамбы условно разделено на две зоны: зона проезда по дамбе и зона намыва. Прожекторы освещения зоны намыва согласно задания на проектирование могут включаются при необходимости выполнения работ, с помощью выключателей, установленных на опорах освещения.

Сети освещения выполнены проводом СИП2, подвешенным на железобетонных опорах. Подключение светильников от магистральной сети предусмотрены кабелем с медными жилами.

В качестве проводника для заземления светильников используется нулевая защитная жила - PE питающего кабеля.

Протяженность сети освещения – 8,423 км.

Защитные мероприятия

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования (каркасы щитов, электрических аппаратов, корпуса светильников и т.д.) подлежат занулению путем металлического соединения с нулевым защитным проводом сети.

В качестве защитного заземления трансформаторных подстанций применено устройство, состоящее из искусственных заземлителей. Вертикальные стальные уголки 50х50х5 мм соединены между собой стальной полосой 4х40 мм.

В качестве защитного заземления насосных станций применено устройство, состоящее из искусственных заземлителей. Вертикальная круглая сталь диаметром 20 мм соединены между собой стальной полосой 4х40 мм.

Системы связи и сигнализации

Наружные средства связи

Рабочим проектом предусмотрено присоединение оборудования АСУ ТП проектируемых насосных станций осветленной воды на хвостохранилище (секция 1, секция 2) к существующей сети АСУ ТП фабрики.

В здании каждой насосной станции установлен оптический кросс настенного исполнения. Кроссовое оборудование в помещении МСС на участке обезвоживания и фасовки главного корпуса обогатительной фабрики – существующее.

Для осуществления связи между насосными станциями и существующим участком предусмотрена волоконно-оптическая линия связи, выполненная оптическим 12-ти волоконным кабелем по основной магистрали, и оптическим 4-х волоконным кабелем на ответвлениях на насосные станции.

Прокладка кабельных линий выполнена следующими способами:

в зданиях насосных – в лотке для контрольных кабелей на полках;

в здании главного корпуса обогатительной фабрики – в лотках по конструкциям части ЭМ;

по улице - по опорам проектируемого освещения, по проектируемым опорам – на тросе;

по стенам зданий – в трубах на скобах.

Автоматизированная система мониторинга

Рабочим проектом предусмотрена система автоматизированного мониторинга состояния проектируемого хвостохранилища (секция 1, секция 2).

Система представляет собой совокупность технических средств для сбора информации от первичных сенсоров, передачи сигналов в центральный блок системы и ее графического отображения.

Тип системы – беспроводной. К установке приняты беспроводные инклинометры «HI-INC 15M». Питание автономное от встроенных аккумуляторов.

Система обеспечивает передачу данных мониторинга на АРМ оператора, установленный в помещении диспетчерской ГОК. Предусмотрена возможность вывода информации на любой персональный компьютер заказчика.

Слаботочные, сигнальные и информационные цепи выполнены кабелем марки FTP 4x2xAWG24/1, волоконно-оптическим кабелем КС-ОКК-нг-4-SM. Прокладка кабелей выполнена в ПВХ трубе по месту и по улице – по опорам проектируемого освещения, по проектируемым опорам (см. часть НСС) – на тросе.

Защитное заземление аппаратуры и оборудования выполнено в соответствии с требованиями ПУЭ РК и технической документацией завода-изготовителя.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывоопасных ситуаций

В соответствии с Законом Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188 «О гражданской защите» и исходными данными, выданными Департаментом по чрезвычайным ситуациям Карагандинской области (от 30 июня 2020 года исх. № 29-17-10-3/3Т-Д-117), на проектируемом объекте предусмотрены инженерно-технические мероприятия гражданской обороны, которые охватывают мероприятия, направленные на предупреждение чрезвычайных ситуаций и уменьшения риска их возникновения, обеспечение защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера, а также от опасностей, возникающих при ведении военных действий, диверсий или террористических актов.

Выполнен расчет волны прорыва и границы зон возможного затопления в нижнем бьефе в случае прорыва сооружения.

Рабочий проект согласован в части промышленной безопасности в РГУ «Департамент Комитета промышленной безопасности по Карагандинской области» от 9 августа 2021 года № KZ67VQR00027277.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

РГП «Департамент экологии по Карагандинской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан выдано положительное заключение экологической экспертизы на раздел «Охрана окружающей среды» от 13 сентября 2021 года № М1-0037/21.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочим проектом предусмотрено строительство хвостохранилища и оборотного водоснабжения обогатительной фабрики ГОК месторождения Алайгыр. Ближайшая селитебная зона от проектируемой территории расположена в 19 км с северной стороны – село Камкор.

Радиологическая безопасность участка подтверждена протоколом дозиметрического контроля и протоколом измерений плотности потока радона. Захоронения животных, павших от сибирской язвы на проектируемом участке, отсутствуют.

Согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом МНЭ РК от 20 марта 2015года № 237, для проектируемого хвостохранилища санитарно-защитная зона (СЗЗ) установлена 1000 м. В границах Санитарно-защитной зоны и на территории проектируемого хвостохранилища объекты по производству лекарственных веществ, лекарственных средств и /или лекарственных форм, склады сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий; объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевых продуктов; комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды отсутствуют (пункты 19,55 СП от 20 марта 2015 года № 237) отсутствуют.

Общая площадь СЗЗ хвостохранилища составляет 851,4 га. Проектом предусматривается озеленение 341 га территории санитарно-защитной зоны (40% территории СЗЗ). Озеленение и благоустройство СЗЗ будет осуществляться в совокупности с благоустройством санитарно-защитных зон других объектов горно-обогатительного комбината (обогатительной фабрики, пруда-накопителя, отвалов и карьеров) по отдельно разработанному проекту «Благоустройство и озеленение санитарно-защитной зоны»

На хвостохранилище постоянных рабочих мест не предусматривается. При эксплуатации гидротехнических сооружений будет осуществляться периодический осмотр, обслуживание и ремонт оборудования. Списочный состав персонала для обслуживания хвостохранилища включен в штатное расписание обогатительной фабрики горно-обогатительного комбината. Санитарно-бытовое обслуживание предусмотрено в административно-бытовом корпусе обогатительной фабрики ГОК. Пункт питания и здравпункт расположен в производственно- административном здании ГОК. Проживание в период вахты будет осуществляться в общежитиях вахтового поселка, расположенного на территории ГОК.

Проектом организации строительства предусмотрена установка временных зданий и сооружений для обеспечения санитарно-бытовых условий для работающих на строительной площадке. Предусмотрены помещения для обогрева и кратковременного отдыха,

помещение для приема пищи, гардеробные и душевые, временные уборные. Предусмотрено обеспечение питьевой привозной водой. Установлены биотуалеты.

6.6 Организация строительства

Объект расположен в районе, где развита сеть автомобильных дорог и железнодорожных путей, имеются достаточные трудовые ресурсы и квалифицированные специалисты.

Проект организации строительства разработан с учетом следующих требований:

соблюдения мер безопасности и охраны окружающей среды при производстве работ;

строгого соблюдения технологии производства работ.

До начала строительных работ выполняются работы подготовительного периода – расчистка территории, перенос проекта в натуру, разбивка и закрепление осей основных сооружений.

При подготовке участка под строительство предусмотрены следующие мероприятия:

устройство временных зданий и сооружений;

устройство временного энергоснабжения;

обустройство временных безопасных проходов для людей и проездов для автотранспорта;

обеспечение стройплощадки противопожарным инвентарем.

Работы выполняются согласно проекту производства работ (ППР), утвержденному подрядной организацией.

Строительное водопонижение

Согласно п. 7 задания на проектирование, мероприятия по осушению территории предусматриваются отдельным проектом.

Продолжительность строительства

Расчет продолжительности строительства выполнен в соответствии СН РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Принята согласно календарного плана, утвержденного заказчиком. Нормативная продолжительность строительства составляет 20 месяцев.

Начало строительства - октябрь 2021 года, согласно письму заказчика ТОО «Совместное предприятие «Алайгыр» от 25 июня 2021 года № 7.2-347/21.

Заделы по годам строительства составляет: 2021 год – 9%; 2022 год – 58%; 2023 год – 33%.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке, для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций в соответствии с Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-

сметной документации), утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 2 апреля 2015 года № 304 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 10632), и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2021.3.1.) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2021 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения 1-22;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения 1-22;

сборники сметных цен в текущем уровне 2021 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2021 (выпуск 3);

сборники сметных цен в текущем уровне 2021 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2021 (выпуск 2);

сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2020 изменения и дополнения 1-22;

сборник сметных тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2020 в текущем уровне 2021 года, изменения и дополнения, выпуск 21;

сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2021. Отдел 1 Автомобильные перевозки;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства Отдел 2 Железнодорожные перевозки 2021 год, СЦПГ РК 8.04-12-2020 (выпуск 1);

УСН РК 8.02-03-2020 «Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ». Сборник «Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы».

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком ТОО «Совместное предприятие «Алайгыр р» от 25 июня 2021 года, согласно, пунктам 61, 62, 65, 66, 67 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДСиЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2 % от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 85 приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015 (изменения и дополнения выпуск 10);

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015 (изменения и дополнения выпуски 10, 22).



Сметная стоимость строительства определена в ценах 2021 года. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2022- 2023 годы выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021–2025 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 25 августа 2020 года № 29.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям РГП «Госэкспертиза» в рабочий проект «Строительство хвостохранилища и системы оборотного водоснабжения обогатительной фабрики горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области» внесены следующие изменения и дополнения:

Общая пояснительная записка

1. Указан уровень ответственности объекта, в соответствии с «Правила определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденным Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 29 июня 2020 года № 377 и приказа МИИР РУ от 21 сентября 2020 года № 490.

2. В ОПЗ представлена краткая характеристика объекта, данные о проектной мощности и номенклатуре.

3. Представлены технико-экономические показатели, полученные в результате разработки проекта п.9.3.3.СНиП РК 1.02-03-2011.

Генеральный план и транспорт

4. В разделе ГТ на титульном листе прописано, что это раздел «Генеральный план и транспорт». Том 3.2 и проставлены подписи, заверено печатью проектной организации.

5. На листе «Общие данные» указано, что в рабочем проекте предусмотрена технологическая подъездная автодорога, ее категория, протяженность и основные технические показатели. И также приведен нормативный документ на основании, которого принята категория и технические параметры автодороги.

6. На листе «Общие данные» приведены основные ТЭП раздела Генеральный план.

7. На генплане лист 2 приведена ведомость углов поворотов, прямых и кривых на подъездной автодороге.

8. На листе 3 генерального плана нанесена координатная привязка по размещению хвостохранилища. Нанесены радиусы в плане на примыканиях и поворотах на технологических проездах.

9. Листы 2 и 3 ГТ «Генеральный план. 1-я, 2-я секции» согласована с заказчиком.

10. Уточнено, что объем земляных работ по устройству дамбы по периметру хвостохранилища учтен в разделе ГР.

11. На плане организации рельефа хвостохранилища нанесены высотные проектных отметки по гребню дамбы.

12. На продольном профиле на ПК 2+00 на участке сопряжения продольного уклона 70‰ и 6,68 ‰ предусмотрена вогнутую вертикальную кривую в соответствии с п.7.2.7 СП РК 3.03-122-2013 «Промышленный транспорт».

13. Приведен типовой поперечный профиль земляного полотна с нанесением габаритов поперечного профиля в соответствии с категорией.

14. Представлен лист «конструкция дорожной одежды» и его согласование заказчиком.

15. Уточнено, что предусматривается уширение земляного полотна автодороги для размещения других проектируемых инженерных и технологических сетей на одном земляном полотне с технологической автодорогой. Представлен соответствующий поперечный профиль.

16. Представлена ведомость объемов работ по технологической автодороге.

17. Пояснительная записка в разделе «Генеральный план» дополнена описанием и показателями.

18. Пояснительная записка в разделе «Дорожная сеть» дополнена описанием и показателями.

Гидротехнические решения

19. Указано, почему не разработано ТЭО согласно ПП РК от 29 декабря 2009 года № 2225.

20. Указаны фоновые концентрации подземных вод.

21. Представлена ведомость объемов земляных работ по устройству насыпи дамбы хвостохранилища и укладки геотекстиля, с указанием применяемых машин и механизмов.

22. Представлены расчеты по определению гребня дамб.

23. Представлены расчеты устойчивости откосов дамб.

24. Представлен расчет толщины геомембраны.

25. Обоснован класс сооружений ограждающей дамбы хвостохранилища согласно приложения Д СП РК 3.04-101-2013.

26. Представлена спецификация по геотекстилю.

Технологические решения

27. Альбом 117.2-ТХ, том 3 представлен в полном объеме.

28. В общих данных представлена инженерно-геологическая характеристика.

29. Представлен разрез трубы ПЭ 100 SDR 9 магистрального пульпопровода.

30. Представлены профили пульпопровода, оборотной воды и сбросного трубопровода.

31. На профилях проставлены пикеты (для достоверности определения объемов).

32. На профилях показаны геологические разрезы, уровень грунтовых вод.

Спецификации

33. В спецификации предусмотрено деление на секции в соответствии задания на проектирование.

34. Обоснована принятая изоляция стальных труб для футляров, в соответствии СНиП РК 2.01-19-2004.

Строительное водопонижение (СВ)

35. В задании на проектирование (п. 7) указано, что мероприятия по осушению территории предусматриваются отдельным проектом.

Конструктивные решения

36. Отчет по инженерно-геологическим изысканиям доукомплектован схемой расположения скважин. Указаны абсолютные отметки природного и планировочного рельефов и абсолютная отметка 0,000.

37. Согласно пункту 5.1 ГОСТ 21.508-93 показаны места расположения скважин инженерно-геологических изысканий на листе «План организации рельефа».

38. На заглавном листе указано конструкции основания под блочно-модульную насосную станцию.

39. Природно-климатические условия места строительства уточнены по нормам Еврокода.

40. Марки бетона и арматуры уточнены по нормам Еврокода.

41. Предусмотрено уплотнение грунтов основания резервуара оборотного водоснабжения. Представлены мероприятия по устройству насыпных грунтов, указана максимально толщина грунта уплотнения под резервуаром.

42. Выполнен и представлен расчет конструкции резервуара оборотного водоснабжения.

Электротехнические решения

Электроснабжение

43. Лист 1. Откорректированы Общие указания согласно проекта.

44. Планы электроснабжения. Предоставлена схема компоновки листов. Откорректирована нумерация листов на точках совмещения, согласно проекта. Точки подключения - существующие опоры ВЛ-6 кВ подписаны согласно ТУ. При изменении направления трассы ЛЭП-6 кВ указаны углы поворота.

45. Технические характеристики аппаратов на отходящих линиях КТП-25-6/0,4 кВ приведены в соответствие с разделом Наружное освещение. Предусмотрены приборы учета электроэнергии.

Электрооборудование

46. Лист 6. Ввод в здание насосной, учтен согласно чертежа от завода – изготовителя. Предоставлены проектные решения по способу прокладки кабеля КГ.

47. Предоставлены проектные решения по заземлению насосной станции.

Наружное освещение

48. Пересчитаны потери на линиях освещения, откорректированы сечения провода СИП.

49. Листы 31, 4.1. Наименования листов откорректированы согласно информации на чертеже.

Раздел Системы связи и сигнализации

50. Альбомы дополнены спецификацией оборудования.

51. В ведомости прилагаемых документов откорректирован шифр спецификации оборудования.

Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывоопасных ситуаций

52. Представлено согласование уполномоченного органа в области промышленной безопасности на проектную документацию.

53. Раздел «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны» представлен отдельным томом.

54. Представлен расчет параметров волны прорыва и границы зон возможного затопления в нижнем бьефе в случае разрушения сооружения.

55. Представлен полный пакет исходных данных о состоянии намечаемого района проекта, а также рекомендации и требования по содержанию раздела от территориального подразделения уполномоченного органа.

Оценка соответствия санитарным правилам и гигиеническим нормам

56. Представлено письмо МИО об отсутствии на проектируемой территории захоронений животных, павших от сибирской язвы и других особо опасных инфекций, согласно

п.6 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических, санитарно-профилактических мероприятий по предупреждению особо опасных инфекционных заболеваний» утвержденные приказом МЗ РК от 14 декабря 2018 года № ҚР ДСМ-40.

57. Озеленение СЗЗ предусмотрено не менее 40 %, организации и озеленение СЗЗ будет разработано отдельным проектом, согласно п.37 санитарных правил от 20 марта 2015 года № 237.

58. Представлена оценка риска для здоровья населения, согласно п.9, 46,47 санитарных правил от 20 марта 2015 года № 237.

59. Представлены данные по списочному составу работающих на период эксплуатации хвостохранилища.

60. Предусмотрены санитарно-бытовое обслуживание рабочих на период эксплуатации в существующих зданиях ГОК.

Сметная документация

61. Расценки приведены в соответствие с проектом и составом работ.

62. Объемы работ в сметной документации приведены в соответствие с принятыми проектными решениями, после замечания экспертов по техническим решениям.

7.2 Оценка принятых решений

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

В рабочем проекте учтены современные требования по качеству и рациональности принятых решений. Производство работ предусмотрено с учетом местных природно-климатических, инженерно-топографических условий площадки строительства

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п. 7.1. соответствуют государственным нормативным требованиям и функциональному назначению объекта.

Уровень ответственности объекта строительства - II (нормальный), технически сложный.

РГУ «Департамент экологии по Карагандинской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан выдано положительное заключение государственной экологической экспертизы на рабочий проект «Строительство хвостохранилища и системы оборотного водоснабжения обогатительной фабрики горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области» от 13 сентября 2021 года № М1-0037/21.

Рабочий проект соответствует требованиям Закона Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения» от 23 апреля 1998 года № 219-I; санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденных приказом МНЭ РК от 20 марта 2015 года № 237; санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденных приказом МНЭ РК от 28 февраля 2015 года № 177; санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» утвержденных приказом МЗ РК от 23 апреля 2018 года



№ 187; санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических, санитарно-профилактических мероприятий по предупреждению особо опасных инфекционных заболеваний», утвержденных приказом МЗ РК от 14 декабря 2018 года № ҚР ДСМ-40.

Основные технико-экономические показатели

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Объем хвостохранилища для складирования хвостов окисленной и сульфидной руды, всего в том числе: 1 секция 2 секция	тыс. м³	9 200 1 900 7 300	9 200 1 900 7 300
2	Площадь участка по отводу	га	214,2834	214,2834
3	Площадь хвостохранилища с учетом дамбы и внутриплощадочного покрытия, всего в том числе: 1 секция (включая дамбу-перемычку) 2 секция	м²	1 474 600,0 615 800,0 858 800,0	1 474 600,0 615 800,0 858 800,0
4	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2021-2023 гг., всего в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	11 505,080 9 250,017 45,105 2 209,958	10 378,284 8 684,130 44,985 1 649,169
5	Из них в ценах: 2021 г. (в т.ч. ПИР и экспертиза) 2022 г. 2023 г.	млн. тенге		976,683 5 883,501 3 518,100
6	Продолжительность строительства	мес.	20	20

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство хвостохранилища и системы оборотного водоснабжения обогатительной фабрики горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

объем хвостохранилища для складирования хвостов окисленной и сульфидной руды, всего - 9 200 тыс. м³,
в том числе:
1 секция - 1 900 тыс. м³,
2 секция - 7 300 тыс. м³;
площадь участка по отводу - 214,2834 га;
площадь хвостохранилища с учетом дамбы и внутриплощадочного покрытия, всего - 1 474 600,0 м²,

в том числе:	
1 секция (включая дамбу-перемычку)	- 615 800,0 м²,
2 секция	- 858 800,0 м²;
общая сметная стоимость строительства	
в текущих и прогнозных	
ценах 2021-2023 гг., всего	- 10 378,284 млн. тенге,
в том числе: СМР	- 8 684,130 млн. тенге,
оборудование	- 44,985 млн. тенге,
прочие	- 1 649,169 млн. тенге;
продолжительность строительства	- 20 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Совместное предприятие Алайгыр» в соответствии с условиями договора от 14 июля 2021 года № 01-1187.

3. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

4. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Қарағанды облысы Алайғыр кен орнының полиметалл кенін өндіру және өңдеу бойынша кен-байыту комбинаты байыту фабрикасының қалдыққоймасы мен айналымды сумен жабдықтау жүйесін салу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілердің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сайкес келеді және белгіленген тәртіппен келесі негізгі техникалық экономикалық көрсеткіштерімен бекіту үшін ұсынылады:

тотыққан және сульфидті кен қалдықтарын	
қоймалауға арналған қалдыққойма көлемі, барлығы	- 9 200 мың м³,
соның ішінде:	
1 секция	- 1 900 мың м³,
2 секция	- 7 300 мың м³;
бөлінген учаске ауданы	- 214,2834 га;
бөгетті ескергендегі қалдыққойма ауданы	
және алаңішілік жабындар, барлығы	- 1 474 600,0 м²,
соның ішінде:	
1 секция (жалғастырғыш бөгетті қоса алғанда)	- 615 800,0 м²,
2 секция	- 858 800,0 м²;
2021-2023 жж. ағымдағы және	
болжамды бағалармен алғандағы	
құрылыстың жалпы сметалық құны, барлығы	- 10 378,284 млн. теңге,
соның ішінде: ҚМЖ	- 8 684,130 млн. теңге,
жабдық	- 44,985 млн. теңге,
басқасы	- 1 649,169 млн. теңге;

құрылыстың ұзақтығы - 20 ай.

2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдар (деректер) ескеріле отырып орындалды, олардың дұрыстығына 2021 жылғы 14 шілдедегі № 01-1187 шарт талаптарына сәйкес «Совместное предприятие Алайғыр» ЖШС кепілдік етеді.

3. Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оны осы сараптама қорытындысына сәйкестігіне тексеруі тиіс.

4. Тапсырыс беруші құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдығын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

Кажкенов К.Ж.

Генеральный директор

РГП "Госэкспертиза"

Жексенбай А.

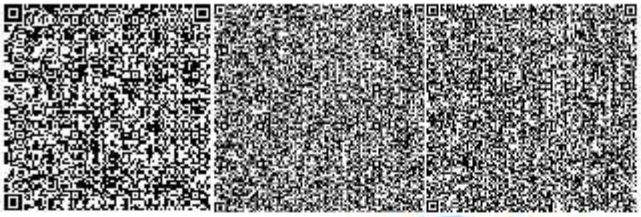
Заместитель генерального директора по производству

РГП "Госэкспертиза"

Иманбаев С.Б.

Начальник управления

РГП "Госэкспертиза"



Баширов Р.К.

Начальник отдела

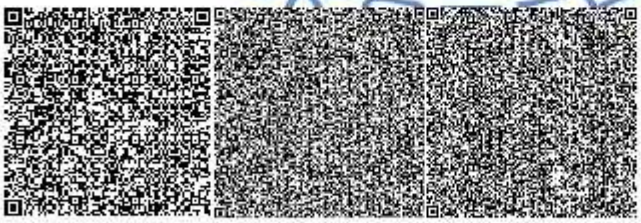
РГП "Госэкспертиза"



Кажиякбарова И.Т.

Начальник отдела

РГП "Госэкспертиза"

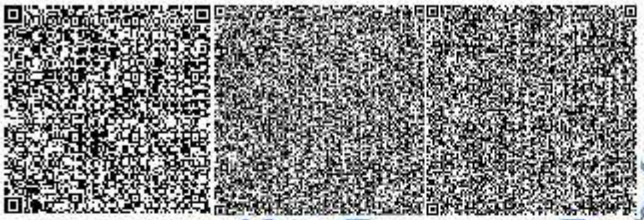




Асанова Г.З.

Начальник отдела

РГП "Госэкспертиза"



Калиаскарова А.Л.

Эксперт

РГП "Госэкспертиза"

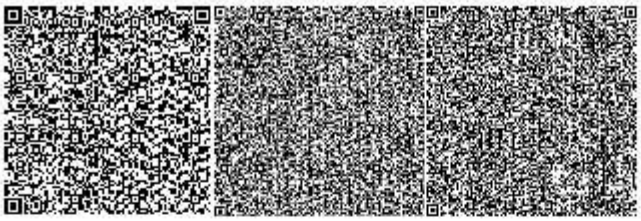


Баймамырова Г.Р.

Эксперт

РГП "Госэкспертиза"





Кульмаханова Д.А.

Руководитель сектора

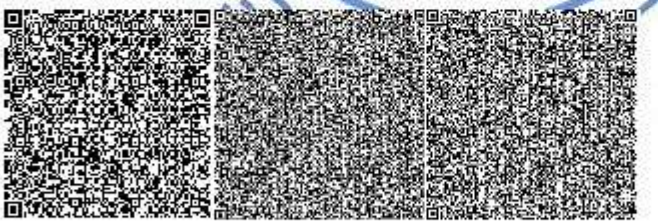
РГП "Госэкспертиза"



Жоламан А.Ж.

Руководитель сектора

РГП "Госэкспертиза"

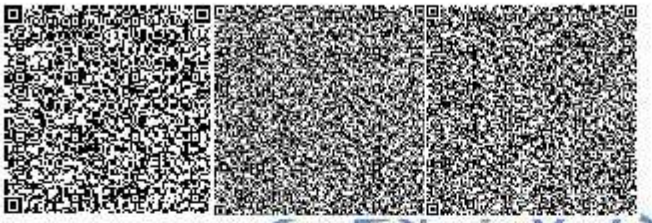


Бердашев Б.Ж.



Эксперт

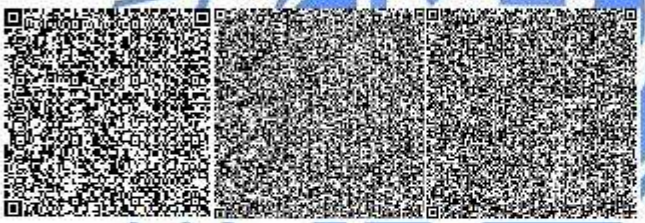
РГП "Госэкспертиза"



Бекисанова А.К.

Эксперт

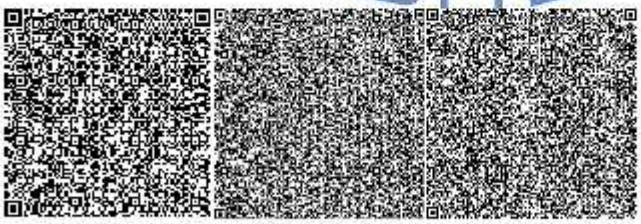
РГП "Госэкспертиза"



Умбетов Б.Ш.

Руководитель сектора

РГП "Госэкспертиза"





Тургимбаева Ш.С.

Эксперт

РГП "Госэкспертиза"



Мусабекова Г.Т.

Эксперт

РГП "Госэкспертиза"

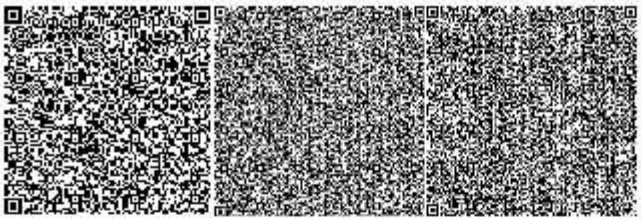


Артекова Г.К.

Эксперт

РГП "Госэкспертиза"





Устинова Э.Р.

Ведущий специалист

РГП "Госэкспертиза"



Ссылка на окончательную редакцию ПСД





Приложение В.8

Номер: KZ66VWF00102081
Дата: 30.06.2023

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

100000, Қарағанды қаласы, Бұқар-Жырау даңғылы, 47
Тел. / факс: 8 (7212) 41-07-54, 41-09-11.
ЖСК KZ 92070101KSN000000 БСК KKMFKZ2A
« ҚР Қаржы Министрлігінің Қазынашылық комитеті» ММ
БСН 980540000852

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

100000, город Караганда, пр.Бухар-Жырау, 47
Тел./факс: 8(7212) 41-07-54, 41-09-11.
ИИК KZ 92070101KSN000000 БИК KKMFKZ2A
ГУ «Комитет Казначейства Министерства Финансов РК»
БИН 980540000852

ТОО «Совместное предприятие «Алайгыр»

Заключение
об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности.
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ91RYS00389643 от 19.05.2023г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Проектом «Строительство хвостохранилища и системы оборотного водоснабжения обогатительной фабрики горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области» 1 очередь корректировка» предусматривается строительство хвостохранилища для размещения хвостов флотационного обогащения ГОК по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области.

Строительство хвостохранилища предусматривается в Карагандинской области, Каркаралинском районе, Жанатоганском сельском округе, в 19 км от с.Камкор, на следующих земельных участках: - земельный участок с кадастровым номером 09-133-017-176. Целевое назначение: для строительства, эксплуатации и обслуживания хвостохранилища. Предоставленное право: временное возмездное землепользование (аренда). Срок землепользования: до 28.01.2038 года. Площадь: 214,2834 га. - земельный участок с кадастровым номером 09-133-016-100. Ориентировочные координаты угловых точек проектируемого хвостохранилища: 1) 49°3'30.05"С, 74°24'44.70 "В; 2) 49°3'42.40"С, 74°24'41.97"В; 3) 49°3'59.34"С, 74°25'31.43"В; 4) 49°4'4.81"С, 74°26'3.05"В; 5) 49°3'29.41"С, 74°25'49.07"В.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Основной объем чаши хвостохранилища на 80-90 % будет заполнен твердыми консолидированными хвостами (ТМО), не склонными к растеканию в случае разрушения ограждающей дамбы. Жидкая фаза представлена оборотной водой. По окончанию срока эксплуатации хвостохранилище подлежит рекультивации. Хвостохранилище косогорного типа, наливное, состоящее из двух секций. Площадь хвостохранилища по оси дамбы составляет: общая – 1 376 925 м2; в том числе: первая секция – 561 290 м2; вторая секция – 815 635 м2. Полезнаяемкость хвостохранилища составляет 9,2 млн. м3 в том числе: первая секция – 1,9 млн. м3, вторая секция – 7,3 млн. м3. Объем ежегодно складируемых отходов составит: - Первые 5 лет (работа по окисленной руде) – 333 448,52 м3/год; - Последующие 18 год (по сульфидной руде) – 327 175,49 м3/год. Предусматривается размещение (захоронение) отходов (хвостов, ТМО) в количестве: первые 5 лет – 1111,51 тыс.т/год, далее 1085,8 тыс. т/год. Резервуар оборотной воды объемом 1200 м3 будет выполнен в виде монолитного железобетонного резервуара, с размерами в осях 30×12 м, глубиной 5,25 м. Аварийный резервуар объемом 100 м3 представлен монолитным железобетонным резервуаром, с размерами 21,65×6,0 м и с пандусом для проезда обслуживающей техники. Береговая насосная станция, блочно-модульного изготовления, будет размещена в 1-й секции хвостохранилища. Погружной шламовый насос и соответственно понтон для погружного шламового насоса предусмотрены для каждой секции хвостохранилища.

Краткое описание намечаемой деятельности

Насосная станция осветленной воды, блочно-модульного изготовления, производительностью 320,0 м3/ч, предназначена для подачи осветленной воды из отстойного прудка хвостохранилища в резервуар оборотной воды 1200 м3, на территории обогатительной фабрики. Резервуар оборотной воды емкостью 1200 м3 предназначен для приема воды, очистки от мелкодисперсных примесей и подачи ее на обогатительную фабрику. Из резервуара оборотной воды вода самотеком поступает в водоприемный колодец шахтного типа, расположенный внутри главного корпуса ОФ, из которого затем насосами перекачивается в технологическую линию. Предусмотрен монолитный железобетонный резервуар, открытый, полузаглубленный с перемычкой для организации движения воды в резервуаре. Аварийный резервуар объемом емкостью 100 м3 предназначен для аварийного сброса пульпы со сгустителя хвостов и с трассы пульпопроводов. Предусмотрен монолитный железобетонный резервуар, открытый, полузаглубленный с трапом для съезда ковшового погрузчика для погрузки уплотненного шлама. Для транспортирования пульпы от главного корпуса в хвостохранилище запроектирован пульпопровод в 2 нитки (рабочая, резервная). Для пульпопровода приняты полиэтиленовые трубы высокой плотности. Протяженность каждой нитки магистрального пульпопровода от главного корпуса до ограждающих дамб – 2400,5 м. На гребне дамбы предусмотрена прокладка двух веток распределительного трубопровода левая и правая. Каждая ветка проложена в две нитки. Одна нитка рабочая, другая резервная. В состав сооружений системы ТОВ входят: - Шахтные колодцы ШК 1 и ШК 2 установленные в секции 1; -

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Трубопровод осветленной воды; - Камера переключения; Схема работы системы ТОВ следующая – подача осветленной воды из секции 1 в систему оборотного водоснабжения производится по средствам Шахтного колодца. Из шахтного колодца осветленная вода направляется по двум коллекторам в насосную станцию осветленной воды. Насосная станция осветленной воды направляется по одному напорному трубопроводу осветленной воду в резервуар оборотной воды 1200 м3. Для отвода дождевых и талых поверхностных вод, с ложа хвостохранилища предусмотрены два водоотводных канала ВК-1 и ВК-2. Протяженность канала ВК-1 составляет 1510 м. Протяженность канала ВК-2 – 2741.5 м. Водоотводной канал ВК-1 проходит с запада на восток, по северной стороне первой секции, после завершения эксплуатации первой секции и пуска второй, водоотводной канал достраивается. Водоотводной канал ВК-2 также запроектирован с запада на восток по южной части обеих секций. После завершения эксплуатации первой секции, водоотводной канал достраивается вместе с первичной дамбой для обеспечения отвода поверхностных, дождевых вод в ложа второй секции. Водоотводной канал имеет трапецеидальное сечение с шириной по низу 2.0 м, глубиной до 1 м, с заложением откосов 1:1.5. В качестве гидроизоляции предусмотрен глиняный замок t=20 см, для предотвращения размыва канавы на участках с превышением продольного уклона значения 8‰, предусматривается укрепление откосов канавы путем мощения камнем диаметром 0.2-04 м. Движение транспорта для обслуживания трубопроводов и хвостохранилища, осуществляется по проектируемой технологической дороге и спланированному гребню ограждающих дамб. Категория проектируемой технологической дороги IV-в, относится к межплощадочным. Расчетные скорость движения транспортных средств не более 30 км/ч. Число полос движения 1. Устройство поверхности земляного полотна выполняется односкатным поперечным профилем с уклоном 30 ‰ в сторону водоотводной канавы.

Ориентировочно работы по строительству будут проводиться в течение 9 месяцев с апреля по декабрь 2024 года. Эксплуатация объектов запланирована с 2025 года.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

При строительстве объекта будет переработано около 2,5 млн.м3 земельных масс.

В период СМР и эксплуатации хвостохранилища хоз.- питьевое водоснабжение – привозное. Техническое водоснабжение на период СМР обеспечивается привозной технической водой и полностью используется для строительных нужд. Дефицит воды для технологических нужд на период эксплуатации будет компенсироваться забором воды из существующих скважин № 311Э, 331Э или пруда накопителя. Между Министерством по инвестициям и развитию Республики Казахстан и Акционерным обществом «Национальная горнорудная компания «Тау-Кен Самрук» заключен контракт на добычу подземных вод на участке Восточный (скважины № 301, 311, 331, 228) Алайгырского месторождения в Карагандинской области Республики Казахстан регистрационный №5321- ПВ от 14.06.2018 года сроком на 15 лет. Все работы,

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

предусмотренные проектом, планируется проводить за пределами водоохранных зон и полос поверхностных водных объектов, в целях исключения влияния на них. Согласно письму Филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» № 03-09-21-09/25653-И от 17.06.2021 года (приложение 10) участок проведения работ по объекту «Строительство хвостохранилища и системы оборотного водоснабжения обогатительной фабрики горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области» расположен вне границ водоохранных зон и водоохранных полос ближайших поверхностных водных объектов. Ближайшие водные объекты река Коныртобе расположена с северо-восточной стороны на расстоянии 3,45 км и река Карашокы с юго-восточной стороны на расстоянии 6.5 км.

Использование растительности в качестве сырья не предусматривается. Вырубка деревьев не предусматривается. Растительность территории главным образом травянистая. Согласно письму РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № Л-61-ЮЛ от 23.05.2019 года и № С-156-ЮЛ от 09.06.2021 года все земли, под намечаемую деятельность находятся за пределами особо охраняемых природных территорий и земель государственного лесного фонда. Однако данная территория входит в ареалы распространения следующих видов растений, занесенных в Красную книгу Казахстана: адонис волжский, прострел желтоватый, прострел раскрытый, ковыль перистый, полипорус корнелюбивый, болотноцветник щито листный, птицемлечник фишеровский, тюльпан поникающий, тюльпан биберштейновский, тюльпан двуцветковый, тюльпан Шренка, шампиньон табличный. Рабочий проект «Строительство хвостохранилища и системы оборотного водоснабжения обогатительной фабрики горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области» был согласован с РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» положительным заключением № ЗТ-2021-0055648 от 04.08.2021 года с условием соблюдения требований ст. 17 Закона РК от 09 июля 2004 года № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира». В составе рабочего проекта будут предусмотрены мероприятия по недопущению нарушений природоохранного законодательства в отношении видов растений, занесенных в Красную книгу Казахстана, а именно: изъятие из природы, уничтожение, повреждение растений, их частей и мест их произрастания.

В районе проведения работ животные и птицы встречаются редко в связи тем, что район достаточно обжит и спланирован. Согласно проектным решением пользование животным миром отсутствует. В районе проведения работ животные и птицы встречаются редко в связи тем, что район достаточно обжит и спланирован. Непосредственно на участках размещения намечаемой деятельности, ареалы обитания животных занесенных в Красную книгу РК и их пути миграции отсутствуют. Участки захоронения по инфекционным заболеваниям сельскохозяйственных животных, скотомогильников и сибиреязвенных захоронений отсутствуют.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

На период СМР работ предусматривается 31 наименование ЗВ в количестве, т/год (класс опасности): Железо оксиды-0.5205(3); Кальций оксид-0.002(-);Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/-0.05332(2); Олово оксид /в пересчете на олово/-0.00007(3);Свинец и его неорганические соединения / в пересчете на свинец/-0.00013(1);Азота диоксид-1.3504 (2);Азота оксид-0.7883 (3);Углерод-0.2528 (3); Сера диоксид-0.2669 (3);Углерод оксид-2.541609 (4);Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/- 0.0029 (2);Фториды неорганические плохо растворимые-0.0053 (2); Диметилбензол (смесь о-, м-, пизомеров)- 67.5342 (3); Метилбензол-0.2704 (3);хлорэтилен-0.000004 (1);Бутан-1-ол-1.24755 (3);2-Метилпропан-1-ол-0.00015 (4); Бутилацетат-0.0527 (4);Проп-2-ен-1-аль-0.02363 (2);Формальдегид-0.02363 (2);Пропан-2-он-2.0964 (4); Бензин-0.73 (4); Керосин-4.8812 (-);Сольвент нафта- 9.0728 (-);Уайт-спирит-10.9057 (-);АлканыС12-19/в пересчете на С/-0.2088 (4);Взвешенные частицы-0.1582 (3);Пыль неорганическая 70-20% Si2O-61.356111 (3);Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом-0.101 (-);Полимер метилпроп-2-еноата-0.0001 (-); Пыль абразивная-0.0313 (-);Пыль древесная-0.00052 (-). Количество загрязняющих веществ в атмосферу на период СМР составит 164.479 т/год, в т.ч. твердые 62.481 т/год, газообразные – 101.997 т/год. На период эксплуатации предусматривается гидравлический способ размещения хвостов, в связи с этим исключается негативное влияние на атмосферный воздух, т.к. отсутствуют выбросы загрязняющих веществ. Для аварийного электроснабжения на площадке хвостохранилища предусматривается использование дизельного электрогенератора. Аварийные выбросы, связанные с возможными аварийными ситуациями (аварии, инциденты за исключением технологически неизбежного сжигания газа) согласно п. 19 Методики нормативов эмиссий, не нормируются. Проектом увеличения ранее утвержденных нормативов эмиссий на период эксплуатации предприятия не предусматривается.

Сбросы загрязняющих веществ на период эксплуатации и строительства хвостохранилища отсутствуют. Проектом изменений в ранее утвержденных объемах сбросовпредприятия не предусматривается.

На период строительства предусматривается 9 наименований отходов – строительные отходы (1042,736т/год) образованные в ходе осуществления проекта: остатки бетонных и кирпичных материалов после строительства, твердо-бытовые отходы(11,25т/год) – образованные при санитарно-бытовом обслуживании рабочих, обрезки ПЭ труб(2,553 т/год) - образованные при сварке ПЭ труб; огарки сварочных электродов(0,48 т/год)- образованные при сварке электродами, обрезки стальных труб(0,48 т/год)- образованные при устройстве стальных труб, отходы кабельной продукции(1,571 т/год)- образованные при обрезке кабеля, тара пластмассовая из-под водоэмульсионных красок(1,189 т/год)- при проведении покрасочных работ, тара металлическая из-под краски(6,364 т/год)- при проведении покрасочных работ, тара пластмассовая из-под краски(1,136 т/год)- при проведении покрасочных работ. На период эксплуатации хвостохранилище предназначено для хранения отходов переработки полиметаллических (свинцовых) руд. Отходами производства являются хвосты флотационного обогащения, которые без специальной обработки направляют в хвостохранилище. Хвосты флотационного обогащения относятся к отходам горнодобывающей

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

промышленности. Объем ежегодно складируемых отходов составляет: - Первые 5 лет (2025-2029 г.г.) (работа по окисленной руде) –333 448.52 м3/год; - Последующие 18 лет (2030-2048 г.г.) (по сульфидной руде) –327 175.49 м3/год. Предусматривается размещение (захоронение) отходов ТМО (хвостов) в количестве: первые 5 лет – 1111,51 тыс.т/год, далее 1085,8 тыс. т/год. Проектом увеличения ранее утвержденных объемов накопления и захоронения отходов не предусматривается. Сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей отсутствуют, в связи с тем, что объект является проектируемым. Инициатор намечаемой деятельности, после ввода в эксплуатацию, ежегодно до 1 апреля будет предоставлять в территориальный орган информацию по отходам в соответствии с Правилами ведения Государственного регистра выбросов и переноса загрязнителей.

Согласно приложения 2 Экологического Кодекса и приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года №246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» данный вид намечаемой деятельности относится к объектам I категории.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее – Инструкция) не прогнозируются. Воздействие на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности не приведет к случаям, предусмотренным в пп.1 п.28 Главы 3 Инструкции.

В 2021 году был согласован рабочий проект «Строительство хвостохранилища и системы оборотного водоснабжения обогатительной фабрики горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области» положительным заключением ГЭЭ № М1-0037/21 от 13.09.2021 года. Было получено разрешение на эмиссии № KZ29VCZ01310339 от 13.09.2021 года. Проектом корректировки строительства хвостохранилища существенных изменений в ранее согласованный проект не вносится. Корректировка проекта обусловлена необходимостью изменения местоположения хвостохранилища в пределах ранее отведенного участка, для более рационального использования территории.

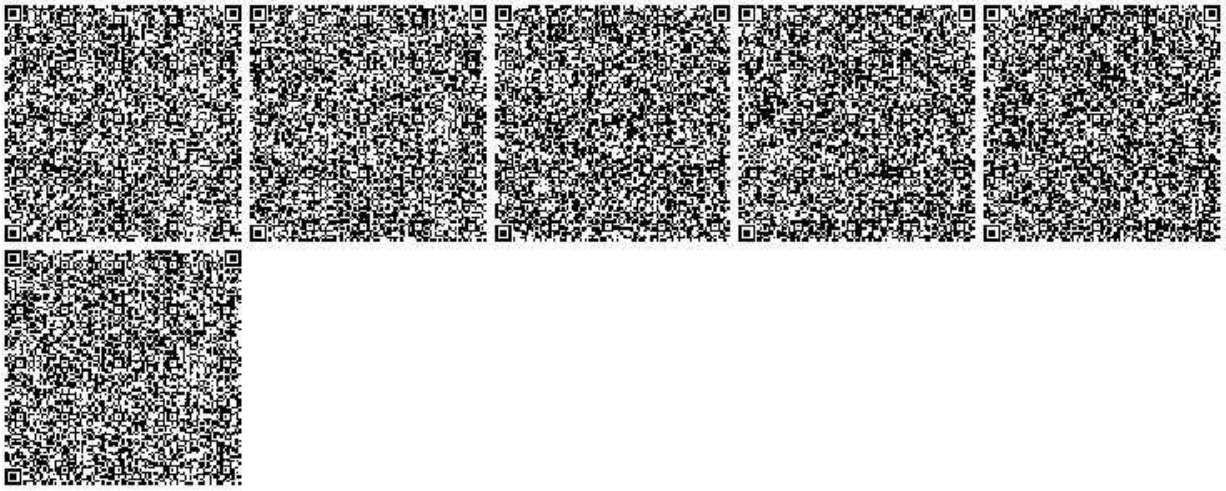
Таким образом, необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует.

Руководитель **Д.Исжанов**

Исп.: Нуртай Ж.Т.
Тел.: 41-08-71

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Руководитель департамента Исжанов Дархан Ергалиевич



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Приложение В.9

1 - 1 12001058

ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана	**АСАНОВ ДАУЛЕТ АСАНОВИЧ** Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, СОЛНЕЧНАЯ, 14, 1 (полное наименование, местонахождение, реквизиты юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица)
на занятие	**Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды** (наименование вида деятельности (действия) в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)
Особые условия действия лицензии	**лицензия действительна на территории Республики Казахстан** (в соответствии со статьей 9 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)
Орган, выдавший лицензию	**Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан. Комитет экологического регулирования и контроля** (полное наименование государственного органа лицензирования)
Руководитель (уполномоченное лицо)	**ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ** (фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего лицензию)
Дата выдачи лицензии	**16.03.2012**
Номер лицензии	**02241Р**
Город	**г.Астана**

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02241P

Дата выдачи лицензии 16.03.2012

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

Орган, выдавший приложение к лицензии	Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан. Комитет экологического регулирования и контроля	
Руководитель (уполномоченное лицо)	ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ	
Дата выдачи приложения к лицензии	16.03.2012	
Номер приложения к лицензии	001	02241P
Город	г.Астана	

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағыш құжатқа тең
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02241Р

Дата выдачи лицензии 16.03.2012

Филиалы, представительства

(полное наименование, местонахождение, реквизиты)

Производственная база

(место нахождения)

Орган, выдавший приложение к лицензии Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан. Комитет экологического регулирования и контроля

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо) ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего лицензию)

Дата выдачи приложения к лицензии 16.03.2012

Номер приложения к лицензии 001 02241Р

Город г.Астана

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағыш құжатқа тең
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

Приложение В.10

ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫНЫҢ МӘДЕНИЕТ, АРХИВТЕР ЖӘНЕ ҚҰЖАТТАМА БАСҚАРМАСЫНЫҢ
ТАРИХИ – МӘДЕНИ МҰРАНЫ САҚТАУ ОРТАЛЫҒЫ КОММУНАЛДЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

130008, Қарағанды қаласы, Бұқар жырау даңғылы, 32
Тел./Факс (7212) 42-50-91, e-mail: karpamyatnik @ yandex.ru
БСН 990140002767

КОММУНАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЦЕНТР ПО СОХРАНЕНИЮ ИСТОРИКО – КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
УПРАВЛЕНИЯ КУЛЬТУРЫ, АРХИВОВ И ДОКУМЕНТАЦИИ КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

100008, город Караганда, пр. Бухар Жырау, 32
Тел./Факс (7212) 42-50-91, e-mail: karpamyatnik @ yandex.ru
БИН 990140002767

7.02.2018 № 2311-22

Председателю правления
ТОО «СП «Алайгыр»
Шабарханову Д.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
о наличии памятников на месторождении «Алайгыр» Шетский, Каркаралинский районы, Карагандинская область

Сотрудниками ТОО «Археологические исследования» в январе 2018 года было проведено археологическое обследование территории следующих объектов: хвостохранилище, пруд-накопитель, вахтовый поселок, очистные сооружения и промышленная площадка обогательной фабрики. По представленным данным ТОО «Археологические исследования» объектов историко-культурного наследия не было выявлено.

При проведении строительных работ необходимо проявить бдительность и осторожность. В случае обнаружения остатков древних сооружений, артефактов, костей и иных признаков материальной культуры, необходимо остановить все работы и сообщить об обнаружении в КГУ «Центр по сохранению историко-культурного наследия».

Директор **Т.Тулеуов**

Исп.: Макан Ә.
8(7212)425091

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСВЕННОСТЬЮ «АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»

ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ «АРХЕОЛОГИЯЛЫҚ ЗЕРТТЕУЛЕР»

АРИСС

Республика Казахстан, 050031 г. Алматы, мкр. Акбай-2, д. 19, кв. 13 тел.8 (727) 329 61 49, тел. 8 (775) 301 61 29 e-mail: www.arzzz.kz
БИН 151240002451 ИИК KZ309261802191490000 БИК KZKOKZ2X АО «Казкоммерцбанк» Кбе17

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
экспертных археологических исследований
на территории месторождения «Алайгыр»
№ARRES-1-050217

1. **Организация, проводящая археологическое обследование:** ТОО «Археологические исследования»;
2. **Номер лицензии, дата выдачи:**№16005442 от 31.03.2016 года;
3. **Отрасль науки:** археология;
4. **Организация-инициатор исследований:** ТОО «Совместное предприятие «Алайгыр»;
5. **Основание дл проведения исследований:** договор на выполнение работ №25 от «29» января 2018 г.
6. **Предмет и цель экспертизы:** проведение археологического обследования с целью выявления объектов историко-культурного наследия;
7. **Область, район:** Карагандинская область, Шетский, Каркаралинский районы;
8. **Наименование объектов экспертизы:** хвостохранилище, пруд-накопитель, вахтовый поселок, очистные сооружения, промышленная площадка (см. Приложение А);
9. **Размер зоны исследования:** участок площадью 171,7818 га.

Пояснительная записка:

На основании законодательства Республики Казахстан[1] ТОО «Археологические исследования» по заданию ТОО «Совместное предприятие «Алайгыр» было проведено археологическое обследование территории следующих объектов: хвостохранилище, пруд-накопитель, вахтовый поселок, очистные сооружения, промышленная площадка.

Архивно-библиографические материалы:

1. Археологическая карта Казахстана. Алма-Ата, 1960. –61,25 усл. печ. л.;
2. В.Г. Ломан, А.З. Бейсенов, В.В. Евдокимов, Т.С. Төлеуов. Қаркаралы ауданының археологиялық картасы. Археологическая карта Каркаралинского района / Ред. басқарған А.З. Бейсенов. – Алматы: Иль-тех-кітап, 2004. – 256 бет, 4 бет түрлі-түсті суреттер;

[1] Статья 39 Закона Республики Казахстан от 2 июля 1992 года № 1488-XII «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия»: *При освоении территорий до отвода земельных участков должны производиться исследовательские работы по выявлению объектов историко-культурного наследия;* Статья 127 Земельного кодекса Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442-II: *При освоении территорий до отвода земельных участков должны производиться исследовательские работы по выявлению объектов историко-культурного наследия;* Статья 76. Закона Республики Казахстан от 24 июня 2010 года № 291-IV «О недрах и недропользовании»: *Недропользователь обязан не повреждать объекты историко-культурного наследия.*

3. Государственный список памятников истории и культуры республиканского значения, утвержденный постановлением Правительства Республики Казахстан от 21 марта 2008 года № 279 с изменениями в соответствии с постановлением Правительства РК от 03.07.10 г. № 690; постановлением Правительства РК от 31.07.14 г. № 846;
4. Государственный список памятников истории и культуры местного значения Карагандинской области, утвержденный постановлением акимата Карагандинской области от 16 апреля 2010 года N 11/03.;

Методика исследования:

1. Работа с архивными и библиографическими материалами;
2. Анализ аэрофото/спутниковых снимков (базы данных Google, Bing, Yandex);
3. Анализ геоморфологии территории исследования;
4. Археологическая разведка, включая натурный осмотр и пеший обход территории исследования, выявление и детальное обследование перспективных участков и специфических ландшафтных ниш.

Результаты

1. На территории хвостохранилища, пруда-накопителя, вахтового поселка, очистных сооружений, промышленной площадки объекты историко-культурного наследия не выявлены.

Рекомендации:

1. При проведении строительных работ необходимо проявить бдительность и осторожность. В случае обнаружения остатков древних сооружений, артефактов, костей и иных признаков материальной культуры, необходимо остановить все работы и следовать инструкции согласно Приложения Б.

Приложения:

А. Схема и координаты зоны исследования;

Б. Инструкция по проведению мероприятий в случае выявления предметов представляющих историко-культурную ценность в ходе освоения территорий.

Директор
ТОО «Археологические исследования» **Г. Билялова**



Вахтовый поселок №2

	С Ш	В Д
1	49 2 36.5496	74 23 27.6344
2	49 2 46.6759	74 23 27.5132
3	49 2 46.9467	74 23 40.3858
4	49 2 37.0176	74 23 40.5063

Очистные сооружения

	С Ш	В Д
1	49 2 46.2402	74 23 40.3944
2	49 2 46.4431	74 23 46.7695
3	49 2 46.4641	74 23 56.7909
4	49 2 46.2428	74 23 50.8171

Пруд - накопитель

	С Ш	В Д
1	49 3 3.5171	74 26 2.4838
2	49 3 9.7919	74 27 3.5747
3	49 3 10.1984	74 27 10.3966
4	49 3 5.8527	74 27 13.3220
5	49 2 50.4907	74 26 2.6774

Хвостохранилище

	С Ш	В Д
1	49 2 45.3370	74 25 25.9730
2	49 2 45.3370	74 25 25.9730
3	49 2 46.3628	74 25 3.0538
4	49 2 46.2422	74 24 27.8639
5	49 2 56.1630	74 24 22.2265
6	49 3 0.0545	74 24 25.7764
7	49 3 1.0099	74 24 29.8135
8	49 3 1.3815	74 24 35.9770
9	49 3 2.4455	74 24 46.6764
10	49 3 3.3483	74 24 59.4601
11	49 3 3.6470	74 25 13.5885
12	49 3 3.2217	74 25 32.8423
13	49 3 2.1637	74 25 58.7534
14	49 2 46.5640	74 25 58.7646
15	49 2 46.5589	74 25 57.7212
16	49 2 46.4649	74 25 38.6978
17	49 2 42.5944	74 25 38.7383
18	49 2 42.3564	74 25 28.5039

Промышленная площадка

	С Ш	В Д
1	49 2 42.3564	74 25 28.5039
2	49 2 42.5944	74 25 38.7383
3	49 2 46.4649	74 25 38.6978
4	49 2 46.5589	74 25 57.7212
5	49 2 35.1459	74 25 57.8626
6	49 2 35.0836	74 25 42.3073
7	49 2 30.4644	74 25 42.3167
8	49 2 29.7357	74 25 38.4172

Схема и координаты зоны исследования

Приложение А

Инструкция по проведению мероприятий в случае выявления предметов представляющих историко-культурную ценность в ходе освоении территорий

Закон РК «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия»
Статья 39.Обеспечение сохранности объектов историко-культурного наследия при освоении территорий
п.2. В случае обнаружения объектов, имеющих историческую, научную, художественную и иную культурную ценность, физические и юридические лица обязаны приостановить дальнейшее ведение работ и сообщить об этом уполномоченному органу.
п.3. Запрещается проведение работ, которые могут создавать угрозу существованию объектов историко-культурного наследия

Объектами, которые могут быть соотнесены с памятниками истории и культуры являются: костные останки людей и животных, артефакты[2], остатки архитектурных сооружений, погребений и производственных комплексов.
При выявлении подобных объектов необходимо:

1. остановить строительные работы;
2. обнести участок обнаружения объектов сигнальным ограждением;
3. поставить в известность местные исполнительные органы (как правило организации по охране памятников историко-культурного наследия, подведомственные областным управлениям культуры);
4. пригласить специалистов-археологов из организаций лицензированных на осуществление археологических работ на памятниках истории и культуры.

До приезда специалистов необходимо провести следующие мероприятия:

1. в случае если археологический материал был обнажен, но не потревожен его необходимо соблюдая меры предосторожности, присыпать грунтом;
2. в случае если археологический материал в ходе работ был перемещен его необходимо сложить в твердую негерметичную тару (коробки из картона или дерева), в качестве заполнителя, предотвращающего свободное перемещение находок в коробке и непосредственный контакт с воздухом , рекомендуется использовать грунт, в котором они залегали;
3. до приезда специалистов необходимо обеспечить хранение коробок с археологическим материалом в сухом помещении;
4. крайне желательно зафиксировать на каком участке, какие находки были выявлены;

В случае, если историко-культурная ценность выявленных артефактов неочевидна необходимо их сфотографировать и выслать по электронной почте. При фотографировании нужно стараться достичь максимальной четкости изображения. В кадре должен присутствовать предмет позволяющий представить размеры фотографируемого объекта – линейка, складной метр или широко распространенные стандартизированные предметы – спичечные коробки, денежные купюры, стандартные емкости и т.д.

Прикасаться к археологическим находкам, исходя из соображений их сохранности и санитарно-гигиенических норм, следует только в перчатках.

---

[2]Артефа́кт (лат. artefactum от arte — искусственно + factus — сделанный) в археологии — объект, подвергнутый в прошлом направленному механическому воздействию, обнаруженный в результате целенаправленных археологических раскопок или какого-либо единичного иногда случайного события. Примерами артефактов являются каменные инструменты, ювелирные изделия, оружие, керамика, постройки и их детали, угли древнего костра, кости, имеющие следы воздействия человека и др.

ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫНЫҢ
МӘДЕНИЕТ, АРХИВТЕР
ЖӘНЕ ҚҰЖАТТАМА БАСҚАРМАСЫНЫҢ
«ТАРИХИ-МӘДЕНИ МҰРАНЫ САҚТАУ ОРТАЛЫҒЫ»
КОММУНАЛДЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

100008, Қарағанды қ., Қазыбек би атын.даң., Бұхар Жырау дан., 32 үй
Тел.: 8 (7212) 42-50-91, E-mail: karamyatnik@yandex.ru
"ҚР Қаржы Министрлігінің Қазынашылық комитеті" РММ
ЖСК KZ85070102KSN3001000 БСК KKMFKZ2A БСН 990140002767

КОММУНАЛЬНОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЦЕНТР ПО СОХРАНЕНИЮ
ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ»
УПРАВЛЕНИЯ КУЛЬТУРЫ, АРХИВОВ
И ДОКУМЕНТАЦИИ КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

100008, г. Караганда, р-н им. Казыбек би, пр. Бухар Жырау, д. 32
Тел.: 8 (7212) 42-50-91, E-mail: karamyatnik@yandex.ru
РГУ "Комитет Казначейства Министерства финансов РК"
ИИК KZ85070102KSN3001000 БИК KKMFKZ2A БИН 990140002767

30.05.2019г № 5211-22

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
о наличии памятников на осваиваемой территории

1. ОБЛАСТЬ: **Карагандинская область**
2. РАЙОН: **Каркаралинский район**
3. ОБЪЕКТ: **участки под строительство пруда-накопителя, пруда оборотной воды и хвостохранилища проекта «Строительство обогательной фабрики, хвостохранилища, пруда-испарителя, пруда оборотной воды, системы оборотного водоснабжения, объектов инженерной инфраструктуры третьего пускового комплекса ГОК по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр»**
4. РАЗМЕР ОСВАИВАЕМОЙ ПЛОЩАДИ: **92,03 га**
5. ОРГАНИЗАЦИЯ, ПРОЕКТИРУЮЩАЯ ГОРНЫЕ РАБОТЫ:

ТОО «СП «Алайгыр»

Земляные работы на заявленной территории согласовываются. При освоении земельного участка, в соответсвии памятникоохранным законодательством, необходимо проявлять бдительность и осторожность к раннее выявленным памятникам истории и культуры на территории месторождения «Алайгыр», согласно Научному отчету 2013 г. и Обследованию 2017 г., в случае обнаружения древних сооружений, артефактов, костей и иных признаков историко-культурного наследия, требуется остановить все работы и сообщить в КГУ «Центр по сохранению историко-культурного наследия».

Руководитель **Т.Тулеуов**

Исп.: Мәкен Ә.
Тел. : 8 (7212)425091
000164

Заключение № 552
2019 г. « 03 » 06
"Алайгыр" Орксен кәсіпоры" ЖШС
ТОО "Совместное предприятие "Алай...

Товарищество
с ограниченной
ответственностью
"Совместное предприятие
"Алайгыр"

"Алайгыр"
бірлескен кәсіпорны"
жауапкершілігі
шектеулі
серіктестігі

Адресат	Ответственный	Оказать содействие	Для информации	Резолюция	Срок
Менеджмент:					
Лукаш М. И.			✓	В работу.	
Акыш Н.Г.					
Секаманов К.Б.					
Жакыпбаев К. А.					
Мухин М. А.			✓		
Бобкова А.И.					
Руководство:					
Цой М.П.			✓		
Шурыгин О.А.			✓		
Кожанова Р.С.					
Шакабаева Ж.А.					
Абдикаримов Е.Р.					
Акмолдин Ж.Р.					
Специалисты:					
Жантас Т. М.					
Есендосов Н. Т.					
Омаров Т.И.					
Федоров А.В.					
Фильчаков В.А.					
Барменов С. Б.					
Кустаулетов Ж.О.					
Понамарев В.А.					
Аринов К.М.					
Аубакиров Н.А	✓				
Ким В.Т.					
Аринова З.Т.					
Неплюева Т.Ф.					
Каларов А.Н.					

Вх. №	552
Дата	030619

Генеральный директор
Шабарханов Д.К.

Приложение В.11

ҚАРҚАРАЛЫ АУДАНЫНЫҢ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ, ЖОЛАУШЫЛАР КӨЛІГІ ЖӘНЕ АВТОМОБИЛЬ ЖОЛДАРЫ БӨЛІМІ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ОТДЕЛ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА, ПАССАЖИРСКОГО ТРАНСПОРТА И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ КАРКАРАЛИНСКОГО РАЙОНА

100800, Қарқаралы қаласы, А.Бөкейханов к., 55-үй, тел/факс: (72146) 32-9-00, 31-3-06

100800, город Каркаралинск, ул. А.Бокейханова д. 55, тел/факс: (72146) 32-9-00, 31-3-06

25.09.2023 № 939

«Алайғыр» бірлеске кәсіпорны» ЖШС бас директорының м.а Қ.Ордабаевқа

Сіздің кадастрлық номеры 09-133-017-176 бар ауданда көрсетілген координаттар бойынша дәрілік заттарды немесе дәрілік нысандарды өндіру жөніндегі обьектілері, формацевтикалық кәсіпорындарға арналған шикізат және жартылай өнімдер қоймаларын, өнеркәсіптің тамақ салалары обьектілерін, шикізат пен тамақ өнімдерін өндірудің көтерме қоймаларын, дайындауға және сақтауға арналған су құбыры құрылыстары кешендері жоқ екендігін хабарлаймын.

Бөлім басшысы Қ. Таласбаев

Орын: Д.Нурмагамбетов
8 (72146) 32900

Приложение В.12

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК	РГП «КАЗГИДРОМЕТ»
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ	МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

07.10.2023

1. Город –
2. Адрес – **Карагандинская область, Каркаралинский район**
4. Организация, запрашивающая фон – **ИП Асанов Д.А.**
5. Объект, для которого устанавливается фон – **«Строительство хвостохранилища и системы оборотного водоснабжения обогатительной фабрики горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области» 1 очередь корректировка»**
6. Разрабатываемый проект – **Раздел «Охрана окружающей среды»**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Взвешанные частицы PM2.5**, **Взвешанные частицы PM10**, **Азота диоксид**, **Взвеш.в-ва**, **Диоксид серы**, **Сульфаты**, **Углерода оксид**, **Азота оксид**, **Озон**, **Сероводород**, **Фенол**, **Фтористый водород**, **Хлор**, **Водород хлористый**, **Углеводороды**, **Свинец**, **Аммиак**, **Кислота серная**, **Формальдегид**, **Мышьяк**, **Хром**,

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Карагандинская область, Каркаралинский район выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

Приложение В.13

«АЗАМАТТАРҒА АРНАЛҒАН ҮКІМЕТ» МЕМЛЕКЕТТІК КОРПОРАЦИЯСЫ» КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫНЫҢ ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ НЕКОММЕРЧЕСКОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА «ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ «ПРАВИТЕЛЬСТВО ДЛЯ ГРАЖДАН» ПО КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

100009, Қарағанды қаласы, Пассажирская көшесі, 15 үй
Тел.: 8(7212) 479102
№_____

100009, город Караганда, ул. Пассажирская, д. 15
Тел.: 8(7212) 479102

Генеральному директору
ТОО «СП «Алайгыр»
Скакову Д.М.

Вх. № 03-09-21-09/25653-И от 17.06.2021

На № 7.2-291/21 от 27.05.2021 г.

На Ваш запрос филиал НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области сообщает, что участок проведения строительно-монтажных работ по объекту «Строительство хвостохранилища и системы оборотного водоснабжения обогатительной фабрики горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области», расположенный в Каркаралинском районе Карагандинской области, не пересекает водоохранные зоны и полосы согласно имеющимся в базе АИС ГЗК сведениям и предоставляет схему местоположения этого земельного участка согласно предоставленных Вами географических координат.

Приложение: 1 лист.

Заместитель директора **Р.Ажкенов**

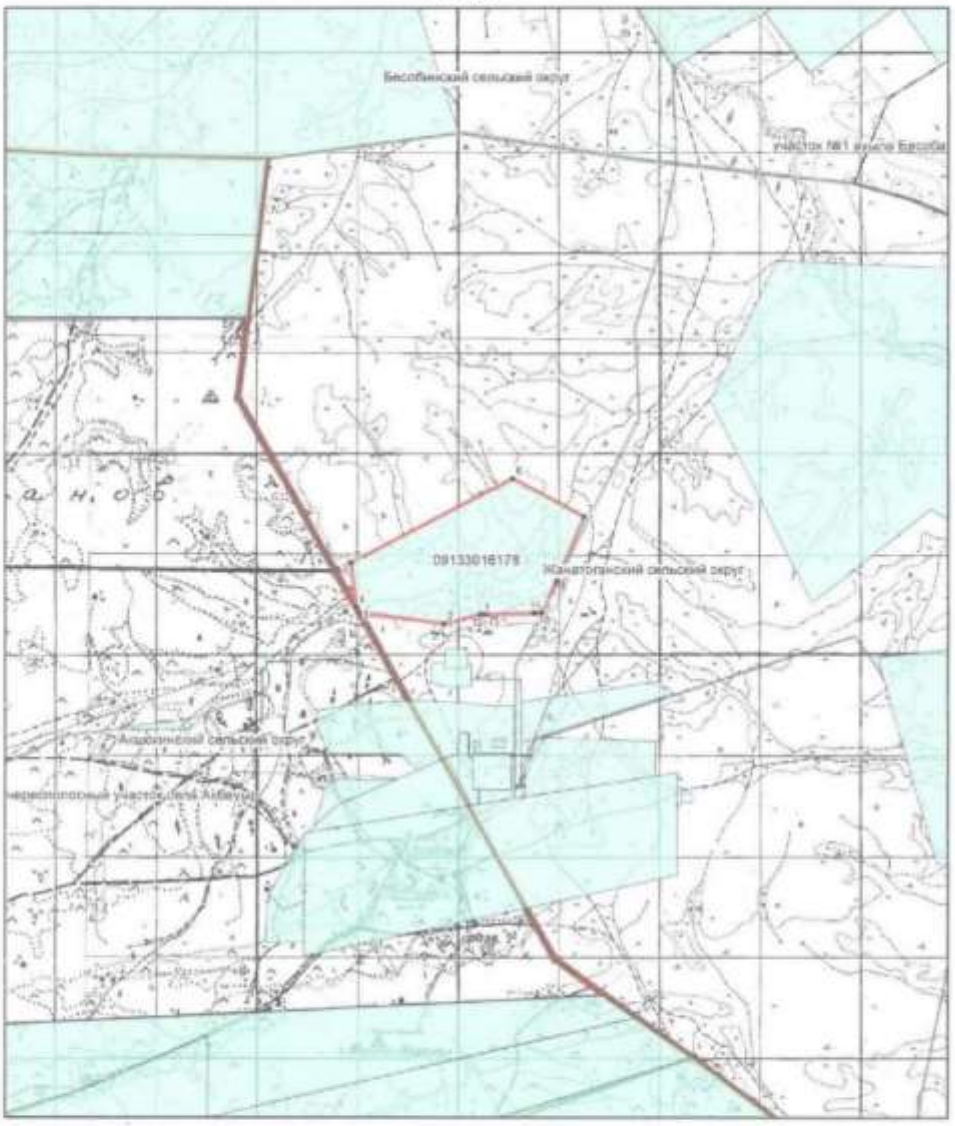
47-36-66
исп.: Баспанова В.Е.

Филиал некоммерческого акционерного общества
"Государственная корпорация
"Правительство для граждан" по Карагандинской области
Управление по ведению сопровождению
информационных систем

Сведения земельного кадастра
по состоянию на 10.06.2021 г.

Схема местоположения испрашиваемого земельного участка,
расположенного в Каркаралинском районе Карагандинской области

1:50 000



Условные обозначения

- испрашиваемый земельный участок
- информационные земельные участки
- границы Каркаралинского и Шетского районов
- границы сельских округов
- границы населенных пунктов

Исполнитель: ведущий эксперт Бакланова О.С.

Проверил: руководитель ИВСИС Калимбаев Г.К.

Приложение В.14

Испытательная лаборатория ТОО «НИИ «Батысэкопроект»
Республика Казахстан, г. Актобе, 41 разъезд, участок 801
Телефон 8-7132-98-78-00, факс 8-7132-98-78-08
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.0903 от 07.08.2020г.

KZ.T.05.0903
TESTING

Протокол испытаний № 5
от 14.03.2022 г.

Всего листов 1

Наименование продукции	**Атмосферный воздух**
Заказчик	**ТОО «СП «Алайгыр», м-е Алайгыр**
Дата проведения испытаний	**09.03.2021 г.**
Место отбора пробы	**Граница СЗЗ**
Объем воздуха при проведении измерений с помощью хим. Кассеты	**0,45л/мин**
Объем воздуха при проведении измерений с помощью датчиков	**1,8 л/мин**
Вид испытаний	**Наблюдательные**
НД на методы испытаний	**МВИ-4215-002-565914009-2009** **МВИ-4215-006-56591409-2009**
Условия проведения испытаний	**температура от -2,0 ^{0}C до -11,0 ^{0}C** **влажность – 59-80%** **давление – 712,5-713,3 мм.рт.ст.**

Место отбора	Фактически полученные данные, мг/м^3			
	NO_2	CO	SO_2	Пыль неорганическая SiO2 70-20%
Западная граница СЗЗ	0,00322	1,05	<0,025	0,00337
Северная граница СЗЗ	0,00359	1,13	<0,025	0,00255
Восточная граница СЗЗ	0,00381	1,07	<0,025	0,00316
Южная граница СЗЗ	0,00326	1,24	<0,025	0,00368
Норма по НД на продукцию	**0,2**	**5,0**	**0,5**	**0,3**

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Исполнитель: Инженер-эколог Г.А. Жақан

Утвердил: Заведующая ИЛ Г.Б. Ахметова

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «НИИ «Батысэкопроект» запрещена

Испытательная лаборатория ТОО «НИИ «Батысэкопроект»
Республика Казахстан, г. Актобе, 41 разъезд, участок 801
Телефон 8-7132-98-78-00, факс 8-7132-98-78-08
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.0903 от 07.08.2020г.

KZ.T.05.0903
TESTING

Казахстан Республикалық мәлімдеу органы «Батысэкопроект» ЖШС
Сынақ зертханасы
Республика Казахстан город Актобе
Испытательная лаборатория
ТОО «НИИ «Батысэкопроект»
№ 6
«14» 03 2022 ж.

Протокол испытаний № 6
от 14.03.2022 г.

Всего листов 1

Наименование продукции	**Атмосферный воздух**
Заказчик	**ТОО «СП «Алайгыр», м-е Алайгыр**
Дата проведения испытаний	**09.03.2021 г.**
Место отбора пробы	**Хвостохранилище**
Объем воздуха при проведении измерений с помощью хим. Кассеты	**0,45л/мин**
Объем воздуха при проведении измерений с помощью датчиков	**1,8 л/мин**
Вид испытаний	**Наблюдательные**
НД на методы испытаний	**МВИ-4215-002-565914009-2009** **МВИ-4215-006-56591409-2009**
Условия проведения испытаний	**температура от -2,0 °С до -11,0 °С** **влажность – 59-80%** **давление – 712,5-713,3 мм.рт.ст.**

Место отбора	Фактически полученные данные, мг/м³			
	NO_2	CO	SO_2	Пыль неорганическая SiO2 70-20%
Западная граница хвостохранилища	0,00289	1,49	<0,025	0,00994
Северная граница хвостохранилища	0,00483	1,55	<0,025	0,0105
Восточная граница хвостохранилища	0,00319	1,48	<0,025	0,00931
Южная граница хвостохранилища	0,00427	1,52	<0,025	0,00912
Норма по НД на продукцию	**0,2**	**5,0**	**0,5**	**0,3**

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Исполнитель: Инженер-эколог Г.А. Жакан

Утвердил: Заведующая ИЛ Г.Б. Ахметова

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «НИИ «Батысэкопроект» запрещена

Испытательная лаборатория ТОО «НИИ «Батысэкопроект»
Республика Казахстан, г. Актобе, 41 разъезд, участок 801
Телефон 8-7132-98-78-00, факс 8-7132-98-78-08
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.0903 от 07.08.2020г.

KZ.T.05.0903
TESTING

Казахстан Республикалық аккредиттеу органы «Батысэкопроект» ЖШС
Сынақ зертханасы
Республика Казахстан г. Актобе
Испытательная лаборатория
ТОО «НИИ «Батысэкопроект»
№ 7
«14» 03 2022 ж.

Протокол испытаний № 7
от 14.03.2022 г.

Всего листов 1

Наименование продукции	**Атмосферный воздух**
Заказчик	**ТОО «СП «Алайгыр»**
Дата проведения испытаний	**09.03.2021 г.**
Место отбора пробы	**Месторождение Алайгыр**
Объем воздуха при проведении измерений с помощью хим. Кассеты	**0,45л/мин**
Объем воздуха при проведении измерений с помощью датчиков	**1,8 л/мин**
Вид испытаний	**Наблюдательные**
НД на методы испытаний	**МВИ-4215-002-565914009-2009** **МВИ-4215-006-56591409-2009**
Условия проведения испытаний	**температура от -2,0 °С до -11,0 °С** **влажность – 59-80%** **давление – 712,5-713,3 мм.рт.ст.**

Место отбора	Фактически полученные данные, мг/м³			
	NO_2	CO	SO_2	Пыль неорганическая SiO2 70-20%
Западный карьер	0,00506	1,25	<0,025	0,00762
Отвал Западный	0,00544	1,18	<0,025	0,00944
Восточный карьер	0,00239	1,08	<0,025	0,00279
Отвал Восточный	0,00293	1,12	<0,025	0,00216
Норма по НД на продукцию	**0,2**	**5,0**	**0,5**	**0,3**

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Исполнитель: Инженер-эколог Г.А. Жақан

Утвердил: Заведующая ИЛ Г.Б. Ахметова

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «НИИ «Батысэкопроект» запрещена

Испытательная лаборатория ТОО «НИИ «Батысэкопроект»
Республика Казахстан, г. Актобе, 41 разъезд, участок 801
Телефон 8-7132-98-78-00, факс 8-7132-98-78-08
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.0903 от 07.08.2020г.

KZ.T.05.0903
TESTING

Казахстан Республикасы Ақтөбе қаласы
«Батысэкопроект» ҒЗИ» ЖШС
Сынақ зертханасы
Республика Казахстан город Актобе
Испытательная лаборатория
ТОО «НИИ «Батысэкопроект»
№ 398
«01» 06 2022 жыл

Протокол испытаний № 398
от 01.06.2022 г.

Всего листов 1

Наименование продукции	**Атмосферный воздух**
Заказчик	**ТОО «СП «Алайгыр», м-е Алайгыр**
Дата проведения испытаний	**27.05.2022 г.**
Место отбора пробы	**Граница СЗЗ**
Объем воздуха при проведении измерений с помощью хим. Кассеты	**0,45л/мин**
Объем воздуха при проведении измерений с помощью датчиков	**1,8 л/мин**
Вид испытаний	**Наблюдательные**
НД на методы испытаний	**МВИ-4215-002-565914009-2009** **МВИ-4215-006-56591409-2009**
Условия проведения испытаний	**температура от +17,4 ^{0}С до +23,8 ^{0}С** **влажность – 28-56%** **давление – 723,1-724,6 мм.рт.ст.**

Место отбора	Фактически полученные данные, мг/м^3			
	NO_2	CO	SO_2	Пыль неорганическая SiO2 70-20%
Западная граница СЗЗ	0,0228	1,12	0,0269	0,0304
Северная граница СЗЗ	0,0242	1,15	0,0261	0,0160
Восточная граница СЗЗ	0,00144	1,03	0,0254	0,0251
Южная граница СЗЗ	0,0215	1,11	0,0309	0,0282
Норма по НД на продукцию	**0,2**	**5,0**	**0,5**	**0,3**

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Исполнитель: Инженер-эколог Г.А. Жақан

Утвердил: Заведующая ИЛ Г.Б. Ахметова

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «НИИ «Батысэкопроект» запрещена

Испытательная лаборатория ТОО «НИИ «Батысэкопроект»
Республика Казахстан, г. Актобе, 41 разъезд, участок 801
Телефон 8-7132-98-78-00, факс 8-7132-98-78-08
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.0903 от 07.08.2020г.

KZ.T.05.0903
TESTING

Казахстан Республикасы Ақтөбе қаласы
«Батысэкопроект» ҒӨИ» ЖШС
Сынақ зертханасы
Республика Казахстан город Актобе
Испытательная лаборатория
ТОО «НИИ «Батысэкопроект»
№ 399
«01» 06 2022ж.л.

Протокол испытаний № 399
от 01.06.2022 г.

Всего листов 1

Наименование продукции	**Атмосферный воздух**
Заказчик	**ТОО «СП «Алайгыр», м-е Алайгыр**
Дата проведения испытаний	**27.05.2022 г.**
Место отбора пробы	**Хвостохранилище**
Объем воздуха при проведении измерений с помощью хим. Кассеты	**0,45л/мин**
Объем воздуха при проведении измерений с помощью датчиков	**1,8 л/мин**
Вид испытаний	**Наблюдательные**
НД на методы испытаний	**МВИ-4215-002-565914009-2009** **МВИ-4215-006-56591409-2009**
Условия проведения испытаний	**температура от +17,4 ^{0}C до +23,8 ^{0}C** **влажность – 28-56%** **давление – 723,1-724,6 мм.рт.ст.**

Место отбора	Фактически полученные данные, мг/м^3			
	NO_2	CO	SO_2	Пыль неорганическая SiO2 70-20%
Западная граница хвостохранилища	0,0264	1,24	0,0293	0,0215
Северная граница хвостохранилища	0,0231	1,31	0,0257	0,0257
Восточная граница хвостохранилища	0,0315	1,35	0,0322	0,0283
Южная граница хвостохранилища	0,0304	1,26	0,0269	0,0196
Норма по НД на продукцию	**0,2**	**5,0**	**0,5**	**0,3**

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Исполнитель: Инженер-эколог Г.А. Жақан

Утвердил: Заведующая ИЛ Г.Б. Ахметова

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «НИИ «Батысэкопроект» запрещена

Испытательная лаборатория ТОО «НИИ «Батысэкопроект»
Республика Казахстан, г. Актобе, 41 разъезд, участок 801
Телефон 8-7132-98-78-00, факс 8-7132-98-78-08
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.0903 от 07.08.2020г.

KZ.T.05.0903
TESTING

Казақстан Республикасы Ақтөбе қаласы
«Батысэкопроект» ҒӨА» ЖШС
Сынақ зертханасы
Республика Казахстан город Актобе
Испытательная лаборатория
ТОО «НИИ «Батысэкопроект»
№ 400
«01» 06 2022 ж.

Протокол испытаний № 400
от 01.06.2022 г.

Всего листов 1

Наименование продукции	**Атмосферный воздух**
Заказчик	**ТОО «СП «Алайгыр»**
Дата проведения испытаний	**27.05.2022 г.**
Место отбора пробы	**Месторождение Алайгыр**
Объем воздуха при проведении измерений с помощью хим. Кассеты	**0,45л/мин**
Объем воздуха при проведении измерений с помощью датчиков	**1,8 л/мин**
Вид испытаний	**Наблюдательные**
НД на методы испытаний	**МВИ-4215-002-565914009-2009** **МВИ-4215-006-56591409-2009**
Условия проведения испытаний	**температура от +17,4 ^{0}C до +23,8 ^{0}C** **влажность – 28-56%** **давление – 723,1-724,6 мм.рт.ст.**

Место отбора	Фактически полученные данные, мг/м^3			
	NO_2	CO	SO_2	Пыль неорганическая SiO2 70-20%
Западный карьер	0,0351	1,23	0,0205	0,0217
Отвал Западный	0,0389	1,26	0,0241	0,0198
Восточный карьер	0,0273	1,14	0,0116	0,0145
Отвал Восточный	0,0293	1,17	0,0113	0,0193
Норма по НД на продукцию	**0,2**	**5,0**	**0,5**	**0,3**

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Исполнитель: Инженер-эколог Г.А. Жакан

Утвердил: Заведующая ИЛ Г.Б. Ахметова

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «НИИ «Батысэкопроект» запрещена

Испытательная лаборатория ТОО «НИИ «Батысэкопроект»
Республика Казахстан, г. Актобе, 41 разъезд, участок 801
Телефон 8-7132-98-78-00, факс 8-7132-98-78-08
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.0903 от 07.08.2020г.

KZ.T.05.0903
TESTING

Қазақстан Республикасы Ақтөбе қаласы
«Батысэкопроект ҒЗИ» ЖШС
Сынақ зертханасы
Республика Казахстан город Актобе
Испытательная лаборатория
ТОО «НИИ «Батысэкопроект»
№ 1014
«14» 11 2022 ж.

Протокол испытаний № 1014
от 14.11.2022 г.

Всего листов 1

Наименование продукции	**Атмосферный воздух**
Заказчик	**ТОО «СП «Алайгыр», м-е Алайгыр**
Дата проведения испытаний	**09.11.2022 г.**
Место отбора пробы	**Хвостохранилище**
Объем воздуха при проведении измерений с помощью хим. Кассеты	**0,45л/мин**
Объем воздуха при проведении измерений с помощью датчиков	**1,8 л/мин**
Вид испытаний	**Наблюдательные**
НД на методы испытаний	**МВИ-4215-002-565914009-2009** **МВИ-4215-006-56591409-2009**
Условия проведения испытаний	**температура от -2,8 ^{0}С до -3,8 ^{0}С** **влажность – 83-86%** **давление – 721,6-722,6 мм.рт.ст.**

Место отбора	Фактически полученные данные, мг/м^3			
	NO_2	CO	SO_2	Пыль неорганическая SiO2 70-20%
Западная граница хвостохранилища	0,0325	1,24	0,0233	0,0237
Северная граница хвостохранилища	0,0321	1,22	0,0249	0,0194
Восточная граница хвостохранилища	0,0296	1,29	0,0255	0,0217
Южная граница хвостохранилища	0,0315	1,38	0,0226	0,0192
Норма по НД на продукцию	**0,2**	**5,0**	**0,5**	**0,3**

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Исполнитель: Инженер-эколог Г.А. Жақан

Утвердил: Заведующая ИЛ Г.Б. Ахметова

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «НИИ «Батысэкопроект» запрещена

Испытательная лаборатория ТОО «НИИ «Батысэкопроект»
Республика Казахстан, г. Актобе, 41 разъезд, участок 801
Телефон 8-7132-98-78-00, факс 8-7132-98-78-08
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.0903 от 07.08.2020г.

KZ.T.05.0903
TESTING

Казахстан Республикасы Ақтөбе қаласы
«Батысэкопроект ҒЗИ» ЖШС
Сынақ зертханасы
Республика Казахстан город Актобе
Испытательная лаборатория
ТОО «НИИ «Батысэкопроект»
№ 1021
«19» 09 2022ж.л.

Протокол испытаний № 1021
от 19.09.2022 г.

Всего листов 1

Наименование продукции	**Атмосферный воздух**
Заказчик	**ТОО «СП «Алайгыр», м-е Алайгыр**
Дата проведения испытаний	**14.09.2022 г.**
Место отбора пробы	**Хвостохранилище**
Объем воздуха при проведении измерений с помощью хим. Кассеты	**0,45л/мин**
Объем воздуха при проведении измерений с помощью датчиков	**1,8 л/мин**
Вид испытаний	**Наблюдательные**
НД на методы испытаний	**МВИ-4215-002-565914009-2009** **МВИ-4215-006-56591409-2009**
Условия проведения испытаний	**температура от +4,8 ^{0}C до +14,1 ^{0}C** **влажность – 29-76%** **давление – 720,4-721,7 мм.рт.ст.**

Место отбора	Фактически полученные данные, мг/м^3			
	NO_2	CO	SO_2	Пыль неорганическая SiO2 70-20%
Западная граница хвостохранилища	0,0316	1,21	0,0235	0,0231
Северная граница хвостохранилища	0,0335	1,26	0,0216	0,0254
Восточная граница хвостохранилища	0,0276	1,16	0,0288	0,0348
Южная граница хвостохранилища	0,0279	1,42	0,0245	0,0226
Норма по НД на продукцию	**0,2**	**5,0**	**0,5**	**0,3**

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Исполнитель: Инженер-эколог Г.А. Жақан

Утвердил: Заведующая ИЛ Г.Б. Ахметова

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «НИИ «Батысэкопроект» запрещена

Приложение В.15

Испытательная лаборатория ТОО «НИИ «Батысэкопроект»
Республика Казахстан, г. Актобе, 41 разъезд, участок 801
Телефон 8-7132-98-78-00, факс 8-7132-98-78-08
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.0903 от 07.08.2020 г.

KZ.T.05.0903
TESTING

Қазақстан Республикасы Ақтөбе қаласы «Батысэкопроект» ҒӨА» ЖШС Сынақ зертханасы Республика Казахстан город Актобе Испытательная лаборатория ТОО «НИИ «Батысэкопроект» № Р-165 «20» 06 2022 ж.

Протокол испытаний № 165
от 20.06.2022 г.

Всего листов 1

Наименование продукции	**Почва**
Заказчик	**ТОО «СП «Алайгыр»**
Дата поступления образцов	**30.05.2022 г.**
Дата проведения испытаний	**30.05 - 20.06.2022 г.**
Место отбора пробы	**Граница СЗЗ, юг, север, восток, запад**
Акт отбора пробы	**№ 31 от 27.05.2022г.**
Масса пробы	**1,0 кг**
НД на отбор проб	**ГОСТ 28168-89, ГОСТ 17.4.4.02-2017**
Вид испытаний	**наблюдательные**
Условия проведения испытаний	**температура – 22,0-24,0°С, влажность – 72,0-74,0%**

№ п/п	Показатели	НД на методы испытаний	Фактически полученные данные			
			юг	север	восток	запад
			проба №257-П	проба №258-П	проба №259-П	проба №260-П
1	2	3	4	5	6	7
1	Концентрация свинца, мг/кг	ЦВ 5.18.19.01-2005	27,38	17,71	19,06	26,86
2	Концентрация ртути, мг/кг	ГОСТ ISO 22036-2014	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
3	Концентрация кадмия, мг/кг	ЦВ 5.18.19.01-2005	0,53	0,42	0,81	0,58
4	Концентрация мышьяка, мг/кг	ЦВ 5.18.19.01-2005	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Исполнитель: Инженер-химик Қ.Қ.Жалғасбай

Утвердил: Заведующая ИЛ Г.Б.Ахметова

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «НИИ «Батысэкопроект» запрещена

1

Приложение В.16

ТОО "Азимут Геология"
Химико-аналитическая лаборатория

Республика Казахстан
100019, г. Караганда
пр.С.Сейфуллина, 105
Тел:8(7212)418-410,418-409
Факс:8(7212)418-405

Заказчик: **ТОО "СП "Алайгыр"**
Адрес заказчика: **г.Караганда, ул.Приканальная, 37/6**
Заказ №: **1069 от 01.10.2020 г.**
Наименование проб: **Вода**
Метод определения: **атомно-эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой**
НД на метод определения: **МВИ KZ. 07.00.01377-2016**
Условия поведения испытаний: 20 °С; 65 %; 710 мм рт.ст.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1069 –ПКВ(41)

№ пробы заказчика		—	—	—
Лабораторный №		16794	16795	16796
Наименование объекта		Месторождение Алайгыр		
Точка отбора		скважина №4г/г	Зумпф (запад)	Зумпф (восток)
Дата отбора		30.09.2020 г.	30.09.2020 г.	30.09.2020 г.
Определяемые элементы		Содержание, мг/дм³		
1	Серебро	Ag	<0,005	<0,005	<0,005
2	Алюминий	Al	0,05	0,48	0,34
3	Мышьяк	As	<0,005	0,025	<0,005
4	Бор	B	<0,01	0,07	0,04
5	Барий	Ba	0,128	0,113	0,075
6	Бериллий	Be	<0,0001	<0,0001	<0,0001
7	Висмут	Bi	<0,01	<0,01	<0,01
8	Кадмий	Cd	<0,0001	<0,0001	<0,0001
9	Церий	Ce	<0,005	<0,005	<0,005
10	Кобальт	Co	<0,001	<0,001	0,004
11	Хром	Cr	<0,001	<0,001	<0,001
12	Медь	Cu	<0,001	<0,001	<0,001
13	Железо	Fe	0,38	0,53	0,27
14	Галлий	Ga	<0,001	<0,001	<0,001
15	Германий	Ge	<0,001	<0,001	<0,001
16	Гафний	Hf	<0,001	<0,001	<0,001
17	Индий	In	<0,01	<0,01	<0,01
18	Лантан	La	<0,001	<0,001	<0,001
19	Литий	Li	0,02	0,02	0,02
20	Марганец	Mn	0,363	0,040	0,012
21	Молибден	Mo	0,005	0,005	0,007
22	Ниобий	Nb	<0,01	<0,01	<0,01
23	Никель	Ni	<0,001	<0,001	<0,001
24	Фосфор	P	<0,02	<0,02	<0,02
25	Свинец	Pb	0,010	0,044	0,038
26	Селен	Se	<0,005	<0,005	<0,005
27	Сурьма	Sb	<0,001	<0,001	<0,001
28	Скандий	Sc	<0,005	<0,005	<0,005
29	Олово	Sn	<0,005	<0,005	<0,005
30	Стронций	Sr	0,428	0,937	0,542
31	Теллур	Te	<0,001	<0,001	<0,001
32	Торий	Th	<0,001	<0,001	<0,001
33	Титан	Ti	0,006	0,019	0,016
34	Таллий	Tl	<0,005	<0,005	<0,005
35	Уран	U	<0,05	<0,05	<0,05
36	Ванадий	V	<0,001	<0,001	<0,001
37	Вольфрам	W	<0,01	<0,01	<0,01
38	Иттрий	Y	<0,001	<0,001	0,001
39	Иттербий	Yb	<0,001	<0,001	<0,001
40	Цинк	Zn	<0,005	<0,005	<0,005
41	Цирконий	Zr	0,014	0,016	0,015

Исполнители: **Подпись:**
Омарханов Д.М.
Протокол подготовил: **Подпись**
Курамаева М.А.
Дата выполнения испытания: 13.10.2020 г.

Начальник лаборатории **Мусина Л.А.**

Результаты относятся:
а) к предоставленному заказчиком образцу; б) только к объектам прошедшим испытание.
Протокол не должен быть воспроизведен, кроме как в полном объеме, без одобрения лаборатории

KZ.T.10.0379
TESTING

ТОО "Азимут Геология"
Химико-аналитическая лаборатория
Аттестат аккредитации №KZ.T.10.0379
действителен до 19 декабря 2024 г.

Республика Казахстан
100019, г.Караганда
пр. С. Сейфуллина, 105
тел.: 8 (7212) 41-84-10, 41-84-09
факс: 8 (7212) 41-84-05

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1069 – СХА от 02.11.2020 г.

Заказчик: ТОО "Совместное предприятиеАлайгыр"
Адрес заказчика: г.Караганда, микрорайон Степной -2, 6/1
Наименование образца: Вода
Заказ №: 1069
Дата получения образца: 01.10.2020 г.
Условия проведения испытаний: 22 °С; 58 %; 717 мм рт.ст.
Дата выполнения испытаний: 28.10.2020.г.

№ заказчика							—			Метод определения	НД на метод определения
Лабораторный №	16793			16794			16795				
Наименование объекта	Месторождение Алайгыр			Месторождение Алайгыр			Месторождение Алайгыр				
Точка отбора	скв. №2г/г			скв. №4г/г			Зумпф запад				
Дата отбора	30.09.2020 г.			30.09.2020 г.			30.09.2020 г.				
Определяемые компоненты	**Содержание в 1 дм³**			**Содержание в 1 дм³**			**Содержание в 1 дм³**				
	мг	мг-экв	% экв.	мг	мг-экв	% экв.	мг	мг-экв	% экв.		
Гидрокарбонаты (HCO_3^-)	**61**	1,00	62,50	**122**	2,00	66,67	**159**	2,60	33,77	ТМ	МВИ №KZ.07.00.00211-2003 (ч.2, п.7)
Хлориды (Cl^-)	**7**	0,20	12,50	**14**	0,40	13,33	**35**	1,00	12,99	ТМ	СТ РК ИСО 9297-2008
Сульфаты (SO_4^{2-})	**15**	0,31	19,39	**28**	0,58	19,42	**197**	4,10	53,25	РС	МВИ №KZ.07.00.00211-2003 (ч.2, п.12)
Нитраты (по NO_3^-)	**5,57**	0,09	5,61	**1,08**	0,02	0,58	**<0,1**			ФМ	ГОСТ 33045-2014
Сумма анионов	89	1,60	100	165	3,00	100	391	7,70	100	ТМ	МВИ №KZ.07.00.00211-2003 (ч.1, п.5.3)
Кальций (Ca^{2+})	**18**	0,90	56,25	**28**	1,40	46,67	**62**	3,10	40,26	ТМ	МВИ №KZ.07.00.00211-2003 (ч.2, п.13.1)
Магний (Mg^{2+})	**4**	0,30	18,75	**10**	0,80	26,67	**21**	1,70	22,08	ТМ	МВИ №KZ.07.00.00211-2003 (ч.2, п.13.1)
Натрий и калий (Na^+ K^+)	**9**	0,39	24,68	**18**	0,79	26,44	**66**	2,89	37,54	РС	МВИ №KZ.07.00.00211-2003 (ч.2, п.13.3)
Железо ($Fe_{общее}$)	**0,29**	0,01	0,32	**0,38**	0,01	0,23	**0,53**	0,01	0,12	АЭсИСП	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 (метод 2)
Сумма катионов	31	1,60	100	56	3,00	100	150	7,70	100	ТМ	МВИ №KZ.07.00.00211-2003 (ч.1, п.5.3)
Минерализация	**120**			**222**			**541**			ТМ	МВИ №KZ.07.00.00211-2003 (ч.2, п.13.3)
Сухой остаток	**89**			**161**			**461**			РС	МВИ №KZ.07.00.00211-2003 (ч.2, п.13.3)
Жесткость общая		**1,20**			**2,20**			**4,80**		РС	МВИ №KZ.07.00.00211-2003 (ч.2, п.13.1)
Жесткость карбонатная		**1,00**			**2,00**			**2,60**		РС	МВИ №KZ.07.00.00211-2003 (ч.2, п.7)
Водородный показатель (pH)		**6,72**			**7,42**			**7,13**		ЭМ	СТ РК ISO 10523-2013
Описание пробы				осадок			осадок				

Примечание: АЭсИСП-атомно-эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой, РС-расчетный, ТМ-титриметрический, ФМ-фотометрический, ЭМ-электрометрический

№ журнала/№ листа:
ж.8 (17)/ 209

Исполнитель: Курамаева М.А. (подпись)
Протокол подготовил: Курамаева М.А. (подпись)
Начальник лаборатории: Мусина Л.А. (подпись)

Результаты относятся:
а) к предоставленному заказчиком образцу; б) только к объектам прошедшим испытание.
Протокол не должен быть воспроизведен, кроме как в полном объеме, без одобрения лаборатории

KZ.T.10.0379
TESTING

ТОО "Азимут Геология"
Химико-аналитическая лаборатория
Аттестат аккредитации №KZ.T.10.0379
действителен до 19 декабря 2024 г.

Республика Казахстан
100019, г.Караганда
пр. С. Сейфуллина, 105
тел.: 8 (7212) 41-84-10, 41-84-09
факс: 8 (7212) 41-84-05

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1069 – СХА от 02.11.2020 г.

Заказчик: ТОО "Совместное предприятиеАлайгыр"
Адрес заказчика: г.Караганда, микрорайон Степной -2, 6/1
Наименование образца: Вода
Заказ №: 1069
Дата получения образца: 01.10.2020 г.
Условия проведения испытаний: 22 °С; 58 %; 717 мм рт.ст.
Дата выполнения испытаний: 28.10.2020.г.

№ заказчика				Метод определения	НД на метод определения
Лабораторный №	16796				
Наименование объекта	Месторождение Алайгыр				
Точка отбора	Зумпф восток				
Дата отбора	30.09.2020 г.				
Определяемые компоненты	**Содержание в 1 дм³**				
	мг	мг-экв	% экв.		
Гидрокарбонаты (HCO_3^-)	**165**	2,70	48,21	ТМ	МВИ №KZ.07.00.00211-2003 (ч.2, п.7)
Хлориды (Cl^-)	**21**	0,60	10,71	ТМ	СТ РК ИСО 9297-2008
Сульфаты (SO_4^{2-})	**110**	2,28	40,73	РС	МВИ №KZ.07.00.00211-2003 (ч.2, п.12)
Нитраты (по NO_3^-)	**1,2**	0,02	0,35	ФМ	ГОСТ 33045-2014
Сумма анионов	297	5,60	100	ТМ	МВИ №KZ.07.00.00211-2003 (ч.1, п.5.3)
Кальций (Ca^{2+})	**36**	1,80	32,14	ТМ	МВИ №KZ.07.00.00211-2003 (ч.2, п.13.1)
Магний (Mg^{2+})	**12**	1,00	17,86	ТМ	МВИ №KZ.07.00.00211-2003 (ч.2, п.13.1)
Натрий и калий (Na^+ K^+)	**64**	2,80	49,91	РС	МВИ №KZ.07.00.00211-2003 (ч.2, п.13.3)
Железо ($Fe_{общее}$)	**0,27**	0,00	0,09	АЭсИСП	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 (метод 2)
Сумма катионов	113	5,60	100	ТМ	МВИ №KZ.07.00.00211-2003 (ч.1, п.5.3)
Минерализация	**410**			ТМ	МВИ №KZ.07.00.00211-2003 (ч.2, п.13.3)
Сухой остаток	**327**			РС	МВИ №KZ.07.00.00211-2003 (ч.2, п.13.3)
Жесткость общая		**2,80**		РС	МВИ №KZ.07.00.00211-2003 (ч.2, п.13.1)
Жесткость карбонатная		**2,70**		РС	МВИ №KZ.07.00.00211-2003 (ч.2, п.7)
Водородный показатель (pH)		**7,94**		ЭМ	СТ РК ISO 10523-2013
Описание пробы					

Примечание:АЭсИСП-атомно-эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой, РС-расчетный, ТМ-титриметрический, ФМ-фотометрический, ЭМ-электрометрический

№ журнала/№ листа:
Исполнитель: Курамаева М.А. ж.8 (17)/ 209
(подпись)
Протокол подготовил: Курамаева М.А.
(подпись)
Начальник лаборатории: Мусина Л.А.
(подпись)

Результаты относятся:
а) к предоставленному заказчиком образцу; б) только к объектам прошедшим испытание.
Протокол не должен быть воспроизведен, кроме как в полном объеме, без одобрения лаборатории

KZ.T.10.0379
TESTING

ТОО "Азимут Геология"
Химико-аналитическая лаборатория
Аттестат аккредитации №KZ.T.10.0379
Срок действия до 19 декабря 2024 г.

Республика Казахстан
100019, г.Караганда
пр. С. Сейфуллина, 105
тел.: 8 (7212) 30-57-80, 30-57-81

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 561 – ПХА от 23.06.2021 г.

Заказчик: ТОО "Совместное предприятие "Алайгыр"
Адрес заказчика: г.Караганда, микрорайон Степной-2, строение 6/1
Наименование образца: вода
Заказ №: 561
Дата получения образца: 8 июня 2021 г.
Условия проведения испытаний: 21 °С; 72 %; 709 мм рт.ст.
Дата выполнения испытаний: 23.06.2021 г.

№ заказчика	—			—			—			Метод определения	НД на метод определения
Лабораторный №	10280			10281			10282				
Наименование объекта	Месторождение Алайгыр			Месторождение Алайгыр			Месторождение Алайгыр				
Точка отбора	скв.№21			скв.№309			Зумпф 3 (запад)				
Дата отбора	04.06.2021 г.			04.06.2021 г.			04.06.2021 г.				
Определяемые компоненты	**Содержание в 1 дм³**			**Содержание в 1 дм³**			**Содержание в 1 дм³**				
	мг	**мг-экв**	**% экв.**	**мг**	**мг-экв**	**% экв.**	**мг**	**мг-экв**	**% экв.**		
Гидрокарбонаты (HCO_3^-)	**43**	0,70	53,85	**67**	1,10	64,71	**128**	2,10	26,58	ТМ	МВИ №KZ.07.00.00211-2003 (ч.2., п.7)
Хлориды (Cl^-)	**7**	0,20	15,38	**18**	0,50	29,41	**35**	1,00	12,66	ТМ	СТ РК ИСО 9297-2008
Сульфаты (SO_4^{2-})	**16**	0,33	25,34	**5**	0,10	5,66	**230**	4,80	60,73	РС	МВИ №KZ.07.00.00211-2003 (ч.2., п.12)
Нитраты (по NO_3^-)	**4,4**	0,07	5,41	**0,2**	0,00	0,22	**0,2**	0,00	0,03	ФМ	ГОСТ 33045-2014
Нитриты (по NO_2^-)	**0,010**	0,00	0,02	**<0,003**						ФМ	ГОСТ 33045-2014
Сумма анионов	70	1,30	100	90	1,70	100	394	7,90	100	ТМ	МВИ №KZ.07.00.00211-2003 (ч.1., п.5.3)
Кальций (Ca^{2+})	**14**	0,70	53,85	**12**	0,60	35,29	**58**	2,90	36,71	ТМ	МВИ №KZ.07.00.00211-2003 (ч.2., п.13.1)
Магний (Mg^{2+})	**5**	0,40	30,77	**6**	0,50	29,41	**23**	1,90	24,05	ТМ	МВИ №KZ.07.00.00211-2003 (ч.2., п.13.1)
Натрий и калий (Na^+ K^+)	**4**	0,19	14,45	**13**	0,58	34,20	**71**	3,10	39,23	РС	МВИ №KZ.07.00.00211-2003 (ч.2., п.12.2)
Аммоний ион (NH_4^+)	**0,10**	0,01	0,43	**0,30**	0,02	0,98				ФМ	ГОСТ 33045-2014
Железо ($Fe_{общее}$)	**0,37**	0,01	0,51	**0,11**	0,00	0,12	**0,05**	0,00	0,01	АЭсИСП	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 (метод 2)
Сумма катионов	24	1,30	100	32	1,70	100	153	7,90	100	ТМ	МВИ №KZ.07.00.00211-2003 (ч.1., п.5.2)
Минерализация	**112**			**122**			**547**			ТМ	МВИ №KZ.07.00.00211-2003 (ч.2., п.13.3)
Сухой остаток	**84**			**88**			**483**			РС	МВИ №KZ.07.00.00211-2003 (ч.2., п.13.3)
Жесткость общая		**1,10**			**1,10**			**4,80**		РС	МВИ №KZ.07.00.00211-2003 (ч.2., п.13.1)
Жесткость карбонатная		**0,70**			**1,10**			**2,10**		РС	МВИ №KZ.07.00.00211-2003 (ч.2., п.7)
Окисляемость перманганатная	**2,00**			**0,56**			**4,96**			ТМ	ГОСТ 23268.12-78
Кремний (Si)	**5,39**									АЭсИСП	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 (метод 2)
Оксид кремния (SiO_2) по Si	**11,54**									РС	0
Кремниевая кислота (H_4SiO_4) по Si	**18,45**									РС	0
Водородный показатель (pH)		**6,80**			**6,71**			**7,47**		ЭМ	СТ РК ISO 10523-2013
Описание пробы							имеется осадок				

Примечание: АЭсИСП-атомно-эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой, РС-расчетный, ТМ-титриметрический, ФМ-фотометрический, ЭМ-электрометрический

№ журнала/№ листа: ж.8 (19)/ 29

Исполнитель: Абдибекова Г.А. (подпись)
Протокол подготовил: Курамаева М.А. (подпись)
Начальник лаборатории: Мусина Л.А. (подпись)

Результаты относятся:
...образцы, б) только к объектам прошедшим испытание.

KZ.T.10.0379
TESTING

ТОО "Азимут Геология"
Химико-аналитическая лаборатория
Аттестат аккредитации №KZ.T.10.0379
Срок действия до 19 декабря 2024 г.

Республика Казахстан
100019, г.Караганда
пр. С. Сейфуллина, 105
тел.: 8 (7212) 30-57-80, 30-57-81

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 561 – СН от 23.06.2021 г.

Заказчик: ТОО "Совместное предприятие "Алайгыр"
Адрес заказчика: г.Караганда, микрорайон Степной-2, строение 6/1
Наименование образца: вода
Заказ №: 561
Дата получения образца: 8 июня 2021 г.
Условия проведения испытаний: 21 °С; 72 %; 709 мм рт.ст.
Дата выполнения испытаний: 23.06.2021 г.

№ заказчика	—			Метод определения	НД на метод определения
Лабораторный №	10283				
Наименование объекта	Месторождение Алайгыр				
Точка отбора	Зумпф В (восток)				
Дата отбора	04.06.2021 г.				
Определяемые компоненты	**Содержание в 1 дм³**				
	мг	мг-экв	% экв.		
Гидрокарбонаты (HCO_3^-)	**159**	2,60	44,83	ТМ	МВИ №KZ.07.00.00211-2003 (ч.2. п.7)
Хлориды (Cl^-)	**21**	0,60	10,34	ТМ	СТ РК ИСО 9297-2008
Сульфаты (SO_4^{2-})	**124**	2,59	44,59	РС	МВИ №KZ.07.00.00211-2003 (ч.2. п.12)
Нитраты (по NO_3^-)	**0,8**	0,01	0,23	ФМ	ГОСТ 33045-2014
Сумма анионов	305	5,80	100	ТМ	МВИ №KZ.07.00.00211-2003 (ч.1. п.5.3)
Кальций (Ca^{2+})	**38**	1,90	32,76	ТМ	МВИ №KZ.07.00.00211-2003 (ч.2. п.13.1)
Магний (Mg^{2+})	**13**	1,10	18,97	ТМ	МВИ №KZ.07.00.00211-2003 (ч.2. п.13.1)
Натрий и калий (Na^+ K^+)	**64**	2,80	48,24	РС	МВИ №KZ.07.00.00211-2003 (ч.2. п.13.3)
Железо ($Fe_{общее}$)	**0,12**	0,00	0,04	АЭсИСП	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 (метод 2)
Сумма катионов	116	5,80	100	ТМ	МВИ №KZ.07.00.00211-2003 (ч.1. п.5.3)
Минерализация	**421**			ТМ	МВИ №KZ.07.00.00211-2003 (ч.2. п.13.3)
Сухой остаток	**342**			РС	МВИ №KZ.07.00.00211-2003 (ч.2. п.13.3)
Жесткость общая		**3,00**		РС	МВИ №KZ.07.00.00211-2003 (ч.2. п.13.1)
Жесткость карбонатная		**2,60**		РС	МВИ №KZ.07.00.00211-2003 (ч.2. п.7)
Окисляемость перманганатная	**0,96**			ТМ	ГОСТ 23268.12-78
Водородный показатель (pH)		**7,56**		ЭМ	СТ РК ISO 10523-2013
Описание пробы	имеется осадок				

Примечание: АЭсИСП-атомно-эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой, РС-расчетный, ТМ-титриметрический, ФМ-фотометрический, ЭМ-электрометрический

№ журнала/№ листа:
ж.8 (19)/ 29

Исполнитель: Абдибекова Г.А. (подпись)
Протокол подготовил: Курамаева М.А. (подпись)
Начальник лаборатории: Мусина Л.А. (подпись)

Результаты относятся:
а) к предоставленному заказчиком образцу; б) только к объектам прошедшим испытание.
Протокол не должен быть воспроизведен, кроме как в полном объеме, без одобрения лаборатории

KZ.T.10.0379
TESTING

ТОО "Азимут Геология"
Химико-аналитическая лаборатория
Аттестат аккредитации №KZ.T.10.0379
Срок действия до 19 декабря 2024 г.

Республика Казахстан
100019, г.Караганда
пр. С. Сейфуллина, 105
тел.: 8 (7212) 30-57-80, 30-57-81

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 561 –СП от 24.06.2021 г.

Заказчик: ТОО "Совместное предприятие "Алайгыр"
Адрес заказчика: г.Караганда, микрорайон Степной-2, строение 6/1
Наименование образца: вода
Заказ №: 561
Дата получения образца: 8 июня 2021 г.
Условия проведения испытаний: 25 °С; 75 %; 705 мм рт.ст.
Дата выполнения испытаний: 24 июня 2021 г.

№ образца заказчика: —
№ образца лабораторный: 10282
Наименование участка: Месторождение Алайгыр
Точка отбора: Зумпф 3 (запад)
Дата отбора: 04.06.2021 г.

№	Наименование определяемых компонентов	Единицы измерения	Содержание компонента	Нормативы (примечание 1), не более	Метод определения	НД на метод определения
Органолептические показатели						
1	Запах	баллы	5	2	ОЛ	ГОСТ 3351-74, п.3
2	Вкус	баллы	1	2	ОЛ	ГОСТ 3351-74, п.2
3	Цветность	градусы	21,8	20(35)	ФМ	ГОСТ 31868-2012
4	Мутность	мг/л (по каолину)	4,0	1,5(2)	ФМ	ГОСТ 3351-74, п.5
Обобщенные показатели						
5	Водородный показатель	единицы pH	7,47	в пределах 6-9	ЭМ	СТ РК ISO 10523-2013
6	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/л	483	$1000(1500)_2$	ТМ	МВИ №KZ.07.00.00211-2003 (ч.2, п.13.3)
7	Жесткость общая	мг-экв/л	4,80	$7,0(10)_2$	ТМ	МВИ №KZ.07.00.00211-2003 (ч.2, п.13.1)
8	Окисляемость перманганатная	мг/л	4,96	5	ТМ	ГОСТ 23268.12-78
9	Нефтепродукты, суммарно	мг/л	0,109	0,1	ФЛМ	МВИ №KZ.07.00.01667-2017
10	Поверхносто-активные вещества (ПАВ), анионо-активные	мг/л	<0,025	0,5	ФЛМ	МВИ №KZ.07.00.02007-2014
11	Фенольный индекс	мг/л	0,0027	0,25	ФЛМ	МВИ №KZ.07.00.01340-2016 (§9.2 Метод Б)
Неорганические вещества						
12	Алюминий (Al^{3+})	мг/л	<0,01	0,5	АЭсИСП	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 (метод 2)
13	Барий (Ba^{2+})	мг/л	0,056	0,10	АЭсИСП	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 (метод 2)
14	Бериллий (Be^{2+})	мг/л	<0,0001	0,0002	АЭсИСП	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 (метод 2)
15	Бор (B, суммарно)	мг/л	<0,01	0,5	АЭсИСП	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 (метод 2)
16	Железо (Fe, суммарно)	мг/л	0,05	$0,3(1,0)_2$	АЭсИСП	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 (метод 2)
17	Кадмий (Cd, суммарно)	мг/л	0,0004	0,001	АЭсИСП	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 (метод 2)
18	Марганец (Mn, суммарно)	мг/л	0,009	$0,1(0,5)_2$	АЭсИСП	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 (метод 2)
19	Медь (Cu, суммарно)	мг/л	0,009	1,0	АЭсИСП	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 (метод 2)
20	Молибден (Mo, суммарно)	мг/л	0,003	0,25	АЭсИСП	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 (метод 2)
21	Мышьяк (As, суммарно)	мг/л	<0,005	0,05	АЭсИСП	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 (метод 2)
22	Никель (Ni, суммарно)	мг/л	0,014	0,1	АЭсИСП	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 (метод 2)
23	Нитраты (по NO_3^-)	мг/л	0,2	45,0	ФМ	ГОСТ 33045-2014
24	Ртуть (Hg, суммарно)	мг/л	<0,000010	0,0005	АА	МВИ №KZ.07.00.01342-2016
25	Свинец (Pb, суммарно)	мг/л	<0,001	0,03	АЭсИСП	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 (метод 2)
26	Селен (Se, суммарно)	мг/л	<0,005	0,01	АЭсИСП	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 (метод 2)
27	Стронций (Sr^{2+})	мг/л	0,685	7,0	АЭсИСП	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 (метод 2)
28	Сульфаты (SO_4^{2-})	мг/л	230	500	РС	МВИ №KZ.07.00.00211-2003 (ч.2, п.12)
29	Фториды (F)	мг/л	0,502	1,5(1,2)	ФМ	ГОСТ 4386-89
30	Хлориды (Cl)	мг/л	35	350,0	ТМ	СТ РК ИСО 9297-2008
31	Хром (Cr^{6+})	мг/л	0,006	0,05	АЭсИСП	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 (метод 2)
32	Цианиды (CN^-)	мг/л	<0,02	0,035	ФМ	МВИ №KZ.07.00.01855-2018
33	Цинк (Zn^{2+})	мг/л	<0,005	5,0	АЭсИСП	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 (метод 2)
Показатели радиационной безопасности						
34	Общая α-радиоактивность	Бк/л	0,22	0,2*	РМ	МВИ №KZ.07.00.03104-2015
35	Общая β-радиоактивность	Бк/л	0,1	1	РМ	МВИ №KZ.07.00.03104-2015

Примечание АА-атомно-абсорбционный, АЭсИСП-атомно-эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой, ОЛ-органолептический, РМ-радиометрический, РС-расчетный, ТМ-титриметрический, ФМ-фотометрический, ФЛМ-флуориметрический, ЭМ-электрометрический

Примечание 1: ПДК -предельно допустимые концентрации, соответствующие требованиям Санитарных правил (СП), утвержденных приказом Министра национальной экономики РК №209 от 16.03.2015 г., приложение 1, таблица 1 (кроме п.31, п.32, п.33), таблица 2, таблица 3, таблица 4.

Примечание 2: *Приказ Министра национальной экономики РК №155 от 27.02.2015 г.

№ журнала/№ листа:

Исполнитель: Абдибекова Г.А. ж.8 (19)/ 1 ж.2/ 30 ж.3/ 46
Газалиев Т.Ж. ж.22/ 47
Крылова И.В. ж.6/ 37
Омарханов Д.М.
Самофалова Г.Б. ж.11/ 98 ж.12/ 58 ж.13/ 57 ж.15/ 74 ж.18/ 41

Протокол подготовил: Курамаева М.А.

Начальник лаборатории: Мусина Л.А. (подпись)

(подпись)

Результаты относятся:
а) к предоставленному заказчиком образцу; б) только к объектам прошедшим испытание.
Протокол не должен быть воспроизведен, кроме как в полном объеме, без одобрения лаборатории

KZ.T.10.0379
TESTING

ТОО "Азимут Геология"
Химико-аналитическая лаборатория
Аттестат аккредитации №KZ.T.10.0379
Срок действия до 19 декабря 2024 г.

Республика Казахстан
100019, г.Караганда
пр. С. Сейфуллина, 105
тел.: 8 (7212) 30-57-80, 30-57-81

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 561 –СП от

Заказчик: ТОО "Совместное предприятие "Алайгыр"
Адрес заказчика: г.Караганда, микрорайон Степной-2, строение 6/1
Наименование образца: вода
Заказ №: 561
Дата получения образца: 8 июня 2021 г.
Условия проведения испытаний: 25 °С; 75 %; 705 мм рт.ст.
Дата выполнения испытаний: 24 июня 2021 г.

№ образца заказчика: –
№ образца лабораторный: 10283
Наименование участка: Месторождение Алайгыр
Точка отбора: Зумпф В (восток)
Дата отбора: 04.06.2021 г.

№	Наименование определяемых компонентов	Единицы измерения	Содержание компонента	Нормативы (примечание 1), не более	Метод определения	НД на метод определения
Органолептические показатели						
1	Запах	баллы	3	2	ОЛ	ГОСТ 3351-74, п.3
2	Вкус	баллы	1	2	ОЛ	ГОСТ 3351-74, п.2
3	Цветность	градусы	13,9	20(35)	ФМ	ГОСТ 31868-2012
4	Мутность	мг/л (по каолину)	6,1	1,5(2)	ФМ	ГОСТ 3351-74, п.5
Обобщенные показатели						
5	Водородный показатель	единицы pH	7,56	в пределах 6-9	ЭМ	СТ РК ISO 10523-2013
6	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/л	342	$1000(1500)_2$	ТМ	МВИ №KZ.07.00.00211-2003 (ч.2, п.13.3)
7	Жесткость общая	мг-экв/л	3,00	$7,0(10)_2$	ТМ	МВИ №KZ.07.00.00211-2003 (ч.2, п.13.1)
8	Окисляемость перманганатная	мг/л	0,96	5	ТМ	ГОСТ 23268.12-78
9	Нефтепродукты, суммарно	мг/л	0,043	0,1	ФЛМ	МВИ №KZ.07.00.01667-2017
10	Поверхносто-активные вещества (ПАВ), анионо-активные	мг/л	<0,025	0,5	ФЛМ	МВИ №KZ.07.00.02007-2014
11	Фенольный индекс	мг/л	0,0020	0,25	ФЛМ	МВИ №KZ.07.00.01340-2016 (§9.2 Метод Б)
Неорганические вещества						
12	Алюминий (Al^{3+})	мг/л	0,03	0,5	АЭсИСП	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 (метод 2)
13	Барий (Ba^{2+})	мг/л	0,049	0,10	АЭсИСП	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 (метод 2)
14	Бериллий (Be^{2+})	мг/л	<0,0001	0,0002	АЭсИСП	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 (метод 2)
15	Бор (B, суммарно)	мг/л	<0,01	0,5	АЭсИСП	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 (метод 2)
16	Железо (Fe, суммарно)	мг/л	0,12	$0,3(1,0)_2$	АЭсИСП	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 (метод 2)
17	Кадмий (Cd, суммарно)	мг/л	0,0004	0,001	АЭсИСП	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 (метод 2)
18	Марганец (Mn, суммарно)	мг/л	0,013	$0,1(0,5)_2$	АЭсИСП	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 (метод 2)
19	Медь (Cu, суммарно)	мг/л	0,008	1,0	АЭсИСП	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 (метод 2)
20	Молибден (Mo, суммарно)	мг/л	0,003	0,25	АЭсИСП	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 (метод 2)
21	Мышьяк (As, суммарно)	мг/л	<0,005	0,05	АЭсИСП	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 (метод 2)
22	Никель (Ni, суммарно)	мг/л	0,016	0,1	АЭсИСП	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 (метод 2)
23	Нитраты (по NO_3^-)	мг/л	0,8	45,0	ФМ	ГОСТ 33045-2014
24	Ртуть (Hg, суммарно)	мг/л	<0,000010	0,0005	АА	МВИ №KZ.07.00.01342-2016
25	Свинец (Pb, суммарно)	мг/л	0,014	0,03	АЭсИСП	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 (метод 2)
26	Селен (Se, суммарно)	мг/л	<0,005	0,01	АЭсИСП	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 (метод 2)
27	Стронций (Sr^{2+})	мг/л	0,447	7,0	АЭсИСП	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 (метод 2)
28	Сульфаты (SO_4^{2-})	мг/л	124	500	РС	МВИ №KZ.07.00.00211-2003 (ч.2, п.12)
29	Фториды (F)	мг/л	0,712	1,5(1,2)	ФМ	ГОСТ 4386-89
30	Хлориды (Cl^-)	мг/л	21	350,0	ТМ	СТ РК ИСО 9297-2008
31	Хром (Cr^{6+})	мг/л	0,006	0,05	АЭсИСП	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 (метод 2)
32	Цианиды (CN^-)	мг/л	<0,02	0,035	ФМ	МВИ №KZ.07.00.01855-2018
33	Цинк (Zn^{2+})	мг/л	<0,005	5,0	АЭсИСП	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 (метод 2)
Показатели радиационной безопасности						
34	Общая α-радиоактивность	Бк/л	0,21	0,2*	РМ	МВИ №KZ.07.00.03104-2015
35	Общая β-радиоактивность	Бк/л	0,1	1	РМ	МВИ №KZ.07.00.03104-2015

Примечание. АА-атомно-абсорбционный, АЭсИСП-атомно-эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой, ОЛ-органолептический, РМ-радиометрический, РС-расчетный, ТМ-титриметрический, ФМ-фотометрический, ФЛМ-флуориметрический, ЭМ-электрометрический

Примечание 1: ПДК -предельно допустимые концентрации, соответствующие требованиям Санитарных правил (СП), утвержденных приказом Министра национальной экономики РК №209 от 16.03.2015 г., приложение 1, таблица 1 (кроме п.31, п.32, п.33), таблица 2, таблица 3, таблица 4.

Примечание 2: *Приказ Министра национальной экономики РК №155 от 27.02.2015 г.

№ журнала/№ листа:

Исполнитель: Абдибекова Г.А. ж.8 (19)/ 1; ж.2/ 30; ж.3/ 46
Газалиев Т.Ж. ж.22/ 47
Крылова И.В. ж.6/ 37
Омарханов Д.М.
Самофалова Г.Б. ж.11/ 98; ж.12/ 58; ж.13/ 57; ж.15/ 74; ж.18/ 41

Протокол подготовил: Курамаева М.А. (подпись)

Начальник лаборатории: Мусина Л.А. (подпись)

Результаты относятся:
а) к предоставленному заказчиком образцу; б) только к объектам прошедшим испытание.

ТОО "Азимут Геология"
Химико-аналитическая лаборатория
Аттестат аккредитации №KZ.T.10.0379
действителен до 19 декабря 2024 г.

KZ.T.10.0379
TESTING

Республика Казахстан
100019, г.Караганда
пр. С. Сейфуллина, 105
тел.: 8 (7212) 30-57-80, 30-57-81

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 561 –СБ от 11.06.2021 г.

Заказчик: ТОО "Совместное предприятие "Алайгыр"
Адрес заказчика: г.Караганда, микрорайон Степной-2, строение 6/1
Наименование образца: вода
Заказ №: 561
Дата получения образца: 8 июня 2021 г.
Условия проведения испытаний: 22 °С; 73 %; 710 мм рт.ст.
Дата выполнения испытаний: 11 июня 2021 г.

№ пп	Номер образца заказчика	Номер образца лаборатор-ный	Наименование участка	Точка отбора	Дата отбора	Определяемый компонент	Ед.изм.	Содержание компонента	Метод определения	НД на метод определения
1	—	10267	Месторождение Алайгыр	скв.№331	04.06.2021 г.	**Взвешенные вещества**	мг/дм³	23,8	ГМ	СТ РК 2015-2010
2	—	10271		скв.№31	04.06.2021 г.	**Взвешенные вещества**	мг/дм³	115,7	ГМ	СТ РК 2015-2010
3	—	10274		скв.№4н	04.06.2021 г.	**Взвешенные вещества**	мг/дм³	10,2	ГМ	СТ РК 2015-2010
4	—	10275		скв.№4ан	04.06.2021 г.	**Взвешенные вещества**	мг/дм³	19,1	ГМ	СТ РК 2015-2010
5	—	10276		скв.№8н	04.06.2021 г.	**Взвешенные вещества**	мг/дм³	16,9	ГМ	СТ РК 2015-2010
6	—	10277		скв.№8сз	04.06.2021 г.	**Взвешенные вещества**	мг/дм³	157,2	ГМ	СТ РК 2015-2010
7	—	10280		скв.№21	04.06.2021 г.	**Взвешенные вещества**	мг/дм³	15,1	ГМ	СТ РК 2015-2010
8	—	10282		Зумпф 3	04.06.2021 г.	**Взвешенные вещества**	мг/дм³	35,7	ГМ	СТ РК 2015-2010
9	—	10283		Зумпф В	04.06.2021 г.	**Взвешенные вещества**	мг/дм³	32,2	ГМ	СТ РК 2015-2010

Примечание: ГМ-гравиметрический

Исполнитель: Белавин П.А.
№ журнала/№листа: ж.5/ 106
Протокол подготовил: Курмакаев М.А.
Начальник лаборатории: Мусина Л.А.

Результаты относятся только к представленному заключению образцу, если не было отдельно оговорено в письме.
Протокол не должен быть воспроизведен, кроме как в полной форме, без письменного разрешения лаборатории.

Испытательная лаборатория ТОО «НИИ «Батысэкопроект»»
Республика Казахстан, г. Актобе, 41 разъезд, участок 801
Телефон 8-7132-98-78-00, факс 8-7132-98-78-08
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.0903 от 07.08.2020 г.

KZ.T.05.0903
TESTING

Казахстан Республикасы Ақтөбе қаласы
«Батысэкопроект» ГЭИ» ЖШС
Сынақ зертханасы
Республика Казахстан город Актобе
Испытательная лаборатория
ТОО «НИИ «Батысэкопроект»
№ V-433
«30» 09 2022 ж.

Протокол испытаний № 433
от 30.09.2022г.

Всего листов 1

Наименование продукции	**Вода подземная**
Заказчик	**ТОО «СП «Алайгыр»**
Дата поступления образцов	**19.09.2022г.**
Дата проведения испытаний	**19.09 - 30.09.2022г**
Место отбора пробы	**Зумпф №1 (восточный карьер), Зумпф №2 (западный карьер)**
Акт отбора проб	**№85 от 14.09.2022г.**
Объем пробы	**1,5 дм^3**
НД на отбор проб	**СТ РК ГОСТ Р 51592-2003**
Вид испытаний	**Наблюдательные**
Условия проведения испытаний	**Температура – 20,0-22,0°С, влажность – 67,0-82,0%**

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Фактически полученные данные	
		Зумпф №1	Зумпф №2
		Проба №800-в	Проба №801-в
1	2	3	4
Привкус, баллы	ГОСТ 3351-74	0	0
Запах, баллы	ГОСТ 3351-74	0	0
Мутность, мг/дм^3	СТ РК ИСО 7027-2007	0,94	0,90
Цветность, град	ГОСТ 3351-74	9,58	12,8
Концентрация ионов водорода, ед.pH	ГОСТ 26449.1-85	7,82	7,71
Содержание сухого остатка, мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85	250,0	370,0
Концентрация жесткости общей, мг-экв/дм^3	ГОСТ 26449.1-85	1,1	1,15
Концентрация хлоридов, мг/дм^3	СТ РК ИСО 9297-2008	17,0	57,2
Концентрация сульфатов, мг/дм^3	СТ РК 1015-2000	84,7	136,8
Концентрация нитратов, мг/дм^3	СТ РК ИСО 7890-3-2006	0,026	1,10
Концентрация нитритов, мг/дм^3	СТ РК 1963-2010	0,022	0,008
Концентрация гидрокарбонат - ионов, мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85	164,7	115,9
Концентрация карбонат - ионов, мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85	<8,0	<8,0
Концентрация азота аммонийного, мг/дм^3	ГОСТ 33045-2014	0,023	0,047

Концентрация кальция, мг/дм^3	ГОСТ Р 57165-2016	6,4	7,6
Концентрация магния, мг/дм^3	ГОСТ Р 57165-2016	9,2	9,2
Концентрация железа, мг/дм^3	ГОСТ Р 57165-2016	<0,05	<0,05
Взвешенные вещества, мг/дм^3	СТ РК 2015-2010	7,2	7,4
Концентрация нефтепродуктов, мг/дм^3	СТ РК 2328-2013	<0,005	<0,005

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Исполнитель: Инженер-химик Қ.Қ.Жалғасбай

Утвердил: Заведующая ИЛ Г.Б.Ахметова

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «НИИ «Батысэкопроект»» запрещена

Испытательная лаборатория ТОО «НИИ «Батысэкопроект»»
Республика Казахстан, г. Актобе, 41 разъезд, участок 801
Телефон 8-7132-98-78-00, факс 8-7132-98-78-08
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.0903 от 07.08.2020 г.

KZ.T.05.0903
TESTING

Казахстан Республикасы Ақтөбе қаласы
«Батысэкопроект» ҒЗИ» ЖШС
Сынақ зертханасы
Республика Казахстан город Актобе
Испытательная лаборатория
ТОО «НИИ «Батысэкопроект»
№ V-154
«17» 06 2022 ж.

Протокол испытаний № 154
от 17.06.2022г.

Всего листов 1

Наименование продукции	**Вода подземная**
Заказчик	**ТОО «СП «Алайгыр»**
Дата поступления образцов	**30.05.2022г.**
Дата проведения испытаний	**30.05 - 17.06.2022г**
Место отбора пробы	**Зумпф №1 (восточный карьер), Зумпф №2 (западный карьер)**
Акт отбора проб	**№36 от 27.05.2022г.**
Объем пробы	**1,5 дм^3**
НД на отбор проб	**СТ РК ГОСТ Р 51592-2003**
Вид испытаний	**Наблюдательные**
Условия проведения испытаний	**Температура – 22,0-24,0°С, влажность – 72,0-74,0%**

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Фактически полученные данные	
		Зумпф №1	Зумпф №2
		Проба №315-в	Проба №316-в
1	2	3	4
Привкус, баллы	ГОСТ 3351-74	0	0
Запах, баллы	ГОСТ 3351-74	0	0
Мутность, мг/дм^3	СТ РК ИСО 7027-2007	1,03	0,86
Цветность, град	ГОСТ 3351-74	9,33	14,0
Концентрация ионов водорода, ед.pH	ГОСТ 26449.1-85	7,94	7,66
Содержание сухого остатка, мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85	260,0	360,0
Концентрация жесткости общей, мг-экв/дм^3	ГОСТ 26449.1-85	1,1	1,1
Концентрация хлоридов, мг/дм^3	СТ РК ИСО 9297-2008	15,3	45,9
Концентрация сульфатов, мг/дм^3	СТ РК 1015-2000	85,6	120,2
Концентрация нитратов, мг/дм^3	СТ РК ИСО 7890-3-2006	0,031	0,93
Концентрация нитритов, мг/дм^3	СТ РК 1963-2010	0,019	0,006
Концентрация гидрокарбонат - ионов, мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85	158,6	109,8
Концентрация карбонат - ионов, мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85	<8,0	<8,0
Концентрация азота аммонийного, мг/дм^3	ГОСТ 33045-2014	0,028	0,052

1

Концентрация кальция, мг/дм^3	ГОСТ Р 57165-2016	6,0	7,0
Концентрация магния, мг/дм^3	ГОСТ Р 57165-2016	9,6	9,0
Концентрация железа, мг/дм^3	ГОСТ Р 57165-2016	<0,05	<0,05
Взвешенные вещества, мг/дм^3	СТ РК 2015-2010	7,4	8,8
Концентрация нефтепродуктов, мг/дм^3	СТ РК 2328-2013	<0,005	<0,005

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Исполнитель: Инженер-химик Қ.Қ.Жалғасбай

Утвердил: Заведующая ИЛ Г.Б.Ахметова

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «НИИ «Батысэкопроект»» запрещена

Приложение В.17

KZ.T.10.0716
TESTING

M00A1G6
Қарағанды қаласы
Нұрсұлтан Назарбаев даңғылы,
16а құрылысы
БСН 920 540 000 504
СТН 302 000 013 220
БСК HSBKKZKX АҚ ҚХБ
KZ 726 010 191 000 015 428

испытательный центр
Эксперт

M00A1G6
г. Караганда
Проспект Нурсултана Назарбаева
строение 16а
БИН 920 540 000 504
РНН 302 000 013 220
БИК HSBKKZKX АО «ХКБ»
KZ 726 010 191 000 015 428

Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0716 от 11.05.2020г.
Тел (7212)42-08-24 факс (7212) 42-56-17 E-mail:<info@ecoexpert.kz>

Ф.04-ДП/19-Р

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 601/1
от «25» июня 2021 г.

Договор, заявка	Заявка № 386 от 07.06.2021г.
Наименование продукции	Проведение дозиметрического контроля земельного участка общей площадью 127,3238 га под строительство хвостохранилища
Заявитель (адрес)	ТОО «СП «Алайгыр»
Место проведения испытаний	Казахстан, Карагандинская область, месторождение Алайгыр, координаты угловых точек участка: 49 3 34.77343 N,74 24 42.05909 E, 49 3 33.59193 N,74 24 15.61048 E, 49 3 34.64237 N,74 24 54.63132 E, 49 3 31.29585 N,74 25 0.61174 E, 49 3 36.09902 N,74 25 15.79415 E, 49 3 31.67127 N,74 25 32.63761 E, 49 3 36.32766 N,74 25 57.96801 E, 49 3 38.58922 N,74 26 3.96190 E, 49 3 44.35338 N,74 26 12.96650 E, 49 3 58.21133 N,74 26 24.36081 E, 49 4 1.83085 N,74 26 24.13936 E, 49 4 4.57060 N,74 25 43.30774 E, 49 3 53.74245 N,74 25 3.36936 E, 49 3 49.35095 N,74 24 57.87353 E, 49 3 47.23720 N,74 24 53.93408 E, 49 3 45.21510 N,74 24 45.34714 E, 49 3 42.61083 N,74 24 42.65077 E.
Дата проведения испытаний	24.06-25.06.2021г.
Обозначение НД на продукцию	ГН № 155 от 27.02.2015
Вид испытаний	Гигиенические
Регистрационный номер	386
Условия проведения испытаний	Т =+9-+13°С, Влажность 45-66%

Таблица результатов измерений

Наименование точки наблюдения	Результат замера мкЗв/час	Норма по НД мкЗв/час
1	2	3
1-100 т.н.	0,14 – 0,16	0,6 мкЗв/час
101-200 т.н.	0,17 – 0,18	0,6 мкЗв/час
201-300 т.н.	0,26 – 0,31	0,6 мкЗв/час
301-400 т.н.	0,20 – 0,23	0,6 мкЗв/час
401-500 т.н.	0,18 – 0,19	0,6 мкЗв/час
501-600 т.н.	0,25– 0,28	0,6 мкЗв/час
601-700 т.н.	0,24 – 0,28	0,6 мкЗв/час
701-800 т.н.	0,20 – 0,22	0,6 мкЗв/час
801-900 т.н.	0,24 – 0,26	0,6 мкЗв/час
901-1000 т.н.	0,14 – 0,16	0,6 мкЗв/час
1001-1100 т.н.	0,22 – 0,28	0,6 мкЗв/час
1101-1200 т.н.	0,23 – 0,25	0,6 мкЗв/час
1201-1300 т.н.	0,15 – 0,17	0,6 мкЗв/час
1301-1400 т.н.	0,23 – 0,28	0,6 мкЗв/час
1401-1500 т.н.	0,18 – 0,20	0,6 мкЗв/час
1501-1600 т.н.	0,22 – 0,24	0,6 мкЗв/час
1601-1700 т.н.	0,24 – 0,26	0,6 мкЗв/час
1701-1800 т.н.	0,17 – 0,19	0,6 мкЗв/час
1801-1900 т.н.	0,24 – 0,26	0,6 мкЗв/час
1901-2000 т.н.	0,19 – 0,21	0,6 мкЗв/час
2001-2100 т.н.	0,21 – 0,22	0,6 мкЗв/час

1	2	3
2101-2200 т.н.	0,25 – 0,28	0,6 мкЗв/час
2201-2300 т.н.	0,27 – 0,32	0,6 мкЗв/час
2301-2400 т.н.	0,27 – 0,30	0,6 мкЗв/час
2401-2500 т.н.	0,26 – 0,30	0,6 мкЗв/час
2501-2600 т.н.	0,20 – 0,23	0,6 мкЗв/час
2601-2700 т.н.	0,18 – 0,20	0,6 мкЗв/час
2701-2800 т.н.	0,14 – 0,15	0,6 мкЗв/час
2801-2900 т.н.	0,15 – 0,18	0,6 мкЗв/час
2901-3000 т.н.	0,14 – 0,18	0,6 мкЗв/час
3001-3100 т.н.	0,19 – 0,24	0,6 мкЗв/час
3101-3200 т.н.	0,16 – 0,17	0,6 мкЗв/час
3201-3300 т.н.	0,17 – 0,19	0,6 мкЗв/час
3301-3400 т.н.	0,20 – 0,24	0,6 мкЗв/час
3401-3500 т.н.	0,18 – 0,20	0,6 мкЗв/час
3501-3600 т.н.	0,17 – 0,20	0,6 мкЗв/час
3601-3700 т.н.	0,17 – 0,19	0,6 мкЗв/час
3701-3800 т.н.	0,20 – 0,23	0,6 мкЗв/час
3801-3900 т.н.	0,18 – 0,20	0,6 мкЗв/час
3901-4000 т.н.	0,20 – 0,22	0,6 мкЗв/час
4001-4100 т.н.	0,28 – 0,33	0,6 мкЗв/час
4101-4200 т.н.	0,30 – 0,34	0,6 мкЗв/час
4201-4300 т.н.	0,17 – 0,19	0,6 мкЗв/час
4301-4400 т.н.	0,24 – 0,23	0,6 мкЗв/час
4401-4500 т.н.	0,20 – 0,22	0,6 мкЗв/час
4501-4600 т.н.	0,21 – 0,25	0,6 мкЗв/час
4601-4700 т.н.	0,23 – 0,25	0,6 мкЗв/час
4701-4800 т.н.	0,25 – 0,28	0,6 мкЗв/час
4801-4900 т.н.	0,21 – 0,19	0,6 мкЗв/час
4901-5000 т.н.	0,14 – 0,15	0,6 мкЗв/час
5001-5100 т.н.	0,13 – 0,15	0,6 мкЗв/час
5101-5200 т.н.	0,20 – 0,25	0,6 мкЗв/час
5201-5300 т.н.	0,14 – 0,17	0,6 мкЗв/час
5301-5400 т.н.	0,13 – 0,14	0,6 мкЗв/час
5401-5500 т.н.	0,12 – 0,15	0,6 мкЗв/час
5501-5600 т.н.	0,12 – 0,14	0,6 мкЗв/час
5601-5700 т.н.	0,14 – 0,16	0,6 мкЗв/час
5701-5800 т.н.	0,13 – 0,16	0,6 мкЗв/час
5801-5900 т.н.	0,14 – 0,16	0,6 мкЗв/час
5901-6000 т.н.	0,15 – 0,18	0,6 мкЗв/час
6001-6100 т.н.	0,14 – 0,20	0,6 мкЗв/час
6101-6200 т.н.	0,22 – 0,22	0,6 мкЗв/час
6201-6300 т.н.	0,21 – 0,24	0,6 мкЗв/час
6301-6400 т.н.	0,20 – 0,24	0,6 мкЗв/час
6401-6500 т.н.	0,28 – 0,30	0,6 мкЗв/час
6501-6600 т.н.	0,19 – 0,26	0,6 мкЗв/час
6601-6700 т.н.	0,20 – 0,22	0,6 мкЗв/час
6701-6800 т.н.	0,19 – 0,22	0,6 мкЗв/час
6801-6900 т.н.	0,17 – 0,19	0,6 мкЗв/час
6901-7000 т.н.	0,13 – 0,14	0,6 мкЗв/час
7001-7100 т.н.	0,12 – 0,15	0,6 мкЗв/час
7101-7200 т.н.	0,13 – 0,15	0,6 мкЗв/час
7201-7300 т.н.	0,12 – 0,15	0,6 мкЗв/час
7301-7400 т.н.	0,13 – 0,22	0,6 мкЗв/час
7401-7500 т.н.	0,21 – 0,26	0,6 мкЗв/час
7501-7600 т.н.	0,20 – 0,22	0,6 мкЗв/час
7601-7700 т.н.	0,15 – 0,20	0,6 мкЗв/час
7701-7800 т.н.	0,16 – 0,20	0,6 мкЗв/час

1	2	3
7801-7900 т.н.	0,15 – 0,22	0,6 мкЗв/час
7901-8000 т.н.	0,20 – 0,24	0,6 мкЗв/час
8001-8100 т.н.	0,18 – 0,24	0,6 мкЗв/час
8101-8200 т.н.	0,24 – 0,30	0,6 мкЗв/час
8201-8300 т.н.	0,20 – 0,26	0,6 мкЗв/час
8301-8400 т.н.	0,18 – 0,22	0,6 мкЗв/час
8401-8500 т.н.	0,20 – 0,22	0,6 мкЗв/час
8501-8600 т.н.	0,18 – 0,19	0,6 мкЗв/час
8601-8700 т.н.	0,13 – 0,14	0,6 мкЗв/час
8701-8800 т.н.	0,19 – 0,22	0,6 мкЗв/час
8801-8900 т.н.	0,24 – 0,25	0,6 мкЗв/час
8901-9000 т.н.	0,23 – 0,25	0,6 мкЗв/час
9001-9100 т.н.	0,20 – 0,28	0,6 мкЗв/час
9101-9200 т.н.	0,17 – 0,19	0,6 мкЗв/час
9201-9300 т.н.	0,12 – 0,15	0,6 мкЗв/час
9301-9400 т.н.	0,13 – 0,15	0,6 мкЗв/час
9401-9500 т.н.	0,20 – 0,25	0,6 мкЗв/час
9501-9600 т.н.	0,15 – 0,17	0,6 мкЗв/час
9601-9700 т.н.	0,13 – 0,14	0,6 мкЗв/час
9701-9800 т.н.	0,13 – 0,15	0,6 мкЗв/час
9801-9900 т.н.	0,12 – 0,14	0,6 мкЗв/час
9901-10000 т.н.	0,14 – 0,16	0,6 мкЗв/час
10001-10100 т.н.	0,18 – 0,22	0,6 мкЗв/час
10101-10200 т.н.	0,25 – 0,34	0,6 мкЗв/час
10201-10300 т.н.	0,24 – 0,30	0,6 мкЗв/час
10301-10400 т.н.	0,23 – 0,29	0,6 мкЗв/час
10401-10500 т.н.	0,20 – 0,22	0,6 мкЗв/час
10501-10600 т.н.	0,18 – 0,22	0,6 мкЗв/час
10601-10700 т.н.	0,20 – 0,24	0,6 мкЗв/час
10701-10800 т.н.	0,18 – 0,22	0,6 мкЗв/час
10801-10900 т.н.	0,20 – 0,26	0,6 мкЗв/час
10901-11000 т.н.	0,21 – 0,22	0,6 мкЗв/час
11001-11100 т.н.	0,18 – 0,20	0,6 мкЗв/час
11101-11200 т.н.	0,19 – 0,20	0,6 мкЗв/час
11201-11300 т.н.	0,14 – 0,22	0,6 мкЗв/час
11301-11400 т.н.	0,16 – 0,24	0,6 мкЗв/час
11401-11500 т.н.	0,21 – 0,24	0,6 мкЗв/час
11501-11600 т.н.	0,24 – 0,28	0,6 мкЗв/час
11601-11700 т.н.	0,21 – 0,26	0,6 мкЗв/час
11701-11800 т.н.	0,20 – 0,22	0,6 мкЗв/час
11801-11900 т.н.	0,19 – 0,22	0,6 мкЗв/час
11901-12000 т.н.	0,18 – 0,19	0,6 мкЗв/час
12001-12100 т.н.	0,12 – 0,14	0,6 мкЗв/час
12101-12200 т.н.	0,14 – 0,17	0,6 мкЗв/час
12201-12300 т.н.	0,15 – 0,19	0,6 мкЗв/час
12301-12400 т.н.	0,14 – 0,19	0,6 мкЗв/час
12401-12500 т.н.	0,13 – 0,19	0,6 мкЗв/час
12501-12600 т.н.	0,18 – 0,21	0,6 мкЗв/час
12601-12700 т.н.	0,17 – 0,22	0,6 мкЗв/час
12701-12800 т.н.	0,21 – 0,25	0,6 мкЗв/час
12801-12900 т.н.	0,23 – 0,25	0,6 мкЗв/час
12901-13000 т.н.	0,20 – 0,22	0,6 мкЗв/час
13001-13100 т.н.	0,17 – 0,20	0,6 мкЗв/час
13101-13200 т.н.	0,15 – 0,18	0,6 мкЗв/час
13201-13300 т.н.	0,16 – 0,18	0,6 мкЗв/час
13301-13400 т.н.	0,24 – 0,28	0,6 мкЗв/час
13401-13500 т.н.	0,20 – 0,26	0,6 мкЗв/час
13601-13700 т.н.	0,18 – 0,20	0,6 мкЗв/час
13801-13900 т.н.	0,17 – 0,20	0,6 мкЗв/час

1	2	3
13901-14000 т.н.	0,18 – 0,22	0,6 мкЗв/час
14001-14100 т.н.	0,21 – 0,24	0,6 мкЗв/час
14101-14200 т.н.	0,20 – 0,22	0,6 мкЗв/час
14201-14300 т.н.	0,23 – 0,26	0,6 мкЗв/час
14301-14400 т.н.	0,20 – 0,22	0,6 мкЗв/час
14401-14500 т.н.	0,17 – 0,20	0,6 мкЗв/час
14501-14600 т.н.	0,16 – 0,20	0,6 мкЗв/час
14601-14700 т.н.	0,21 – 0,22	0,6 мкЗв/час
14701-14800 т.н.	0,22 – 0,24	0,6 мкЗв/час
14801-14900 т.н.	0,21 – 0,24	0,6 мкЗв/час
14901-15000 т.н.	0,27 – 0,28	0,6 мкЗв/час
15001-15100 т.н.	0,23 – 0,26	0,6 мкЗв/час
15101-15200 т.н.	0,18 – 0,22	0,6 мкЗв/час
15201-15300 т.н.	0,20 – 0,22	0,6 мкЗв/час
15301-15400 т.н.	0,17 – 0,19	0,6 мкЗв/час
15401-15500 т.н.	0,12 – 0,14	0,6 мкЗв/час
15501-15600 т.н.	0,15 – 0,17	0,6 мкЗв/час
15601-15700 т.н.	0,17 – 0,19	0,6 мкЗв/час
15701-15800 т.н.	0,15 – 0,19	0,6 мкЗв/час
15801-15900 т.н.	0,18 – 0,19	0,6 мкЗв/час
15901-16000 т.н.	0,19 – 0,21	0,6 мкЗв/час
16001-16100 т.н.	0,20 – 0,22	0,6 мкЗв/час
16101-16200 т.н.	0,21 – 0,25	0,6 мкЗв/час
16201-16300 т.н.	0,22 – 0,25	0,6 мкЗв/час
16301-16400 т.н.	0,18 – 0,22	0,6 мкЗв/час
16401-16500 т.н.	0,17 – 0,20	0,6 мкЗв/час
16501-16600 т.н.	0,15 – 0,18	0,6 мкЗв/час
16601-16700 т.н.	0,14 – 0,18	0,6 мкЗв/час
16701-16800 т.н.	0,20 – 0,28	0,6 мкЗв/час
16801-16900 т.н.	0,20 – 0,22	0,6 мкЗв/час
16901-17000 т.н.	0,16 – 0,20	0,6 мкЗв/час
17001-17100 т.н.	0,17 – 0,20	0,6 мкЗв/час
17101-17200 т.н.	0,15 – 0,20	0,6 мкЗв/час
17201-17300 т.н.	0,18 – 0,20	0,6 мкЗв/час
17301-17400 т.н.	0,19 – 0,22	0,6 мкЗв/час
17401-17500 т.н.	0,20 – 0,24	0,6 мкЗв/час
17501-17600 т.н.	0,20 – 0,24	0,6 мкЗв/час
17601-17700 т.н.	0,24 – 0,26	0,6 мкЗв/час
17701-17800 т.н.	0,23 – 0,26	0,6 мкЗв/час
17801-17900 т.н.	0,20 – 0,22	0,6 мкЗв/час
17901-18000 т.н.	0,17 – 0,22	0,6 мкЗв/час
18001-18100 т.н.	0,18 – 0,19	0,6 мкЗв/час
18101-18200 т.н.	0,13 – 0,14	0,6 мкЗв/час
18201-18300 т.н.	0,15 – 0,19	0,6 мкЗв/час
18301-18400 т.н.	0,17 – 0,19	0,6 мкЗв/час
18401-18500 т.н.	0,15 – 0,18	0,6 мкЗв/час
18501-18600 т.н.	0,20 – 0,22	0,6 мкЗв/час
18601-18700 т.н.	0,13 – 0,26	0,6 мкЗв/час
18701-18800 т.н.	0,20 – 0,22	0,6 мкЗв/час
18801-18900 т.н.	0,17 – 0,18	0,6 мкЗв/час
18901-19000 т.н.	0,15 – 0,18	0,6 мкЗв/час
19001-19100 т.н.	0,20 – 0,25	0,6 мкЗв/час
19101-19200 т.н.	0,23 – 0,25	0,6 мкЗв/час
19201-19300 т.н.	0,17 – 0,20	0,6 мкЗв/час
19301-19400 т.н.	0,18 – 0,20	0,6 мкЗв/час
19401-19500 т.н.	0,17 – 0,20	0,6 мкЗв/час
19501-19600 т.н.	0,18 – 0,20	0,6 мкЗв/час
19601-19700 т.н.	0,13 – 0,20	0,6 мкЗв/час
19701-19800 т.н.	0,15 – 0,22	0,6 мкЗв/час

1	2	3
19801-19900 т.н.	0,18 – 0,22	0,6 мкЗв/час
19901-20000 т.н.	0,14 – 0,20	0,6 мкЗв/час
20001-20100 т.н.	0,16 – 0,18	0,6 мкЗв/час
20101-20200 т.н.	0,15 – 0,18	0,6 мкЗв/час
20201-20300 т.н.	0,23 – 0,28	0,6 мкЗв/час
20301-20400 т.н.	0,20 – 0,22	0,6 мкЗв/час
20401-20500 т.н.	0,16 – 0,20	0,6 мкЗв/час
20501-20600 т.н.	0,18 – 0,20	0,6 мкЗв/час
20601-20700 т.н.	0,15 – 0,20	0,6 мкЗв/час
20701-20800 т.н.	0,14 – 0,20	0,6 мкЗв/час
20801-20900 т.н.	0,20 – 0,22	0,6 мкЗв/час
20901-21000 т.н.	0,19 – 0,24	0,6 мкЗв/час
21001-21100 т.н.	0,23 – 0,24	0,6 мкЗв/час
21101-21200 т.н.	0,24 – 0,26	0,6 мкЗв/час
21201-21300 т.н.	0,23 – 0,26	0,6 мкЗв/час
21301-21400 т.н.	0,21 – 0,22	0,6 мкЗв/час
21401-21500 т.н.	0,20 – 0,22	0,6 мкЗв/час
21501-21600 т.н.	0,15 – 0,18	0,6 мкЗв/час
21601-21700 т.н.	0,17 – 0,18	0,6 мкЗв/час
21701-21800 т.н.	0,20 – 0,22	0,6 мкЗв/час
21801-21900 т.н.	0,18 – 0,20	0,6 мкЗв/час
21901-22000 т.н.	0,19 – 0,24	0,6 мкЗв/час
22001-22100 т.н.	0,18 – 0,24	0,6 мкЗв/час
22101-22200 т.н.	0,24 – 0,28	0,6 мкЗв/час
22201-22300 т.н.	0,25 – 0,26	0,6 мкЗв/час
22301-22400 т.н.	0,20 – 0,22	0,6 мкЗв/час
22401-22500 т.н.	0,19 – 0,22	0,6 мкЗв/час
22501-22600 т.н.	0,15 – 0,19	0,6 мкЗв/час
22601-22700 т.н.	0,17 – 0,19	0,6 мкЗв/час
22701-22800 т.н.	0,16 – 0,17	0,6 мкЗв/час
22801-22900 т.н.	0,15 – 0,19	0,6 мкЗв/час
22901-23000 т.н.	0,17 – 0,19	0,6 мкЗв/час
23001-23100 т.н.	0,16 – 0,19	0,6 мкЗв/час
23101-23200 т.н.	0,18 – 0,21	0,6 мкЗв/час
23201-23300 т.н.	0,20 – 0,22	0,6 мкЗв/час
23301-23400 т.н.	0,21 – 0,25	0,6 мкЗв/час
23401-23500 т.н.	0,23 – 0,25	0,6 мкЗв/час
23501-23600 т.н.	0,20 – 0,22	0,6 мкЗв/час
23601-23700 т.н.	0,23 – 0,24	0,6 мкЗв/час
23701-23800 т.н.	0,20 – 0,24	0,6 мкЗв/час
23801-23900 т.н.	0,21 – 0,28	0,6 мкЗв/час
23901-24000 т.н.	0,23 – 0,26	0,6 мкЗв/час
24001-24100 т.н.	0,20 – 0,22	0,6 мкЗв/час
24101-24200 т.н.	0,19 – 0,22	0,6 мкЗв/час
24201-24300 т.н.	0,16 – 0,19	0,6 мкЗв/час
24301-24400 т.н.	0,20 – 0,22	0,6 мкЗв/час
24401-24500 т.н.	0,21 – 0,25	0,6 мкЗв/час
24501-24600 т.н.	0,21 – 0,22	0,6 мкЗв/час
24601-24700 т.н.	0,23 – 0,24	0,6 мкЗв/час
24701-24800 т.н.	0,21 – 0,24	0,6 мкЗв/час
24801-24900 т.н.	0,20 – 0,26	0,6 мкЗв/час
24901-25000 т.н.	0,19 – 0,26	0,6 мкЗв/час
25001-25100 т.н.	0,21 – 0,22	0,6 мкЗв/час
25101-25200 т.н.	0,18 – 0,22	0,6 мкЗв/час
25201-25300 т.н.	0,18 – 0,20	0,6 мкЗв/час
25301-25400 т.н.	0,19 – 0,20	0,6 мкЗв/час
25401-25500 т.н.	0,23 – 0,27	0,6 мкЗв/час
25501-25600 т.н.	0,24 – 0,28	0,6 мкЗв/час
25601-25700 т.н.	0,23 – 0,28	0,6 мкЗв/час

1	2	3
25701-25800 т.н.	0,25 – 0,29	0,6 мкЗв/час
25801-25900 т.н.	0,22 – 0,23	0,6 мкЗв/час
25901-26000 т.н.	0,21 – 0,27	0,6 мкЗв/час
26001-26100 т.н.	0,14 – 0,16	0,6 мкЗв/час
26101-26200 т.н.	0,20 – 0,22	0,6 мкЗв/час
26201-26300 т.н.	0,22 – 0,29	0,6 мкЗв/час
26301-26400 т.н.	0,20 – 0,22	0,6 мкЗв/час
26401-26500 т.н.	0,19 – 0,23	0,6 мкЗв/час
26501-26600 т.н.	0,16 – 0,19	0,6 мкЗв/час
26601-26700 т.н.	0,23 – 0,26	0,6 мкЗв/час
26701-26800 т.н.	0,20 – 0,23	0,6 мкЗв/час
26801-26900 т.н.	0,18 – 0,20	0,6 мкЗв/час
26901-27000 т.н.	0,26 – 0,28	0,6 мкЗв/час
27001-27100 т.н.	0,24 – 0,28	0,6 мкЗв/час
27101-27200 т.н.	0,25 – 0,27	0,6 мкЗв/час
27201-27300 т.н.	0,15 – 0,17	0,6 мкЗв/час
27301-27400 т.н.	0,12 – 0,15	0,6 мкЗв/час
27401-27500 т.н.	0,24 – 0,31	0,6 мкЗв/час
27501-27600 т.н.	0,15 – 0,17	0,6 мкЗв/час
27601-27700 т.н.	0,12 – 0,17	0,6 мкЗв/час
27701-27800 т.н.	0,17 – 0,20	0,6 мкЗв/час
27801-27900 т.н.	0,26 – 0,32	0,6 мкЗв/час
27901-28000 т.н.	0,24 – 0,31	0,6 мкЗв/час
28001-28100 т.н.	0,25 – 0,30	0,6 мкЗв/час
28101-28200 т.н.	0,18 – 0,21	0,6 мкЗв/час
28201-28300 т.н.	0,16 – 0,22	0,6 мкЗв/час
28301-28400 т.н.	0,12 – 0,24	0,6 мкЗв/час
28401-28500 т.н.	0,20 – 0,24	0,6 мкЗв/час
28501-28600 т.н.	0,15 – 0,20	0,6 мкЗв/час
28601-28700 т.н.	0,13 – 0,20	0,6 мкЗв/час
28701-28800 т.н.	0,12 – 0,23	0,6 мкЗв/час
28801-28900 т.н.	0,20 – 0,27	0,6 мкЗв/час
28901-29000 т.н.	0,15 – 0,20	0,6 мкЗв/час
29001-29100 т.н.	0,21 – 0,27	0,6 мкЗв/час
29101-29200 т.н.	0,20 – 0,27	0,6 мкЗв/час
29201-29300 т.н.	0,18 – 0,24	0,6 мкЗв/час
29301-29400 т.н.	0,20 – 0,25	0,6 мкЗв/час
29401-29500 т.н.	0,18 – 0,29	0,6 мкЗв/час
29501-29600 т.н.	0,26 – 0,32	0,6 мкЗв/час
29601-29700 т.н.	0,24 – 0,30	0,6 мкЗв/час
29701-29800 т.н.	0,25 – 0,29	0,6 мкЗв/час
29801-29900 т.н.	0,15 – 0,18	0,6 мкЗв/час
29901-30000 т.н.	0,16 – 0,18	0,6 мкЗв/час
30001-30100 т.н.	0,14 – 0,18	0,6 мкЗв/час
30101-30200 т.н.	0,21 – 0,23	0,6 мкЗв/час
30201-30300 т.н.	0,13 – 0,18	0,6 мкЗв/час
30301-30400 т.н.	0,22 – 0,26	0,6 мкЗв/час
30401-30500 т.н.	0,20 – 0,26	0,6 мкЗв/час
30501-30600 т.н.	0,18 – 0,21	0,6 мкЗв/час
30601-30700 т.н.	0,17 – 0,20	0,6 мкЗв/час
30701-30800 т.н.	0,15 – 0,19	0,6 мкЗв/час
30801-30900 т.н.	0,23 – 0,25	0,6 мкЗв/час
30901-31000 т.н.	0,15 – 0,19	0,6 мкЗв/час
31001-31100 т.н.	0,15 – 0,18	0,6 мкЗв/час
31101-31200 т.н.	0,14 – 0,19	0,6 мкЗв/час
31201-31300 т.н.	0,12 – 0,20	0,6 мкЗв/час
31301-31400 т.н.	0,17 – 0,18	0,6 мкЗв/час
31401-31500 т.н.	0,21 – 0,23	0,6 мкЗв/час
31501-31600 т.н.	0,18 – 0,20	0,6 мкЗв/час

1	2	3
31601-31700 т.н.	0,21 – 0,24	0,6 мкЗв/час
31701-31800 т.н.	0,23 – 0,29	0,6 мкЗв/час
31801-31900 т.н.	0,20 – 0,22	0,6 мкЗв/час
31901-32000 т.н.	0,17 – 0,22	0,6 мкЗв/час
32001-32100 т.н.	0,23 – 0,28	0,6 мкЗв/час
32101-32200 т.н.	0,24 – 0,26	0,6 мкЗв/час
32201-32300 т.н.	0,21 – 0,24	0,6 мкЗв/час
32301-32400 т.н.	0,17 – 0,19	0,6 мкЗв/час
32401-32500 т.н.	0,16 – 0,19	0,6 мкЗв/час
32501-32600 т.н.	0,15 – 0,16	0,6 мкЗв/час
32601-32700 т.н.	0,17 – 0,18	0,6 мкЗв/час
32701-32800 т.н.	0,15 – 0,20	0,6 мкЗв/час
32801-32900 т.н.	0,17 – 0,20	0,6 мкЗв/час
32901-33000 т.н.	0,20 – 0,27	0,6 мкЗв/час
33001-33100 т.н.	0,24 – 0,31	0,6 мкЗв/час
33101-33200 т.н.	0,18 – 0,21	0,6 мкЗв/час
33201-33300 т.н.	0,19 – 0,20	0,6 мкЗв/час
33301-33400 т.н.	0,24 – 0,26	0,6 мкЗв/час
33401-33500 т.н.	0,15 – 0,19	0,6 мкЗв/час
33501-33600 т.н.	0,16 – 0,18	0,6 мкЗв/час
33601-33700 т.н.	0,13 – 0,18	0,6 мкЗв/час
33701-33800 т.н.	0,14 – 0,15	0,6 мкЗв/час
33801-33900 т.н.	0,12 – 0,16	0,6 мкЗв/час
33901-34000 т.н.	0,13 – 0,16	0,6 мкЗв/час
34001-34100 т.н.	0,14 – 0,16	0,6 мкЗв/час
34101-34200 т.н.	0,12 – 0,20	0,6 мкЗв/час
34201-34300 т.н.	0,13 – 0,18	0,6 мкЗв/час
34301-34400 т.н.	0,15 – 0,17	0,6 мкЗв/час
34401-34500 т.н.	0,20 – 0,24	0,6 мкЗв/час
34501-34600 т.н.	0,15 – 0,17	0,6 мкЗв/час
34601-34700 т.н.	0,13 – 0,16	0,6 мкЗв/час
34701-34800 т.н.	0,21 – 0,26	0,6 мкЗв/час
34801-34900 т.н.	0,22 – 0,24	0,6 мкЗв/час
34901-35000 т.н.	0,13 – 0,16	0,6 мкЗв/час
35001-35100 т.н.	0,18 – 0,22	0,6 мкЗв/час
35101-35200 т.н.	0,14 – 0,16	0,6 мкЗв/час
35201-35300 т.н.	0,21 – 0,25	0,6 мкЗв/час
35301-35400 т.н.	0,19 – 0,24	0,6 мкЗв/час
35401-35500 т.н.	0,13 – 0,16	0,6 мкЗв/час
35501-35600 т.н.	0,15 – 0,16	0,6 мкЗв/час
35601-35700 т.н.	0,12 – 0,18	0,6 мкЗв/час
35701-35800 т.н.	0,21 – 0,24	0,6 мкЗв/час
35801-35900 т.н.	0,18 – 0,20	0,6 мкЗв/час
35901-36000 т.н.	0,20 – 0,26	0,6 мкЗв/час
36001-36100 т.н.	0,22 – 0,26	0,6 мкЗв/час
36101-36200 т.н.	0,21 – 0,28	0,6 мкЗв/час
36201-36300 т.н.	0,20 – 0,22	0,6 мкЗв/час
36301-36400 т.н.	0,18 – 0,20	0,6 мкЗв/час
36401-36500 т.н.	0,16 – 0,22	0,6 мкЗв/час
36501-36600 т.н.	0,21 – 0,25	0,6 мкЗв/час
36601-36700 т.н.	0,20 – 0,24	0,6 мкЗв/час
36701-36800 т.н.	0,18 – 0,22	0,6 мкЗв/час
36801-36900 т.н.	0,20 – 0,21	0,6 мкЗв/час
36901-37000 т.н.	0,24 – 0,28	0,6 мкЗв/час
37001-37100 т.н.	0,15 – 0,20	0,6 мкЗв/час
37101-37200 т.н.	0,16 – 0,24	0,6 мкЗв/час
37201-37300 т.н.	0,20 – 0,24	0,6 мкЗв/час
37301-37400 т.н.	0,21 – 0,24	0,6 мкЗв/час
37401-37500 т.н.	0,18 – 0,22	0,6 мкЗв/час

1	2	3
37501-37600 т.н.	0,20 – 0,24	0,6 мкЗв/час
37601-37700 т.н.	0,18 – 0,20	0,6 мкЗв/час
37701-37800 т.н.	0,19 – 0,22	0,6 мкЗв/час
37801-37900 т.н.	0,19 – 0,22	0,6 мкЗв/час
37901-38000 т.н.	0,18 – 0,22	0,6 мкЗв/час
38001-38100 т.н.	0,20 – 0,26	0,6 мкЗв/час
38101-38200 т.н.	0,23 – 0,24	0,6 мкЗв/час
38201-38300 т.н.	0,18 – 0,19	0,6 мкЗв/час
38301-38400 т.н.	0,18 – 0,20	0,6 мкЗв/час
38401-38500 т.н.	0,15 – 0,20	0,6 мкЗв/час
38501-38600 т.н.	0,16 – 0,18	0,6 мкЗв/час
38601-38700 т.н.	0,18 – 0,20	0,6 мкЗв/час
38701-38800 т.н.	0,15 – 0,20	0,6 мкЗв/час
38801-38900 т.н.	0,20 – 0,27	0,6 мкЗв/час
38901-39000 т.н.	0,24 – 0,26	0,6 мкЗв/час
39001-39100 т.н.	0,18 – 0,21	0,6 мкЗв/час
39101-39200 т.н.	0,16 – 0,20	0,6 мкЗв/час
39201-39300 т.н.	0,24 – 0,26	0,6 мкЗв/час
39301-39400 т.н.	0,14 – 0,19	0,6 мкЗв/час
39401-39500 т.н.	0,15 – 0,18	0,6 мкЗв/час
39501-39600 т.н.	0,16 – 0,18	0,6 мкЗв/час
39601-39700 т.н.	0,13 – 0,15	0,6 мкЗв/час
39701-39800 т.н.	0,12 – 0,16	0,6 мкЗв/час
39801-39900 т.н.	0,13 – 0,16	0,6 мкЗв/час
39901-40000 т.н.	0,14 – 0,16	0,6 мкЗв/час
40001-40100 т.н.	0,16 – 0,20	0,6 мкЗв/час
40101-40200 т.н.	0,13 – 0,18	0,6 мкЗв/час
40201-40300 т.н.	0,14 – 0,17	0,6 мкЗв/час
40301-40400 т.н.	0,20 – 0,24	0,6 мкЗв/час
40401-40500 т.н.	0,15 – 0,17	0,6 мкЗв/час
40501-40600 т.н.	0,12 – 0,16	0,6 мкЗв/час
40601-40700 т.н.	0,20 – 0,26	0,6 мкЗв/час
40701-40800 т.н.	0,21 – 0,24	0,6 мкЗв/час
40801-40900 т.н.	0,22 – 0,24	0,6 мкЗв/час
40901-41000 т.н.	0,18 – 0,22	0,6 мкЗв/час
41001-41100 т.н.	0,16 – 0,17	0,6 мкЗв/час
41101-41200 т.н.	0,13 – 0,17	0,6 мкЗв/час
41201-41300 т.н.	0,15 – 0,20	0,6 мкЗв/час
41301-41400 т.н.	0,22 – 0,24	0,6 мкЗв/час
41401-41500 т.н.	0,08 – 0,24	0,6 мкЗв/час
41501-41600 т.н.	0,16 – 0,24	0,6 мкЗв/час
41601-41700 т.н.	0,18 – 0,21	0,6 мкЗв/час
41701-41800 т.н.	0,20 – 0,22	0,6 мкЗв/час
41801-41900 т.н.	0,21 – 0,24	0,6 мкЗв/час
41901-42000 т.н.	0,23 – 0,24	0,6 мкЗв/час
42001-42100 т.н.	0,15 – 0,20	0,6 мкЗв/час
42101-42200 т.н.	0,16 – 0,20	0,6 мкЗв/час
42201-42300 т.н.	0,19 – 0,23	0,6 мкЗв/час
42301-42400 т.н.	0,20 – 0,27	0,6 мкЗв/час
42401-42500 т.н.	0,18 – 0,20	0,6 мкЗв/час
42501-42600 т.н.	0,24 – 0,27	0,6 мкЗв/час
42601-42700 т.н.	0,26 – 0,27	0,6 мкЗв/час
42701-42800 т.н.	0,20 – 0,24	0,6 мкЗв/час
42801-42900 т.н.	0,21 – 0,25	0,6 мкЗв/час
42901-43000 т.н.	0,20 – 0,25	0,6 мкЗв/час
43001-43100 т.н.	0,18 – 0,25	0,6 мкЗв/час
43101-43200 т.н.	0,16 – 0,22	0,6 мкЗв/час
43201-43300 т.н.	0,19 – 0,22	0,6 мкЗв/час
43301-43400 т.н.	0,18 – 0,20	0,6 мкЗв/час

1	2	3
49301-49400 т.н.	0,15 – 0,22	0,6 мкЗв/час
49401-49500 т.н.	0,20 – 0,24	0,6 мкЗв/час
49501-49600 т.н.	0,18 – 0,24	0,6 мкЗв/час
49601-49700 т.н.	0,19 – 0,24	0,6 мкЗв/час
49701-49800 т.н.	0,20 – 0,26	0,6 мкЗв/час
49801-49900 т.н.	0,18 – 0,22	0,6 мкЗв/час
49901-50000 т.н.	0,19 – 0,22	0,6 мкЗв/час
50001-50100 т.н.	0,21 – 0,24	0,6 мкЗв/час
50101-50200 т.н.	0,15 – 0,18	0,6 мкЗв/час
50201-50300 т.н.	0,16 – 0,20	0,6 мкЗв/час
50301-50400 т.н.	0,18 – 0,20	0,6 мкЗв/час
50401-50500 т.н.	0,17 – 0,20	0,6 мкЗв/час
50501-50600 т.н.	0,16 – 0,20	0,6 мкЗв/час
50601-50700 т.н.	0,15 – 0,18	0,6 мкЗв/час
50701-50800 т.н.	0,20 – 0,22	0,6 мкЗв/час
50801-50900 т.н.	0,18 – 0,22	0,6 мкЗв/час
49301-49400 т.н.	0,15 – 0,16	0,6 мкЗв/час
49401-49500 т.н.	0,17 – 0,18	0,6 мкЗв/час
49501-49600 т.н.	0,16 – 0,18	0,6 мкЗв/час
49601-49700 т.н.	0,13 – 0,16	0,6 мкЗв/час
49701-49800 т.н.	0,20 – 0,26	0,6 мкЗв/час
49801-49900 т.н.	0,19 – 0,24	0,6 мкЗв/час
49901-50000 т.н.	0,23 – 0,24	0,6 мкЗв/час
50001-50100 т.н.	0,21 – 0,22	0,6 мкЗв/час
50101-50200 т.н.	0,15 – 0,17	0,6 мкЗв/час
50201-50300 т.н.	0,13 – 0,17	0,6 мкЗв/час
50301-50400 т.н.	0,18 – 0,22	0,6 мкЗв/час
50401-50500 т.н.	0,19 – 0,22	0,6 мкЗв/час
50501-50600 т.н.	0,18 – 0,20	0,6 мкЗв/час
50601-50700 т.н.	0,20 – 0,26	0,6 мкЗв/час
50701-50800 т.н.	0,15 – 0,20	0,6 мкЗв/час
50801-50900 т.н.	0,17 – 0,18	0,6 мкЗв/час
50901-50930 т.н.	0,16 – 0,20	0,6 мкЗв/час

Гамма съемка земельного участка проводилась с шагом измерения 5 метров, начиная с т.н. 1, далее вдоль границы участка с шагом измерения 5 метров ,расстояние между профилями измерений 5 метров.

Исполнитель Медведев П.Н.

Начальник ИЦ Тимошенко П.С.

Запрещается частичная перепечатка протокола без разрешения ИЦ ТОО «ЭКОЭКСПЕРТ»

Приложение В.18

KZ.T.10.0716
TESTING
M00A1G6
Қарағанды қаласы
Нұрсұлтан Назарбаев даңғылы,
16а құрылысы
БСН 920 540 000 504
СТН 302 000 013 220
БСК HSBKKZKX АҚ ҚКБ
KZ 726 010 191 000 015 428

испытательный центр
Эксперт

M00A1G6
г.Караганда
Проспект Нурсултана Назарбаева,
строение 16а
БИН 920 540 000 504
РНН 302 000 013 220
БИК HSBKKZKX АК ҚКБ
KZ 726 010 191 000 015 428

Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0716 от 11.05.2020г.
Тел (7212)42-08-24 факс (7212) 42-56-17 E-mail:<info@ecoexpert.kz>

Ф.05-ДП/19-Р

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 601/2
от «25» июня 2021г.

Договор, заявка	**Заявка № 386 от 07.06.2021г.**
Наименование продукции	**Измерение плотности потока (эксхаляции) радона с поверхности грунта земельного участка общей площадью 127,3238 га под строительство хвостохранилища**
Заявитель (адрес)	**ТОО «СП «Алайгыр»"**
Место проведения испытаний	**Казахстан, Карагандинская область, месторождение Алайгыр, координаты угловых точек участка: 49 3 34.77343 N,74 24 42.05909 E, 49 3 33.59193 N,74 24 45.61048 E, 49 3 34.64237 N,74 24 54.63132 E, 49 3 31.29585 N,74 25 0.64174 E, 49 3 36.09902 N,74 25 15.79415 E, 49 3 31.67127 N,74 25 32.63761 E, 49 3 36.32766 N,74 25 57.96801 E, 49 3 38.58922 N,74 26 3.96190 E, 49 3 44.35338 N,74 26 12.96650 E, 49 3 58.21133 N,74 26 24.36081 E, 49 4 1.83085 N,74 26 24.13936 E, 49 4 4.57060 N,74 25 43.30774 E, 49 3 53.74245 N,74 25 3.36936 E, 49 3 49.35095 N,74 24 57.87353 E, 49 3 47.23720 N,74 24 53.93408 E, 49 3 45.21510 N,74 24 45.34714 E, 49 3 42.61083 N,74 24 42.65077 E.**
Дата проведения испытаний	**24.06-25.06.2021г.**
Обозначение НД на продукцию	**ГН № 155 от 27.02.2015**
Вид испытаний	**Гигиенические**
Регистрационный номер	**386**
Условия проведения испытаний	**Т =+9-+13°С, Влажность 45-66%**

Таблица результатов измерений

Наименование точки	Значение плотности потока радона	Наличие превышений над нормативами по НД	Норма по НД
1	2	3	4
1-100 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
101-200 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
201-300 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
301-400 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
401-500 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
501-600 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
601-700 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
701-800 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
801-900 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
901-1000 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
1001-1100 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
1101-1200 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
1201-1300 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
1301-1400 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
1401-1500 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
1501-1600 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
1601-1700 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
1701-1800 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
1801-1900 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
1901-2000 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
2001-2100 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с

1	2	3	4
2101-2200 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
2201-2300 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
2301-2400 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
2401-2500 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
2501-2600 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
2601-2700 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
2701-2800 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
2801-2900 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
2901-3000 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
3001-3100 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
3101-3200 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
3201-3300 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
3301-3400 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
3401-3500 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
3501-3600 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
3601-3700 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
3701-3800 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
3801-3900 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
3901-4000 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
4001-4100 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
4101-4200 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
4201-4300 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
4301-4400 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
4401-4500 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
4501-4600 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
4601-4700 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
4701-4800 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
4801-4900 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
4901-5000 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
5001-5100 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
5101-5200 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
5201-5300 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
5301-5400 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
5401-5500 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
5501-5600 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
5601-5700 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
5701-5800 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
5801-5900 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
5901-6000 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
6001-6100 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
6101-6200 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
6201-6300 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
6301-6400 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
6401-6500 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
6501-6600 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
6601-6700 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
6701-6800 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
6801-6900 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
6901-7000 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
7001-7100 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
7101-7200 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
7201-7300 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
7301-7400 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
7401-7500 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
7501-7600 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
7601-7700 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
7701-7800 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
7801-7900 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
7901-8000 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
8001-8100 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с

1	2	3	4
8101-8200 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
8201-8300 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
8301-8400 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
8401-8500 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
8501-8600 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
8601-8700 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
8701-8800 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
8801-8900 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
8901-9000 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
9001-9100 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
9101-9200 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
9201-9300 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
9301-9400 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
9401-9500 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
9501-9600 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
9601-9700 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
9701-9800 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
9801-9900 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
9901-10000 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
10001-10100 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
10101-10200 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
10201-10300 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
10301-10400 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
10401-10500 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
10501-10600 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
10601-10700 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
10701-10800 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
10801-10900 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
10901-11000 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
11001-11100 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
11101-11200 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
11201-11300 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
11301-11400 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
11401-11500 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
11501-11600 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
11601-11700 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
11701-11800 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
11801-11900 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
11901-12000 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
12001-12100 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
12101-12200 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
12201-12300 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
12301-12400 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
12401-12500 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
12501-12600 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
12601-12700 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с
12701-12733 т.н.	<50 мБК/м²*с	Превышений нет	<250 мБК/м²*с

Измерения плотности потока радона с поверхности грунта (эксхаляции) земельного участка проводились с шагом измерения 10 метров, расстояние между профилями измерений 10 метров.

Исполнитель Медведев П.Н.

Начальник ИЦ ТОО «ЭКОЭКСПЕРТ» Тимошенко П.С.

Запрещается частичная перепечатка протокола без разрешения ИЦ ТОО «ЭКОЭКСПЕРТ»

Приложение В.19

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
АУЫЛ ШАРУАШЫЛЫҒЫ МИНИСТРЛІГІ
ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ ЖАНУАРЛАР
ДҮНИЕСІ КОМИТЕТІНІҢ
ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСТЫҚ ОРМАН
ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ ЖАНУАРЛАР ДҮНИЕСІ
АУМАҚТЫҚ ИНСПЕКЦИЯСЫ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

100019, Қазақстан Республикасы, Қарағанды облысы,
Қарағанды қаласы, Крылова көшесі, № 20а
Тел./факс: (7212) 41-58-65
БСН 141040025898

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТНАЯ
ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ИНСПЕКЦИЯ ЛЕСНОГО
ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО МИРА
КОМИТЕТА ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО
МИРА МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

100019, Республика Казахстан, Карагандинская область,
город Караганда, улица Крылова, дом № 20а
Тел./факс: (7212) 41-58-65
БИН 141040025898

23.05.2019 № И-61-1041

И.о. генеральному директору технический директор ТОО «Совместное предприятие Алайгыр» М.И. Лукаш

На рассмотрение представлена картограмма участка планируемого проведения строительно-монтажных работ по добыче и переработке полиметаллических руд – месторождение «Алайгыр», расположенное в Карагандинской области Каркаралинский район.

На Ваш запрос сообщаем следующее.

Согласно информации, предоставленной РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» №01-01-04/162 от 17.05.2019 г., указанные географические координатные точки участков «Алайгыр» на территории особо охраняемой природной территории и государственного лесного фонда не находятся.

Данная территория входит в ареалы распространения следующих видов растений, занесенных в Красную книгу Казахстана: адонис волжский, прострел желтоватый, прострел раскрытый, ковыль перистый, полиорус корнелюбивый, болотноцветник щитолистный, птицемлечник фишеровский, тюльпан поникающий, тюльпан биберштейновский, тюльпан двуцветковый, тюльпан Шренка, шампиньон табличный.

Учитывая вышеизложенное, обращаем внимание на то, что согласно пункту 15 статьи 1 Закона Республики Казахстан №175 «Об особо охраняемых природных территориях» от 07 июля 2006 года редкие и находящиеся под угрозой исчезновения - виды растений и животных являются объектами государственного природно-заповедного фонда.

Согласно пункту 2 статьи 78 Закона Республики Казахстан №175 «Об особо охраняемых природных территориях» от 07 июля 2006 года, физические и юридические лица обязаны принимать меры по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных.

Незаконное добывание, приобретение, хранение, сбыт, ввоз, вывоз, пересылка, перевозка или уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений или животных, их частей или дериватов, а также растений или животных, на которых введен запрет на пользование, их частей или дериватов, а равно

003006

уничтожение мест их обитания - влечет ответственность, предусмотренную статьей 339 Уголовного кодекса Республики Казахстан №226-V от 03 июля 2014 года.

Одновременно разъясняем, что в соответствии со статьей 12 Закона Республики Казахстан «О порядке рассмотрения обращений физических и юридических лиц» Вы имеете право обжалования данного ответа в вышестоящий государственный орган или в суд.

Руководитель **А. Ким**

Исп.
Айтымов А.К
тел: 41-38-66;
Дело № 3-19

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ ЖАНУАРЛАР
ДҮНИЕСІ КОМИТЕТІНІҢ
**ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСТЫҚ ОРМАН
ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ ЖАНУАРЛАР ДҮНИЕСІ
АУМАҚТЫҚ ИНСПЕКЦИЯСЫ»**
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
**«КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТНАЯ
ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ИНСПЕКЦИЯ ЛЕСНОГО
ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО МИРА**
КОМИТЕТА ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО
МИРА МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН»

100019, Қазақстан Республикасы, Қарағанды облысы,
Қарағанды қаласы, Крыловаиенсо,№ 20а
Тел./факс: (7212)41-58-65
БСН 141040025898

100019, Республика Казахстан, Карагандинская область,
город Караганда, улицаКрылова,дом № 20а
Тел./факс: (7212)41-58-65
БИН 141040025898

09.06.2021 С-156-НОП

**Генеральному директору
ТОО «СП «Алайгыр »
Скакову Д.М.**

РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» рассмотрев представленные координаты объекта «Строительство хвостохранилища и системы оборотного водоснабжения обогатительной фабрики горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области» сообщает следующее:

Согласно информации, предоставленной РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» № 01-04-01/441 от 28.05.2021 г., указанные географические координатные точки участка ТОО «СП «Алайгыр» расположены в Карагандинской области и находятся за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территории.

Обращаем внимание на то, что согласно **пункту 15 статьи 1 Закона Республики Казахстан №175 «Об особо охраняемых природных территориях» от 07 июля 2006 года** редкие и находящиеся под угрозой исчезновения - виды животных и растении являются объектами государственного природно-заповедного фонда.

Согласно **пункту 2 статьи 78 Закона Республики Казахстан №175 «Об особо охраняемых природных территориях» от 07 июля 2006 года,** физические и юридические лица обязаны принимать меры по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растении и животных.

В соответствии с **пунктом 1 статьи 12 Закона Республики Казахстан №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 9 июля 2004 года**, деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного.

Также, согласно **пункта 1 статьи 17 Закона Республики Казахстан №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 9 июля 2004 года**, при размещении, проектировании и строительстве населенных пунктов,

Вх. № 449-21
2021 г. «10» 06
"Алайгыр" бірлескен кәсіпорны" ЖШС
ТОО "Совместное предприятие "Алайгыр"

предприятий, сооружений и других объектов, осуществлении производственных процессов и эксплуатации транспортных средств, совершенствовании существующих и внедрении новых технологических процессов, введении в хозяйственный оборот неиспользуемых, прибрежных, заболоченных, занятых кустарниками территорий, мелиорации земель, пользовании лесными ресурсами и водными объектами, проведении геолого-разведочных работ, добыче полезных ископаемых, определении мест выпаса и прогона сельскохозяйственных животных, разработке туристских маршрутов и организации мест массового отдыха населения должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

Незаконное добывание, приобретение, хранение, сбыт, ввоз, вывоз, пересылка, перевозка или уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растении и животных, их частей или дериватов, а также растении и животных, на которых введен запрет на пользование, их частей или дериватов, а равно уничтожение мест их обитания - влечет ответственность, предусмотренную **статьёй 339 Уголовного кодекса Республики Казахстан №226-V от 03 июля 2014 года**.

Одновременно разъясняем, что в соответствии со **статьёй 12 Закона Республики Казахстан «О порядке рассмотрения обращений физических и юридических лиц»** Вы имеете право обжалования данного ответа в вышестоящий государственный орган или в суд.

Заместитель руководителя **Д.Абилгазиев**

Романкова А., 41-58-66,
e-mail: kanzapovedi@ecogeo.gov.kz
Дело № 3-19

Приложение В.20

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ ЖАНУАРЛАР
ДҮНИЕСІ КОМИТЕТІНІҢ
**ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСТЫҚ ОРМАН
ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ ЖАНУАРЛАР ДҮНИЕСІ
АУМАҚТЫҚ ИНСПЕКЦИЯСЫ»**
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
**«КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТНАЯ
ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ИНСПЕКЦИЯ ЛЕСНОГО
ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО МИРА**
КОМИТЕТА ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО
МИРА МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН»

100019, Қазақстан Республикасы, Қарағанды облысы,
Қарағанды қаласы, Крылов көшесі, № 20а
Тел./факс: (7212) 41-58-65
БСН 141040025898

100019, Республика Казахстан, Карагандинская область,
город Караганда, улица Крылова, дом № 20а
Тел./факс: (7212) 41-58-65
БИН 141040025898

04.08.2021г. №ЗТ-2021-00556478

**Генеральному директору
ТОО «Совместное
предприятие «Алайгыр»
Скакову Д.М.**

На согласование представлена проектная документация «Строительство хвостохранилища и системы оборотного водоснабжения обогатительной фабрики горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области».

Всесторонне рассмотрев представленные материалы, Карагандинская инспекция лесного хозяйства и животного мира согласовывает вышеуказанный проект в части охраны растительного и животного мира (за исключением рыб и других водных животных) с учетом следующих требований **статьи 17 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира»**:

1. предусмотреть и осуществлять мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечивать неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

2. предусмотреть средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпунктов 2) и 5) пункта 2 статьи 12 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», а именно: при осуществлении деятельности, которая воздействует или может воздействовать на состояние животного мира и среду обитания, должно обеспечиваться сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира; воспроизводство животного мира, включая искусственное разведение видов животных, в том числе ценных, редких и находящихся под угрозой исчезновения, с последующим их выпуском в среду обитания.

При проведении любых работ предусмотреть мероприятия по недопущению нарушений природоохранного законодательства в отношении видов растений, занесенных в Красную книгу Казахстана, а именно: изъятие из природы, уничтожение, повреждение растений, их частей и мест их произрастания.

001159

Также напоминаем, что в соответствии **со статьёй 12 главы 3 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира»** деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного.

Учитывая изложенное, обращаем Ваше внимание, что нарушение требований правил охраны мест произрастания растений и среды обитания животных, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных, а равно незаконные переселения, акклиматизация, реакклиматизация и скрещивание животных влечёт ответственность, предусмотренную **статьёй 378 Кодекса Республики Казахстан «Об административных правонарушениях»**.

Незаконное обращение с редкими и находящимися под угрозой исчезновения видами растений или животных, их частями и дериватами влечет ответственность, предусмотренную **статьёй 339 Уголовного кодекса Республики Казахстан**.

В соответствии **со статьёй 11 Закона** Республики Казахастан от 11 июля 1997 года № 151 **«О языках в Республике Казахстан»**, ответ предоставлен на языке обращения.

Одновременно разъясняем, что в соответствии со **статьёй 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан**, Вы имеете право обжалования данного ответа в вышестоящий государственный орган или в суд.

Руководитель **А. Ким**

Шах Д.
41-58-61,
karaganda@ecogeo.gov.kz
Дело № 4-27

Приложение В.21

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
АУЫЛ ШАРУАШЫЛЫҒЫ МИНИСТРЛІГІ
ВЕТЕРИНАРИЯЛЫҚ БАҚЫЛАУ ЖӘНЕ
ҚАДАҒАЛАУ КОМИТЕТІНІҢ ҚАРАҒАНДЫ
ОБЛЫСТЫҚ АУМАҚТЫҚ ИНСПЕКЦИЯСЫ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТНАЯ
ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ИНСПЕКЦИЯ КОМИТЕТА
ВЕТЕРИНАРНОГО КОНТРОЛЯ И НАДЗОРА
МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

100008, Қарағанды қаласы, Алиханова көш., 11 а; тел.: +7(7212) 411171,
факс: 423484, E-mail: karveterinar@mail.ru, «ҚР Қаржы министрлігінің
Қазынашылық комитеті» ММ ЖТК KZ 92070101KSN0000000
БТК KKMFKZ2A, СТН 302000324162 БСН 111240005324

100008, г. Караганда, ул.Алиханова, 11 а; тел.: +7(7212) 411171,
факс: 423484, E-mail:karveterinar@mail.ru; ИИК Z92070101KSN0000000,
ГУ «Комитет Казначейства Министерства финансов РК»
БИК KKMFKZ2A, РНН 302000324162; БИН 111240005324

28 МАЙ 2021 № 02-10/833

Генеральному директору ТОО
«Совместное предприятие
Алайгыр»
Д.М. Скакову

ГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция Комитета ветеринарного контроля и надзора МСХ Республики Казахстан» рассмотрев Ваше обращение № 7.2-269/21 от 21.05.2021 года сообщает следующее.

Указанные Вами угловые точки в Кадастре стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктов не имеются.

В случае несогласия с ответом Вы можете обжаловать его в порядке, установленном статьей 12 Закона Республики Казахстан от 12 января 2007 года № 221 «О порядке рассмотрения обращений физических и юридических лиц.

И.о. руководителя **Д.Мергазин**

А.Абишев
423255

Исх.Входящий № 409-21
2021 г. «01» 06
"Алайгыр" бірлескен кәсіпорны" ЖШС
ТОО "Совместное предприятие "Алайгыр"

Приложение В.22

ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫНЫҢ
ВЕТЕРИНАРИЯ БАСҚАРМАСЫНЫҢ
«ҚАРҚАРАЛЫ АУДАНДЫҚ
ВЕТЕРИНАРИЯЛЫҚ СТАНЦИЯСЫ»
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ
КОММУНАЛДЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ

100800, Қарағанды облысы, Қарқаралы ауданы,
Қарқаралы қаласы, М.Әуезов көшесі, 21 ст-е
Тел.: 8 (72146) 3-28-57, факс: 3-23-04. E-mail: vetstantsiyak@mail.ru
ЖСК KZ856010191000177281 "Қазақстан Халық Банкі" АҚ
БСК HSBKKZKX БСН 120440018328

КОММУНАЛЬНОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«КАРКАРАЛИНСКАЯ РАЙОННАЯ
ВЕТЕРИНАРНАЯ СТАНЦИЯ»
УПРАВЛЕНИЯ ВЕТЕРИНАРИИ
КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

100800, Карагандинская область, Каркаралинский район,
город Каркаралинск, ул. М.Ауезова, ст-е 21
Тел.: 8 (72146) 3-28-57, факс: 3-23-04. E-mail: vetstantsiyak@mail.ru
ИИК KZ856010191000177281 АО "Народный Банк Казахстана"
БИК HSBKKZKX БИН 120440018328

18.09.2023 ж № 37-2023-
0176 15 ИП/1

« Алайғыр» бірлескен кәсіпорны
жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
басшысының м.а
Қ.Ордабаевқа

Сіздің 2023 жылдың 11 қыркүйек айында берген №084/931 санды хатыңызға сәйкес, «Алайғыр» БК ЖШС аумағында яғни, 1000 метр радиуста мал қорымдарының жоқ екенін хабарлаймын.

Егер,өтінішті қарау нәтижесі бойынша қабылдаған шешіммен келіспеген жағдайда,Қазақсатан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процессуалдық кодексінің 9,22,91-баптарына сәйкес,шағым беруге құқығыңыз бар.

Басшы **А.Мержакупов**

Орын: Ж.Малгелді
Тел:
8/72146/ 32-3-04

000062

Приложение В.23

"Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Қарағанды облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті Қарқаралы аудандық санитариялық-эпидемиологиялық бақылау басқармасы" республикалық мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасы 010000, Қарқаралы қ., В.Рей көшесі 33

Республиканское государственное учреждение "Каркаралинское районное Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Карагандинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"

Республика Казахстан 010000, г. Каркаралинск, улица В.Рей 33

19.09.2023 №ЗТ-2023-01772898

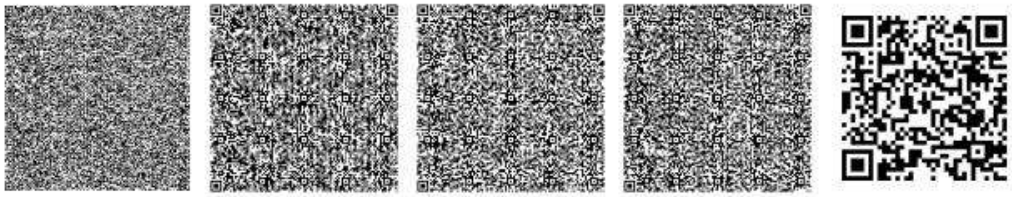
Товарищество с ограниченной ответственностью "Совместное предприятие "Алайгыр"

На №ЗТ-2023-01772898 от 12 сентября 2023 года

Қарқаралы аудандық санитариялы- эпидемиологиялық бақылау басқармасы Сіздің 12.09.2023 жылғы № ЗТ-2023-01772898 "Алайғыр "БК" ЖШС аумағында сібір жарасы пункттері мен мал қорымдарының жоқтығы туралы анықтама беру туралы өтінішіңізді қарап, Сіздің өтінішке қоса берілген кординаттарда, жобаланған қалдық қоймасы және одан 1000 метр радиуста сібір жарасы қорымдарының жоқтығын хабарлайды. Жауаппен келіспеген жағдайда «Жеке және заңды тұлғалардың тіништерін қарау тәртібі туралы» Қазақстан Республикасының 2007 жылғы 12 қаңтардағы N 221 Заңының 12-бабында белгіленген тәртіппен шағымдануға болады.
Каркаралинское районное Управление санитарно-эпидемиологического контроля (далее-Управление), рассмотрев Ваше обращение № ЗТ-2023-01772898 от 12 сентября 2023 года, о предоставлении справки об отсутствии пунктов сибирской язвы и скотомогильников на территории проектируемого хвостохранилища и в радиусе 1000 метров от него, сообщает ,что в приложенных к заявлению Вами координатах пункты сибирской язвенных захоронении нет. В случае несогласия с ответом, Вы можете обжаловать его в порядке, установленном статьи 12 Закон Республики Казахстан от 12 января 2007 года N 221 «О порядке рассмотрения обращений физических и юридических лиц».

Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:
https://i2.app.link/eotinish_blank
Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

Руководитель управления **СИПАТУЛЛИН САКЕН МАДЕНИЕТОВИЧ**



Исполнитель:

СИПАТУЛЛИН САКЕН МАДЕНИЕТОВИЧ

тел.: 7753481632

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

https://i2.app.link/eotinish_blank

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше: