

**ҚАЗАХСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН**

Утверждаю
Председатель Направления
АО «Жайремский ГОК»
С. Бартоц
2022г



**ПРОГРАММА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
ДЛЯ АО «ЖАЙРЕМСКИЙ ГОК»**

на 2022-2031 гг.

ИП ЭКОПРОЕКТ 2017



Г.Конысбекова

г. Караганда 2022г

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	6
2 ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	8
3 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ	8
4 СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫМИ ИЗМЕРЕНИЯМИ.....	8
5 СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РАСЧЕТНЫМ МЕТОДОМ.....	10
6 СВЕДЕНИЯ О ГАЗОВОМ МОНИТОРИНГЕ	14
7 СВЕДЕНИЯ ПО СБРОСУ СТОЧНЫХ ВОД	14
СВЕДЕНИЯ О ГАЗОВОМ МОНИТОРИНГЕ	15
8 ПЛАН –ГРАФИК НАБЛЮДЕНИЙ ЗА СОСТОЯНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	16
9 ГРАФИК МОНИТОРИНГА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНОМ ОБЪЕКТЕ.....	21
10 МОНИТОРИНГ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВЫ.....	21
11 МОНИТОРИНГ БИОРАЗНООБРАЗИЯ	22
12 ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК	25
План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства	25
Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля	26
Протокол действий внештатных ситуациях.....	26
Методы и частота ведения учета, анализа и обобщения данных.....	27
Организационная структура отчетности.	27
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	29
1. ЗАКЛЮЧЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ НА ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ.....	31

ВВЕДЕНИЕ

Согласно статье 182 ЭКРК, операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль. Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения, а также программы повышения экологической эффективности.

Оператор объекта - физическое или юридическое лицо, в собственности или ином законном пользовании которого находится объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду;

Программа производственного экологического контроля – руководящий документ для проведения производственного экологического контроля и производственного мониторинга окружающей среды, который представляет собой комплекс организационно-технических мероприятий по определению фактического состояния окружающей среды в результате деятельности предприятия.

Целями производственного экологического контроля являются:

1) получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;

2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;

3) сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;

4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;

5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;

6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;

7) информирование общественности об экологической деятельности предприятия;

8) повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Экологическая оценка эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля будет осуществляться на основе измерений и (или) на основе расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а так же программы повышения экологической эффективности. В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности объекта находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства. Содержание операционного мониторинга определяется оператором объекта.

Мониторингом эмиссий в окружающую среду является наблюдение за количеством, качеством эмиссий и их изменением.

Мониторинг эмиссий в окружающую среду на объектах I категории должен включать в себя использование автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду.

Автоматизированная система мониторинга эмиссий в окружающую среду – автоматизированная система производственного экологического мониторинга, отслеживающая показатели эмиссий в окружающую среду на основных стационарных источниках эмиссий, которая обеспечивает передачу данных в информационную систему мониторинга эмиссий в окружающую среду в режиме реального времени в соответствии с правилами ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Функционирование автоматизированной системы мониторинга, осуществляемые ею измерения, их обработка, передача, хранение и использование должны соответствовать требованиям законодательства Республики Казахстан в области технического регулирования, об обеспечении единства измерений и об информатизации.

Проведение **мониторинга воздействия** включается в программу производственного экологического контроля в тех случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды либо определено в комплексном экологическом разрешении.

Мониторинг воздействия является обязательным в следующих случаях:

- 1) когда деятельность затрагивает чувствительные экосистемы и состояние здоровья населения;
- 2) на этапе введения в эксплуатацию технологических объектов;
- 3) после аварийных эмиссий в окружающую среду

Мониторинг воздействия может осуществляться оператором объекта индивидуально, а также совместно с операторами других объектов по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Программа производственного мониторинга разрабатывается на основе оценки воздействия намечаемых работ на окружающую среду. Программа производственного мониторинга утверждается руководителем

предприятия. Продолжительность производственного мониторинга зависит от продолжительности воздействия.

Производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия осуществляются лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.

Данные производственного мониторинга используются для оценки состояния окружающей среды в рамках ведения Единой государственной системы мониторинга окружающей среды и природных ресурсов.

Оператор объекта ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в Национальный банк данных об окружающей среде и природных ресурсах Республики Казахстан в соответствии с правилами, утверждаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Полное наименование Заказчика: АО «Жайремский ГОК».

Реквизиты заказчика: АО «Жайремский ГОК» располагается в посёлке городского типа Жайрем Карагандинской области, Жана-Аркинского района.. БИН 940940000255

Основной вид деятельности: добыча и переработка полиметаллических руд

Форма собственности: частная.

Адрес промплощадки: АО «Жайремский ГОК» месторождение Ушкатын-1 располагается в Жана-Аркинском районе Карагандинской области. Ближайший населенный пункт – п. старый Жайрем (5 км).

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификация тор административных территорий объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификационному виду экономической деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
АО «ЖТОК»	352000000	48°23'48,3''	940940000255	27299	Расположено в Жанаркинском районе Карагандинской области.	Карагандинская область, Каражал Г.А., Жайремская п.а., улица Гани	I категории добычи и обогащения твердых полезных ископаемых,

2 ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
Промасленная ветошь	150202*	Передается сторонним организациям
ТБО	200199	Передается сторонним организациям
Мешкотара полипропиленовая	150110*	Передается сторонним организациям
Вскрышная порода	010101	На внешнем отвале

*Согласно Классификатора отходов, утвержденного Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314

3 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед.	52
	из них:	
2	Организованных, из них:	20
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	20
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	1
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	22

4 СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫМИ ИЗМЕРЕНИЯМИ

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекту	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
АО ЖГОК	Расход дизельного топлива при работе ДЭС при бурении скважин составит 7,5 т/год		6064/002	48°23'51,5"СШ; 70°19'27,0"ВД;	оксид углерода, окислы азота, углекислый диоксид, сажа, сера диоксид, формальдегид, бенз/а/пирен.	1 раз/год

5 СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РАСЧЕТНЫМ МЕТОДОМ

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Участок разведки	ДЭС буровых установок	6064 /001	Жанаркинский район Карагандинской области Координаты месторождения № т. Широта Долгота 1 50°22'00" 77°03'00" 2 50°22'00" 77°08'00" 3 50°20'00" 77°03'00" 4 50°20'00" 77°08'00"	азота диоксид Углерод оксид Азота оксид Углеводороды C12-C19 Сажа Серы диоксид Формальдегид Бенз/а/пирен Пыль неорганическая	Дизельное топливо
Участок разведки	Горные работы буровые работы	6064	Жанаркинский район Карагандинской области Координаты месторождения № т. Широта Долгота 1 50°22'00" 77°03'00" 2 50°22'00" 77°08'00" 3 50°20'00" 77°03'00" 4 50°20'00" 77°08'00"	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70- 20 (шамот, цемент,(494)	ПРС, грунт

Участок добычи	Взрывные работы	6065	Жанаркинский район Карагандинской области Координаты месторождения № т. Широта Долгота 1 50°22'00" 77°03'00" 2 50°22'00" 77°08'00" 3 50°20'00" 77°03'00" 4 50°20'00" 77°08'00"	азота (IV) диоксид (0301), азота оксид (0304), углерод оксид (0337), пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908).	ПРС, грунт												
				Участок добычи	Погрузочно-выемочные работы по вскрыше	6066	Жанаркинский район Карагандинской области Координаты месторождения № т. Широта Долгота 1 50°22'00" 77°03'00" 2 50°22'00" 77°08'00" 3 50°20'00" 77°03'00" 4 50°20'00" 77°08'00"	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:вскрыша 70- 20 (шамог, цемент,(494)									
								Участок добычи	Добычные работы	6067	Жанаркинский район Карагандинской области Координаты месторождения № т. Широта Долгота 1 50°22'00" 77°03'00" 2 50°22'00" 77°08'00" 3 50°20'00" 77°03'00" 4 50°20'00" 77°08'00"	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:и железомарганцевых руд					
												Участок добычи	Транспортные работы	6068	Жанаркинский район Карагандинской области Координаты месторождения № т. Широта Долгота 1 50°22'00" 77°03'00" 2 50°22'00" 77°08'00" 3 50°20'00" 77°03'00" 4 50°20'00" 77°08'00"	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:и железомарганцевых руд	

Участок добычи	Транспортные работы	6069	Жанаркинский район Карагандинской области Координаты месторождения № т. Широта Долгота 1 50°22'00" 77°03'00" 2 50°22'00" 77°08'00" 3 50°20'00" 77°03'00" 4 50°20'00" 77°08'00"	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70- 20 (шамот, цемент,(494)	вскрыша
Участок добычи	Разгрузочные работы по вскрыше	6070	Жанаркинский район Карагандинской области Координаты месторождения № т. Широта Долгота 1 50°22'00" 77°03'00" 2 50°22'00" 77°08'00" 3 50°20'00" 77°03'00" 4 50°20'00" 77°08'00"	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70- 20 (шамот, цемент,(494)	вскрыша
Участок добычи	Разгрузочные работы по добыче	6073	Жанаркинский район Карагандинской области Координаты месторождения № т. Широта Долгота 1 50°22'00" 77°03'00" 2 50°22'00" 77°08'00" 3 50°20'00" 77°03'00" 4 50°20'00" 77°08'00"	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70- 20 (шамот, цемент,(494)	Добыча железа и железомарганцевых руд
Участок добычи	Отвал ПРС	6074	Жанаркинский район Карагандинской области Координаты месторождения № т. Широта Долгота 1 50°22'00" 77°03'00" 2 50°22'00" 77°08'00" 3 50°20'00" 77°03'00" 4 50°20'00" 77°08'00"	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70- 20 (шамот, цемент,(494)	Склад ПРС

Месторождение	Программа производственного экологического контроля Топливозаправщик 6075	Жанаркинский район Координаты месторождения № т. Широта Долгота 1 50°22'00" 77°03'00" 2 50°22'00" 77°08'00" 3 50°20'00" 77°03'00" 4 50°20'00" 77°08'00"	Сероводород, Алканы С12-С19	Участок
---------------	---	---	-----------------------------	---------

6 СВЕДЕНИЯ О ГАЗОВОМ МОНИТОРИНГЕ

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6
Не предусмотрен*					

* При проведении работ на АО ЖГОК Карагандинской области.

7 СВЕДЕНИЯ ПО СБРОСУ СТОЧНЫХ ВОД

Гидрогеологические условия Жайремской группы месторождений очень сложные. Гидросеть развита слабо, единственная р.Сарысу протекает в 20-25 км севернее месторождения и имеет примыкающие слева и справа пересыхающие летом притоки. Среднегодовой расход 2,7-3,1 м³/сек, в паводок расход доходит до 30-40 м³/сек, в межень – 0,3 м³/сек. Бессточный период колеблется по годам от 0 до 110 дней.

Водоприток в карьер, может формироваться за счет дренирования подземных вод водонасыщенной зоны коры выветривания и снеготалых вод и ливневых осадков, выпадающих на площади карьера.

Работы будут проводиться за пределами водоохранных зон и полос. Дренирование подземных вод, в отработанное пространство карьера исключено, так как уровень грунтовых вод находится значительно ниже дна существующего карьера.

Разработка проекта водоохранных зон и полос не требуется, так как водные объекты расположены на значительном расстоянии. Угроза загрязнения подземных и поверхностных вод в процессе проведения добычных работ на участках разведки сведена к минимуму, учитывая особенности технологических операций, не предусматривающих образование производственных стоков.

Водоснабжение и водоотведение

Водоснабжение. Хозяйственно-питьевое водоснабжение всех подразделений Жайремского ГОКа (включая рудник Ушкатын-I) обеспечивается двумя разведанными месторождениями подземных вод с запасами, утвержденными ГКЗ СССР: Тузкольским - 293 л/сек (Протокол № 5842 от 17.12.1969 г.) и Тере-Бутацким - 451,4 л/сек (Протокол № 9971 от 20.05.1986 г.).

Первое месторождение сейчас отчасти эксплуатируется и обеспечивает пресной водой высокого качества Жайремский ГОК и город Каражал. От магистрального водовода Тузколь-Жайрем построена отпайка от рудника Ушкатын.

Вопросы технического водоснабжения Жайремской ОФ, на которой будут обогащаться руды Ушкатын-1, решены при разведке месторождений Жайремского рудного поля за счет канала Иртыш-Караганда-Жезказган, местных разведанных ресурсов минерализованных подземных вод (Протокол ГКЗ СССР № 7075 от 25.12.1973 г. запасы 428,2 л/сек.) и, отчасти, пресных вод Тузкольского и Терebutакского месторождений.

Потребности в технической воде рудника Ушкатын-1 полностью обеспечиваются за счет пресных вод.

При эксплуатации месторождения вода будет расходоваться на производственные нужды (полив отвалов, автодорог, гидрозабойки скважин для проведения взрывных работ). Для пылеподавления отвалов и автодорог используется техническая вода в объеме – 907 м³/сут. Забор воды для орошения внутрикарьерных автомобильных дорог и технологических площадок с целью пылеподавления производится через гусак, установленный на трубопроводе после счетчика холодной воды, установленного в трубопровод на выходе от насоса. Объем воды, использованный для орошения автомобильных дорог и технологических площадок, будет определяться как разность между показаниями счетчиков на входе в трубопровод и выходе на пруде-испарителе. Расход воды на орошение предположительно – 163260 м³/год

Использование воды с водных ресурсов не предусматривается.

Водоснабжение промплощадки для хозяйственно-бытовых нужд осуществляется за счет привозной воды из водопровода подводящего воду к АБК Ушкатын - 3, расположенного в 1 км южнее месторождения, и составляет ориентировочно 875 м³/год.

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
Не предусмотрен				

** При проведении разведочно-добычных работ на месторождении Ушкатын в Карагандинской области.*

СВЕДЕНИЯ О ГАЗОВОМ МОНИТОРИНГЕ

Согласно проекту «Отчет о возможных воздействиях» к «Плану горных работ дополнение к проекту вскрытия и отработки запасов месторождения «Ушкатын-1» корректировка календарного графика ведения горных работ», на который получено положительное заключение государственной экологической экспертизы (см. Приложение 1) мониторинг воздействия предусмотрен расчетным способом.

В период эксплуатации объекта необходимо проводить постоянное визуальное обследование территории на предмет нарушения требований Экологического законодательства РК.

8 ПЛАН –ГРАФИК НАБЛЮДЕНИЙ ЗА СОСТОЯНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Таблица 8.1 План-график контроля за соблюдением нормативов эмиссий на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
6064	Ушкатын-1	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал 1 раз/ квартал	0.032 0.0052 0.0021 0.005 0.0258 0.00000005 0.0005 0.0121 0.096182	1230.76923 200 80.7692308 192.307692 992.307692 0.00192308 19.2307692 465.384615 3699.30769	Силами предприятия Силами предприятия Силами предприятия Силами предприятия Силами предприятия Силами предприятия Силами предприятия Силами предприятия Силами предприятия	0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001
6065	Ушкатын-1		1 раз/ квартал			Силами предприятия	0001

Программа производственного экологического контроля Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		1 раз/ квартал			
	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ квартал			Силами предприятий 0001
6066	Ушкатын-1 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ квартал	0.0240257		Силами предприятий 0001
6067	Ушкатын-1 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ квартал	0.792240249		Силами предприятий 0001
	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	1 раз/ квартал	0.039190218		Силами предприятий 0001
6068	Ушкатын-1 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ квартал	0.925979089	89.2717087	Силами предприятий 0001
	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	1 раз/ квартал	0.003468	4.41558442	Силами предприятий 0001
	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	1 раз/ квартал	0.08195	104.341737	Силами предприятий 0001

Программа производственного экологического контроля							
6069	Ушкатын-1	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ квартал	0.197967	7614.11538	Силами предприятия	0001
6070	Ушкатын-1	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ квартал	1.144778		Силами предприятия	0001
6073	Ушкатын-1	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ квартал	0.495775		Силами предприятия	0001
6074	Ушкатын-1	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ квартал	0.0267		Силами предприятия	0001
6075	Ушкатын-1	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ квартал	0.0073		Силами предприятия	0001
6076	Ушкатын-1	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ квартал	0.0000396	0.05044586	Силами предприятия	0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5	1 раз/ квартал	2.87401	3661.15924	Силами	0001

Программа производственного экологического контроля
(1502*)

Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	1 раз/ квартал	0.01189	15.1464968	предприятия Силами	0001
Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	1 раз/ квартал	0.10618	135.261146	предприятия Силами	0001
Бензол (64)	1 раз/ квартал	0.09768	124.433121	предприятия Силами	0001
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ квартал	0.01232	15.6942675	предприятия Силами	0001
Метилбензол (349)	1 раз/ квартал	0.09216	117.401274	предприятия Силами	0001
Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ квартал	0.01411592	17.9820637	предприятия Силами	0001

ПРИМЕЧАНИЕ:

Методики проведения контроля:

0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.

№ п/п	Номер точки наблюдения	Периодичность контроля	Контролируемые параметры	Норматив качества ПЦК м.р. мг/м ³
1	Т.н. 1-3 территория предприятия ЭАЗ	1 раз в квартал 4 раза в год	Рудник «Ушкатын-1» Пыль неорганическая (2908)	0,3
			Углерода оксид (0337)	5,0
			Азота диоксид (0301)	0,2
			Азота оксид (0304)	0,4
			Сернистый ангидрид (0330)	0,5
2	Т.н. 4-11 граница СЗЗ	1 раз в квартал 4 раза в год	Пыль неорганическая (2908)	0,3
			Углерода оксид (0337)	5,0
			Азота диоксид (0301)	0,2
			Азота оксид (0304)	0,4
			Сернистый ангидрид (0330)	0,5

9 ГРАФИК МОНИТОРИНГА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНОМ ОБЪЕКТЕ

Геологические условия

Гидрогеологические условия Жайремской группы месторождений очень сложные. Гидросеть развита слабо, единственная р.Сарысу протекает в 20-25 км севернее месторождения и имеет примыкающие слева и справа пересыхающие летом притоки. Среднегодовой расход 2,7-3,1 м³/сек, в паводок расход доходит до 30-40 м³/сек, в межень – 0,3 м³/сек. Бессточный период колеблется по годам от 0 до 110 дней.

Водоприток в карьер, может формироваться за счет дренирования подземных вод водонасыщенной зоны коры выветривания и снеготалых вод и ливневых осадков, выпадающих на площади карьера.

Работы будут проводиться за пределами водоохраных зон и полос. Дренирование подземных вод, в отработанное пространство карьера исключено, так как уровень грунтовых вод находится значительно ниже дна существующего карьера.

Разработка проекта водоохраных зон и полос не требуется, так как водные объекты расположены на значительном расстоянии. Угроза загрязнения подземных и поверхностных вод в процессе проведения добычных работ на участках разведки сведена к минимуму, учитывая особенности технологических операций, не предусматривающих образование производственных стоков.

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
Не предусмотрен					

** При проведении работ на промплощадках АО ЖГОК в Карагандинской области.*

10 МОНИТОРИНГ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВЫ

При невыполнении экологических требований, нарушении регламента движения автотранспорта и спец.техники возможно развитие дорожной дигрессии. Потенциальным источником загрязнения почв являются газопылевые эмиссии от автотранспорта и спец.техники, утечки и разливы ГСМ в местах заправки.

Ведение натуральных наблюдений особо важно в период проведения работ. При этом осуществляется визуальный контроль с целью выявления участков, подверженных механическим нагрузкам и/или загрязненных утечками ГСМ, возможного возникновения очагов эрозии и других нарушений почвенно-

растительного покрова, рациональным использованием земель. Для отслеживания этих процессов в районе работ предусматривается контроль за:

- осуществлением работ в границах отвода земельных участков;
- выполнением запрета проезда по нерегламентированным дорогам и бездорожью;
- осуществлением заправки и обслуживания техники на специально отведенных площадках;
- соблюдением проектных решений при подготовке земельных участков под проектируемую деятельность;
- выполнением технологии ведения работ.

В период проведения работ натурные наблюдения ведут за соблюдением технологии производства, системой обращения с твердыми отходами возможным загрязнением территории нефтью и нефтепродуктами, выполнением техники безопасности и общих санитарно-гигиенических требований (операционный мониторинг).

В соответствии с законодательством Республики Казахстан, на территории месторождения Ушкатын не планируется проводить производственный мониторинг за состоянием почв.

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
Не предусмотрен				

* При проведении разведочных работ на месторождении Ушкатын в Карагандинской области носит локальный кратковременный характер (расположение площадки внутри карьера).

В связи с тем, что при проведении разведочных работ на почвенный покров воздействие не будет оказано, соответственно мониторинг состояния почв не предусматривается.

В период добычных работ объекта необходимо проводить постоянное визуальное обследование территории на предмет разлива нефтепродуктов.

11 МОНИТОРИНГ БИОРАЗНООБРАЗИЯ

Растительный мир

Растительность в районе промплощадки имеет типичные черты пустыни и полупустыни, и представлена островками низкорослого кустарника - баялыча, степной полыни, ковыля.

По комплексу растительности район относится к зоне полукустарниковых пустынь с преобладанием боялычево-серопольных и чернопольных сообществ. В конце мая вся эта растительность выгорает.

Полынь. Многолетние травянистые растения или полукустарники с прямостоящими стеблями. Беловатое на густых тонких стеблях с шелковистыми волосками, корневище тонкое стелящееся, деревянистое. Стебли густо лиственные, ветвистые, листья нижние стеблевые короткочеренковые, остальные сидячие, с долями при основании. Растет в степной и пустынных зонах на солонцеватых лугах, в долинах рек, около дорог и на залежах.

Ковыль восточный. Многолетние травы высотой 10 – 30 см, стебель прямой, голый или гладкий, листья свернутые острошероховатые. Растет по сухим щебнистым степям и каменистым склонам.

Современное состояние растительного мира в зоне деятельности предприятия можно считать удовлетворительным. На существующее положение объема образования биомассы непосредственно вблизи расположения промплощадки предприятия несколько занижены в сравнении с природными и свободными от застройки территориями.

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.

За незаконное обращение с редкими и находящимися под угрозой исчезновения видами растений влечет ответственность, предусмотренная ст. 339 Уголовного кодекса.

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

Подлежащие особой охране, занесенные в Красную Книгу, исчезающие, а также пищевые и лекарственные виды растений в радиусе воздействия планируемых работ не встречаются.

Животный мир

Растительный и животный мир на рассматриваемой площади за счет интенсивной антропогенной деятельности беден. Растительный покров представлен полынно-злаковыми ассоциациями, в пределах территории предприятия преобладают сорные виды растительности полынно-кокпековой ассоциации.

Животный мир рассматриваемого района, согласно литературным данным, представлен следующими классами: костные рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие. Основными факторами относительной бедности фауны являются: естественная засоленность почв прибрежных ценозов,

широкая сеть солончаков со слабой растительностью, резко континентальный климат, скудность растительного покрова, суровость климата, особенно остро ощущаемая во время зимовки в малоснежные зимы.

Из птиц, здесь обитают сорока, серая ворона, большая синица, домовый и полевой воробей.

Участок ведения работ не относится к ареалам обитания животных, занесенных в Красную книгу, поскольку располагается в границах города Караганда.

В районе производственной деятельности, занесенные в Красную книгу, редкие и исчезающие виды животных, а также виды, подлежащие особой охране, не встречаются. Район расположения объектов находится вне путей сезонных миграций животных.

Мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира

Осуществление намечаемой деятельности предусматривается с выполнением мероприятий по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира.

С целью сохранения биоразнообразия района расположения участка строительства, настоящими проектными решениями предусматриваются следующие мероприятия:

Растительный мир:

1. перемещение спецтехники и транспорта ограничить специально отведенными дорогами;
2. производить информационную кампанию для персонала объекта и населения с целью сохранения редких и исчезающих видов растений.

Животный мир:

1. воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;
2. регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;
3. ограничение перемещения техники специально отведенными дорогами.

При отработке месторождения необходимо соблюдать требования п. 8 ст. 257 Экологического кодекса РК от 02.01.2021 г. и ст. 17 Закона РК от 09.07.2004 г. №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» и 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.

12 ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК***Внутренние проверки и процедура устранения нарушения экологического законодательства РК. Внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение***

Оператор объекта принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

Внутренние проверки проводятся работником (работниками), на которого (которых) оператором объекта возложена ответственность за организацию и проведение производственного экологического контроля.

В ходе внутренних проверок контролируются:

- 1) Выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- 2) следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- 3) выполнение условий экологического и иных разрешений;
- 4) правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- 5) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Работник (работники), осуществляющий (осуществляющие) внутреннюю проверку, обязан (обязаны):

- 1) рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
- 2) обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;
- 3) составить письменный отчет руководителю, включающий, при необходимости, требования о проведении мер по устранению несоответствий, выявленных в ходе проверки, сроки и порядок их устранения.

План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Участок проведения разведочных работ	ежесменно
2	Участок проведения добычных работ	ежесменно

Лицо, ответственное за проведение производственного экологического контроля, обязано обеспечить ведение на объекте или отдельных участках работ журналов производственного экологического контроля, в которые работники

должны записывать обнаруженные факты нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан с указанием сроков их устранения.

Лица, ответственные за проведение производственного экологического контроля, обнаружившие факт нарушения экологических требований, в результате которого возникает угроза жизни и (или) здоровью людей или риск причинения экологического ущерба, обязаны незамедлительно принять все зависящие от них меры по устранению или локализации возникшей ситуации и сообщить об этом руководству оператора объекта.

Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля

Ответственность за организацию производственного экологического контроля возлагается на руководителя предприятия, утверждающего «Программу производственного экологического контроля».

Организационную ответственность за проведение производственного экологического контроля несет специалист по ООС или лицо, выполняющее его функции. Функциональную ответственность несут должностные лица, отвечающие за работу участков, где проводится производственный экологический контроль.

Также часть функций по инструментальным замерам и лабораторным исследованиям может быть передана специализированным организациям. В этом случае данные организации берут на себя ответственность за достоверность предоставляемых результатов.

В процессе проведения производственного экологического контроля при внутренних и инспекционных проверках могут быть составлены предписания на тех или иных работников предприятий об устранении нарушений. В этом случае данные работники несут ответственность за своевременное и надлежащее выполнение предписаний.

Протокол действий в нестандартных ситуациях

Предприятие имеет перечень мероприятий технологического и организационно-технического характера, обеспечивающего исключение таких ситуаций. Тем не менее, нельзя полностью исключить вероятность их возникновения. В случае возникновения неконтролируемой ситуации на предприятии принимаются все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.

Аварийными ситуациями при временном хранении отходов могут быть загорания горючих и воспламеняющихся отходов, разлив жидких отходов.

При возгорании тушение всех отходов рекомендуется производить пеной, для чего места временного хранения оборудуются огнетушителями.

Общие правила безопасности, накопления и хранения токсичных отходов, техники безопасности и ликвидации аварийных ситуаций установлены санитарными, строительными и ведомственными нормативными документами, и инструкциями.

Правила для персонала по соблюдению экологической безопасности и техники безопасности при сборе, хранении и транспортировке отходов, образующихся на предприятии при выполнении технологических процессов и деятельности персонала, предусматривают создание условий, при которых отходы не могут оказывать отрицательного воздействия на окружающую среду и здоровье человека.

Высокая термическая и химическая стойкость, атмосферно- и водостойкость, устойчивость к окислению на воздухе, биостойкость большинства материалов допускает складирование и временное хранение отходов в контейнерах как на открытых площадках, так и в производственных помещениях.

Методы и частота ведения учета, анализа и обобщения данных

Оператор ведет постоянный внутренний учет, формирует и представляет ежегодные и ежеквартальные отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями, устанавливаемыми уполномоченным органам в области охраны окружающей среды.

На предприятии предусмотрены:

- Ответственный за организацию, проведение производственного экологического контроля и за взаимодействие с контролирующими органами, а также на всех производственных объектах назначены работники, ответственные за организацию, проведение производственного экологического контроля и за взаимодействие с контролирующими органами на местах;
- Нормативно-технические документы по охране окружающей среды по всем видам деятельности разрабатываются, утверждаются и согласовываются с уполномоченными органами в области охраны окружающей среды.

Организационная структура отчетности.

Внутренняя отчетность.

Ежеквартально, работнику, исполняющему функции специалиста ООС, и в бухгалтерию должны предоставляться отчеты, в которых отражается информация по объемам производства, расходу материалов и др. Данная информация обобщается и анализируется для последующей сдачи налоговой и статической отчетности и осуществления платежей за природопользование.

Налоговая отчетность и отчетность в уполномоченные территориальные органы охраны окружающей среды.

Налоговая отчетность предоставляется в Налоговые комитеты по месту расположения объекта ежеквартально до 15 числа второго месяца, следующего за отчетным.

При отсутствии ведения работ и отсутствии выбросов загрязняющих веществ в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования пишется письмо с обоснованием причин.

Статистическая отчетность.

Статистическая отчетность сдается в уполномоченные государственные органы статистики по месту нахождения объекта.

График представления периодических отчетов

№ п/п	Наименование отчета	Адресат	Срок предоставления
1	Декларация по плате за эмиссии в окружающую среду 870.00 и 870.001	Налоговый комитет по месту нахождения объекта	Ежеквартально до 15 числа второго месяца, следующего за отчетным.
2	Статистический отчет по охране атмосферного воздуха по форме 2ТП-воздух	Департамент статистики по Карагандинской области	1 раз в год до 10 апреля следующего за отчетным годом
3	Статистический отчет о текущих затратах на охрану окружающей среды, экологических платежах и плате за природные ресурсы по форме 4-ОС	Департамент статистики по Карагандинской области	1 раз в год до 15 апреля следующего за отчетным годом
4	Отчет о выполнении Плана мероприятий по охране окружающей среды.	Департамент экологии по карагандинской области	в течение 30 рабочих дней после отчетного года.
5	Отчет по производственному экологическому контролю (электронной форме в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды с подписанием электронной цифровой подписью первого руководителя оператора объекта)	Департамент экологии по Карагандинской области	Ежеквартально до первого числа второго месяца за отчётным кварталом
6	Отчет по инвентаризации опасных отходов (в электронном виде)	Департамент экологии по карагандинской области	Ежегодно в срок до 1 марта

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Учитывая, что, объекты планируемых работ являются источниками определенного воздействия на окружающую среду и, принимая во внимание требования природоохранного законодательства, настоящей работой предложена «Программа производственного экологического контроля» включающая в себя организацию систематических наблюдений качественных и количественных показателей состояния компонентов окружающей среды в зоне воздействия геологоразведочных работ.

Выбор контролируемых показателей производился на основе нормативных требований и рекомендаций специальных экологических проектов.

Выбор пространственной схемы пунктов мониторинга выполнялся с учетом необходимости:

- максимального сохранения действующего режима наблюдений в целях накопления определенного статистического материала о состоянии компонентов окружающей среды;
- наблюдения на источниках воздействия на природную среду;

Предложенная модель экологического мониторинга включает в себя:

- создание сети экологических пунктов наблюдений;
- выбор контролируемых показателей и периодичности наблюдений;
- порядок функционирования системы производственного мониторинга.

Состояние природной среды предложено изучать по компонентам окружающей среды - за состоянием атмосферного воздуха, подземных, поверхностных и сточных вод, отходов производства.

Следует отметить, что предложенный в данной Программе режим наблюдения и наблюдаемые показатели могут быть откорректированы в зависимости от полученных результатов.

Разработанная Программа производственного экологического контроля на основе анализа полученных данных позволит выполнить оценку состояния компонентов окружающей среды, оценку эффективности предусмотренных природоохранных мероприятий и обеспечит основу для их дальнейшего совершенствования.

ПРИЛОЖЕНИЯ

1. Заключение государственной экологической экспертизы на Отчет о возможных воздействиях

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ
ТАБИғИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

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



Номер: KZ38VVX00135514
Дата: 26.07.2022
МНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

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

АО «Жайремский горно-обогатительный комбинат»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду к проекту «Отчет о возможных воздействиях к плану горных работ (дополнение к проекту вскрытия и отработки запасов месторождения «Ушкатын-1» корректировка календарного графика ведения горных работ)».

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: АО «Жайремский горно-обогатительный комбинат» Республика Казахстан, Карагандинская область, Каражал Г.А., Жайремская п.л., п. Жайрем, улица Гаки Мұратбаев, дом № 20.

Месторождение Ушкатын-1 расположено на территории Жана - Аркинского района Карагандинской области, Республики Казахстан. Границей месторождения на севере, востоке и юге служит выход самых нижних в разрезе рудных тел на эрозионный срез под наносами. Западной границей является тектонический срез тех же рудных тел на глубине разломом, срезающим рудовмещающую синклиналиную складку. В 340 км к северо-востоку от месторождения находится г. Караганда - областной центр - крупнейший промышленный центр Республики. На западе в 230 км от месторождения расположен г. Жезказган, также крупный центр горнодобывающей промышленности и цветной металлургии. С указанными городами пос. Жайрем связан железной дорогой (через станцию Жомарт) и шоссейными дорогами. В 60 км на юго-востоке находится г. Каражал, где расположено железомарганцевое месторождение Западный Каражал. Контрактный участок площадью 2,2 км² расположен на листе М-42- 129-Г, ограничен координатами угловых точек: 1. 48°23' 45//с.ш. - 70°19'19// в.д.; 2. 48°23'45// с.ш. - 70°19'39// в.д.; 3. 48°23/ 22//с.ш. - 70°19'43// в.д.; 4. 48°23'22// с.ш. - 70°19'24// в.д.;

Месторождение Ушкатын-1 является одним из рудных объектов Ушкатынского рудного поля, объединяемого вместе с Жайремским рудным полем в единый Жайрем-Ушкатынский рудный узел, являющийся сырьевой базой действующего Жайремского горно-обогатительного комбината. Проектом предусматривается добыча железных и железомарганцевых руд.

Рассматриваемый объект относится к объектам I категории «добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых» согласно п.п.3.1, п.3 раздела 1, Приложения 2 Экологического Кодекса



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды оқиға код және туралы мәлімет 7 бөлім, 1 тармағына сайна қалай бағыттегі мәлімет туралы» Заңымен бекітілген. Электронды құжат туралы мәліметтер алу үшін: www.egov.kz порталында тексеру алыңыз. Дәлелді құжаттың көшірмесін алу үшін: Т.П.С. 09 7 қаңвар 2003 жылғы «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» законодательного документа на русском языке. Электронный документ оформляется на портале www.egov.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.egov.kz.

Принятые проектные решения по источникам выбросов: 6064-001-буровые работы 002- дизельный генератор 6065-взрывные работы 6066-погрузочно-выемочные работы вскрыша 6067-добычные работы 6068-транспортные работы по добыче руды 6069-транспортные работы по вскрышным породам 6070-разгрузочные работы вскрышных пород 6073- разгрузочные работы по добыче 6074 -отвал ПРС 6075-топливозаправщик 6196-автотранспорт на участке.

На 2022-2031 гг. ожидается 11 источников загрязнения атмосферного воздуха, из которых все 11 - неорганизованные источники загрязнения.

Предполагаемый объем выбросов составляет – 121.907 тонн/год.

Методика геологоразведочных работ, задача и методы их решения Основная задача – уточнить высокие содержания цинка, свинца месторождения, прослеживание рудных тел по падению, с последующей корректировкой блочной модели. Разработка технологического регламента переработки по типам руд. Для решения этой задачи проектируются следующие виды работ: - разведочное бурение по сети 25-25 м для прослеживания высоких содержаний цинка и свинца рудах, прослеживание падения рудных тел на глубину, общий объем бурения – 4830 пог. м. - технологические исследования с отбором 6 технологических проб. Все проектируемые работы будут проводиться с учетом стандартов CRIRSCO, а также в соответствии с действующими инструкциями ГКЗ РК.

Бурение колонковых скважин будет осуществляться с полным отбором керна по всему стволу скважин кроме чехла рыхлых глинистых кайнозойских осадков.

Всего по Плану ГРП предусматривается бурение 30-ти скважин общим объемом 4830 пог. метров.

Бурение будет осуществляться буровым станком Воат Longyear LF-70 или LF-90, объем 4830 п.м., в т.ч.: 690 п.м. диаметром PQ (122,7 мм.) и 4 140 п.м. диаметром HQ (96,1 мм). В процессе бурения будет использованы герметичные ёмкости (градирка) объёмом 4 м3 для глинистого раствора. Промывка скважин при бурении под обсадную колонну будет производиться глинистым раствором, приготовляемым непосредственно на буровых площадках при помощи глиномешалок с электроприводом. В дальнейшем промывка будет осуществляться водой, которая обеспечивает смазочный эффект и возможность применения скоростных режимов бурения, а также исключает прихваты бурового снаряда при его оставлении на забое. Таким образом сам процесс бурения не будет сопровождаться выделением загрязняющих веществ в атмосферный воздух и как источник не рассматривается. Дополнительной выемки ПРС не предусматривается.

Открытые горные работы. Настоящим Планом горных работ предусматривается корректировка объемов добычи руды месторождения Ушкатын-1. Изменения в объемах добычи произошли в сторону значительного уменьшения по выемке вскрыши в целом ранее проектируемый период с 2020 г по 2029 гг предполагало выемку порядка 34706,0 тыс. тонн вскрыши. В настоящих проектных материалах объем вскрыши за период с 2022 по 2031 гг составит – 11510,295 тыс.тонн, а по добычи ТПИ объемы по сравнению с предыдущим периодом проектирования увеличился: так в предыдущих проектных материалах объем добычи составил за период с 2020 по 2029 гг – 3895,0 тыс.тонн, в настоящих проектных материалах объем добычи проектируется 6571,0 тыс.тонн за период с 2022 по 2031 гг.. Основные проектные решения, принятые Проектом вскрытия и отработки запасов месторождения «Ушкатын-1» остаются без изменений.

Выбор способа вскрытия месторождения. Вскрытие месторождения производится



Бул құжат ҚР 2001 жылдан 7 авторлық құқық «Электрондық құжат және электронды қол қою туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сайын және белгідегі заңның таяу, Электрондық құжат және электрондық құжаттардың құқықтары туралы заңның 10-бабына қатысты құрылымдалған. Электрондық құжат құрылымдалған және электрондық құжат құрылымдалған. Дәлелді құжаттың құрылымы 1-ші бабының 7-ші бабының 2001 жылғы «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» регламентіне құрылымдалған құжаттың құрылымына сәйкес. Электрондық құжат құрылымдалған және электрондық құжат құрылымдалған. Промышленность, электронный документ и его значение на портале www.eby.gov.kz.

предусматривается приобретение и эксплуатация трех насосов. При этом предусматривается, что один насос будет находиться в работе, один в резерве на водоотливе и один в резерве на оборотном складе. Для обеспечения работы насосов и освещения водоотлива в темное время суток устанавливается ПКПТ-6/0,4 кВ. Для перекачки воды с локальных участков необходимо предусмотреть участки насосы типа ЦНС-38х44, смонтированные на салазках и питающиеся от передвижных ДЭС-15кВт. Подземные воды по системе дренажных канав собираются в зумпф водоотлива карьера, расположенного на дне карьера, откуда насосами ЦНС 105-147 подаются в систему оборотного водоснабжения обогатительной фабрики по трубопроводу d 160 мм. Для учета объема воды, откачанной из зумпфа водоотлива карьера, в трубопровод врезается счетчик холодной воды турбинный ВСХН ДУ125 РУ16 50С L160мм ФЛ непосредственного на входе от насосов. Для учета объема воды, поданной в водно-шламовое хозяйство обогатительной фабрики, в трубопровод устанавливается счетчик этой же марки непосредственно на выходе из трубы на сбросе в пруд осветленной воды.

Забор воды для орошения внутриразрезных автомобильных дорог и технологических площадок с целью пылеподавления производится через гусак, установленный на трубопроводе после счетчика холодной воды, установленного в трубопровод на выходе от насоса. Объем воды, использованный для орошения автомобильных дорог и технологических площадок, будет определяться как разность показаниями счетчиков на входе в трубопровод и выходе на пруде осветленной воды.

Водоприток в карьер, может формироваться за счет дренирования подземных вод водонасыщенной зоны коры выветривания и снеготалых вод и ливневых осадков, выпадающих на площади карьера. Работы будут проводиться за пределами водоохраных зон и полос. Дренирование подземных вод, в отработанное пространство карьера исключено, так как уровень грунтовых вод находится значительно ниже дна существующего карьера. Разработка проекта водоохраных зон и полос не требуется, так как водные объекты расположены на значительном расстоянии.

Водоснабжения. Хозяйственно-питьевое водоснабжение всех подразделений Жайремского ГОКа (включая рудник Ушкатын-I) обеспечивается двумя разведанными месторождениями подземных вод с запасами, утвержденными ГКЗ СССР: Тузольским - 293 л/сек (Протокол № 5842 от 17.12.1969 г.) и Тере-Бутацким - 451,4 л/сек (Протокол № 9971 от 20.05.1986 г.).

Вопросы технического водоснабжения Жайремской ОФ, на которой будут обогащаться руды Ушкатын-I, решены при разведке месторождений Жайремского рудного поля за счет канала Иртыш-Караганда-Жезказган, местных разведанных ресурсов минерализованных подземных вод (Протокол ГКЗ СССР № 7075 от 25.12.1973 г. запасы 428,2 л/сек.) и, отчасти, пресных вод Тузольского и Теребутацкого месторождений. Потребности в технической воде рудника Ушкатын-I полностью обеспечиваются за счет пресных вод. При эксплуатации месторождения вода будет расходоваться на производственные нужды (полив отвалов, автодорог, гидрозабойки сважин для проведения взрывных работ). Для пылеподавления отвалов и автодорог используется техническая вода в объеме - 907 м³ /сут. Забор воды для орошения внутрикарьерных автомобильных дорог и технологических площадок с целью пылеподавления производится через гусак, установленный на трубопроводе после счетчика холодной воды, установленного в трубопровод на выходе от насоса. Объем воды, использованный для орошения автомобильных дорог и технологических площадок, будет определяться как



Будет проект КР 2003 изданий 7 авторизованы. Электронный документ имеет электронную подпись и код доступа. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.ebyonka.kz.
 Электронный документ имеет электронную подпись и код доступа. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.ebyonka.kz.
 Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2005 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ оформлен на портале www.ebyonka.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.ebyonka.kz.



подводящего воду к АБК Ушкатын - 3, расположенного в 1 км южнее месторождения, и составляет ориентировочно 875 м³/год.

Ожидаемые виды, характеристики и количество отходов. Процесс эксплуатации сопровождается образованием следующих видов отходов: – Ветошь промасленная; – Мешкотара полипропиленовая; – Смет с территории; – Твердые бытовые отходы (ТБО). В процессе проведения добычных работ в карьере на месторождении добычи образуется: – Вскрышная порода. Ветошь промасленная образуется в результате использования обтирочной ветоши в процессе протирки механизмов, деталей, при ремонте транспорта и оборудования. Накопление промасленной ветоши осуществляется в металлических контейнерах, расположенных в местах технического обслуживания транспортной техники и оборудования. После накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, ветошь промасленная передается сторонней лицензированной организации по договору для осуществления операций по удалению.

Мешкотара полипропиленовая образуется в результате использования взрывчатых веществ, расфасованных в полипропиленовую тару. Накопление мешкотары полипропиленовой на месте ее образования осуществляется в металлических контейнерах на складе взрывчатых материалов. После накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, мешкотара полипропиленовая передается сторонней лицензированной организации по договору для осуществления операций по восстановлению.

Смет с территории образуется при уборке производственных помещений и территории предприятия (асфальтированной зоны). Накопление смета с территории на месте его образования осуществляется в контейнерах объемом 0,75 м³ на территории предприятия. После накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, смет с территории передается сторонней лицензированной организации по договору для осуществления операций по удалению.

Твердые бытовые отходы (ТБО) образуются в непроизводственной сфере деятельности рабочей бригады. Накопление твердых бытовых отходов на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в контейнерах, оснащенных крышками, объемом 1,2-1,5 м³ на бетонированных площадках на территории предприятия. После накопления твердых бытовых отходов в контейнерах при температуре 0°С и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток, сухая фракция твердых бытовых отходов передается сторонней лицензированной организации по договору для осуществления операций по восстановлению, мокрая фракция твердых бытовых отходов передается сторонней лицензированной организации по договору для осуществления операций по удалению.

Вскрышная порода образуется в ходе проведения добычных работ на карьере. Вскрышная порода представлена пустыми породами. Плотность породы составляет 0,61 т/м³. При отработке карьера перевозку горной породы планируется осуществлять на внешний отвал, который располагается к югу от карьера в непосредственной близости в пределах горного отвода. Площадь внешнего отвала вскрышных пород составляет S= 274000 м². В соответствии с пунктом 107 статьи 1 Закона РК «О недрах и недропользовании» техногенные минеральные образования, включающие вскрышные и вмещающие породы, являются отходами горнодобывающих и обогащательных производств. Таким образом, вскрышная порода является техногенным минеральным образованием и относится к не классифицируемым отходам. Компонентный состав вскрышной породы будет определен путем проведения силикатного анализа сборной пробы



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды өсидақ қол қолға тұрағы мәлімет 7 бабы, 1 тармағына сайлап қағып берілгені» заңымен тас.
Электронды құжат иелігі аймағы ІІІ порталдан құрылған. Электронды құжат тұтырылған иелігі аймағы ІІІ порталдан таңдау алынып.
Дәлелді құжаттың осыған қарағанда 1 айға ІІІ РК 01 1 қаңдары 2003 жыл «05» қазанға дейінгі құжаттың иелігіне қарағанда рәсімделген құжаттың на бұрынғымен
қосылған. Электронды құжаттың осыған қарағанда ІІІ порталдан құрылған. Электронды құжаттың осыған қарағанда ІІІ порталдан құрылған. Электронды құжаттың осыған қарағанда ІІІ порталдан құрылған.

