

**ҚАЗАХСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН**

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



**ПРОГРАММА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
ДЛЯ О «ЖАЙРЕМСКИЙ ГОК»
месторождение «Ушкатын-1»
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	10
4 СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫМИ ИЗМЕРЕНИЯМИ.....	11
5 СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РАСЧЕТНЫМ МЕТОДОМ.....	13
6 СВЕДЕНИЯ О ГАЗОВОМ МОНИТОРИНГЕ	17
7 СВЕДЕНИЯ ПО СБРОСУ СТОЧНЫХ ВОД	17
СВЕДЕНИЯ О ГАЗОВОМ МОНИТОРИНГЕ ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.	
8 ПЛАН –ГРАФИК НАБЛЮДЕНИЙ ЗА СОСТОЯНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	19
9 ГРАФИК МОНИТОРИНГА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНОМ ОБЪЕКТЕ.....	23
10 МОНИТОРИНГ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВЫ.....	24
11 МОНИТОРИНГ БИОРАЗНООБРАЗИЯ	25
12 ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК	27
План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства	27
Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля	28
Протокол действий внештатных ситуациях.....	28
Методы и частота ведения учета, анализа и обобщения данных.....	29
Организационная структура отчетности.	29
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	Ошибка! Закладка не определена.
1. ЗАКЛЮЧЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ НА ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ.....	35

ВВЕДЕНИЕ

Руководствуясь статьей 182 Экологического Кодекса Республики Казахстан, ИП «Экопроект 2017», имеющее гос. Лицензия № 02414Р от 14.04.2017 г., выданная РГУ Комитетом экологического регулирования и контроля МЭ Республики Казахстан. разработал программу производственного экологического контроля для АО «Жайремский ГОК» месторождения «Ушкатын-1» на период с 2023 по 2031 год.

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.

Настоящая программа разработана на срок с 2023 по 2031 годы при условии сохранения основных параметров производства. В случае введения нового технологического производства или других изменений, влияющих на состояние окружающей среды, в программу будут внесены необходимые дополнения.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Полное наименование Заказчика: АО «Жайремский ГОК».

Реквизиты заказчика: АО «Жайремский ГОК» располагается в посёлке городского типа Жайрем Улытауской 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 Улытауской области. Ближайший населенный пункт – п. старый Жайрем (5 км).

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификация тор административной территории 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
Рудник «Ушкатын – I»	352000000	48 ⁰ 23`48,3``	9409400000255	27299	Месторождение Ушкатын-1 расположено в Жанаркинском районе Улытауской области.	Улытауская область, Каражал Г.А., Жайремская п.а., улица Гани	I категории добычи и обогащения твердых полезных ископаемых,

2 ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Основным видом деятельности предприятия является добыча и переработка железо-марганцевых и барит-полиметаллических руд.

В процессе производственной деятельности на промышленной площадке предприятия на проектный период предполагается образование отходов производства и отходов потребления, всего 4 наименований, в том числе:

- *Опасные отходы:* не образуются;
- *Неопасные отходы:* ТБО, вскрышная порода;
- *Зеркальные:* ветошь промасленная, мешкотара полипропиленовая.

Промасленная ветошь 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. Согласно классификатору отходов Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, промасленная ветошь относится к зеркальным отходам.

Упаковочные материалы полипропиленовые мешки образуется в результате использования взрывчатых веществ, расфасованных в полипропиленовую тару. Накапливаются в специальном контейнере, затем вывозятся сторонней организацией. Согласно классификатору отходов Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, полипропиленовые мешкотары из-под взрывчатых веществ относятся к зеркальным отходам.

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 передается сторонней лицензированной организации по договору для осуществления операций по удалению. Согласно классификатору отходов Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, ТБО относятся к неопасным отходам.

Вскрышная порода образуется в результате добычи полиметаллических и барит-полиметаллических руд. Отработка руды и вскрышных пород ведется раздельно.

Согласно Законодательных и нормативных правовых актов, принятых в Республике Казахстан, отходы производства и потребления должны собираться, храниться, обезвреживаться, транспортироваться и захораниваться с учетом их воздействия на окружающую среду.

Образующиеся отходы до вывоза по договорам временно будут храниться на территории предприятия.

С этой целью на территории предприятия для временного хранения всех видов отходов будут сооружены специальные площадки. Для сбора отходов будут использоваться специальные емкости.

Перевозка отходов предполагается в закрытых специальных контейнерах, исключающих возможность загрязнения окружающей среды отходами во время транспортировки или в случае аварии транспортных средств

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	Частично используется на отсыпку внутриплощадных дорог. Размещается на внешнем отвале

№	Наименование	Предполагаемое количество отходов, т/год								
		2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.
1	Ветошь промасленная	0,1362	0,1362	0,1362	0,1362	0,1362	0,1362	0,1362	0,1362	0,1362
2	Мешкотара полипропиленовая	0,03586	0,29765	0,37814	0,38275	0,72792	0,8545	0,9504	0,9504	0,5832
3	Твердые бытовые отходы	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
4	Вскрышная порода	1648900	178500	176300	179000	179100	176800	197300	175700	458900

В целях природоохранных мероприятий вскрышная порода используется на отсыпку внутриплощадных дорог месторождения.

Показатели	Ед. изм	Годы отработки								
		2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.
Вскрышные породы	Тыс. м3	634,2	453,3	452,4	453,5	453,5	452,6	460,5	452,2	176,5
	Тыс. тонн	1648,9	1 178,5	1176,3	1 179,0	1 179,1	176,8	197,3	175,7	458,9
Размещение вскрышных пород в породном отвале	Тыс. м3	607,2	426,3	425,4	426,5	426,5	425,6	433,5	425,2	149,5
	Тыс. тонн	1578,7	1108,3	1106,1	1108,8	1108,9	1106,6	1127,1	1105,5	388,7
Использование вскрышных пород	Тыс. м3	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0
	Тыс. тонн	70,2	70,2	70,2	70,2	70,2	70,2	70,2	70,2	70,2

(на отсыпку внутрипл ощадных дорог и дамбы										
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

*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

Источником загрязнения атмосферы (или источником выброса загрязняющих веществ в атмосферу) является объект, от которого загрязняющие вещества поступают в атмосферу. Выбросы, поступающие в атмосферный воздух от источника загрязнения вредных веществ через специально сооруженные устройства, классифицируются как организованные, и им присваиваются четырехразрядные номера, начиная с цифры 0001. Неорганизованными являются выбросы загрязняющих веществ без применения специально сооруженных устройств. Их обозначение начинается с цифры 6001. Так как месторождение существующее и имеет ряд источников, нумерация будет производиться с учетом всех источников на участке с

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

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед.	11
	из них:	
2	Организованных, из них:	0
	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	11
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	0

Программа производственного экологического контроля

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	11

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
<p>На промплощадке отсутствуют организованные источники, инструментальный контроль не предусмотрен.</p>						

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	<p>Жанаркинский район Улытауская области Координаты месторождения</p> <p>№ т. Широта Долгота</p> <p>1 50°22'00" 77°03'00"</p> <p>2 50°22'00" 77°08'00"</p> <p>3 50°20'00" 77°03'00"</p> <p>4 50°20'00" 77°08'00"</p>	<p>азота диоксид</p> <p>Углерод оксид</p> <p>Азота оксид</p> <p>Углеводороды C12-C19</p> <p>Сажа</p> <p>Серы диоксид</p> <p>Формальдегид</p> <p>Бенз/а/пирен</p> <p>Пыль неорганическая</p>	<p>Дизельное топливо</p>
Участок разведки	Горные работы буровые работы	6064	<p>Жанаркинский район Улытауская области Координаты месторождения</p> <p>№ т. Широта Долгота</p> <p>1 50°22'00" 77°03'00"</p> <p>2 50°22'00" 77°08'00"</p> <p>3 50°20'00" 77°03'00"</p> <p>4 50°20'00" 77°08'00"</p>	<p>(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70- 20 (шамот, цемент,(494)</p>	<p>ПРС, грунт</p>

Участок добычи	Взрывные работы	6065	Жанаркинский район Улытауская область и 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 Улытауская область 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 Улытауская область 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 Улытауская область 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 Улытауская область 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 Улытауская область 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 Улытауская область 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 Улытауская область 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 Улытауская области Координаты месторождения	Сероводород, Алканы С12-С19	Участок															
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>№ т.</th> <th>Широта</th> <th>Долгота</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>50°22'00"</td> <td>77°03'00"</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>50°22'00"</td> <td>77°08'00"</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>50°20'00"</td> <td>77°03'00"</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>50°20'00"</td> <td>77°08'00"</td> </tr> </tbody> </table>	№ 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"		
№ 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"																		

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 разведочно-добычных работ на месторождении Ушкатын в 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-1) 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.

Подземные воды по системе дренажных канав собираются в зумпф водоотлива карьера, расположенного на дне карьера, откуда насосом ЦНС 105-147 подаются в систему оборотного водоснабжения обогатительной фабрики по трубопроводу диаметром 160мм. Для учета объема воды, откаченной из зумпфа водоотлива карьера, в трубопровод врезается счетчик. 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. 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-1 в Карагандинской области.*

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)

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			0001	
6066	Ушкатын-1	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал		Силами предприятия	0001
		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 предприятия	0001
		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 предприятия	0001
6067	Ушкатын-1	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	1 раз/ квартал	0.039190218	Силами предприятия	0001
		Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	1 раз/ квартал	0.925979089	Силами предприятия	0001
		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	0.070114	Силами предприятия	0001
6068	Ушкатын-1	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	1 раз/ квартал	0.003468	Силами предприятия	0001
		Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	1 раз/ квартал	0.08195	Силами предприятия	0001
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	1 раз/ квартал	104.341737	Силами предприятия	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.

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
2	Т.н. 4-11 граница СЗЗ	1 раз в квартал 4 раза в год	Сернистый ангидрид (0330)	0,5
			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 (заключение государственной экологической экспертизы на Отчет о возможных воздействиях №KZ38VVX00135514 от 26.07.2022г.

Месторождение Ушкатын-1 ранее было законсервировано, из-за финансовой неустойчивости объекта. В 2020 году для промплощадки Ушкатын-1 был разработан проект РООС к Плану временной консервации месторождения Ушкатын – I в Карагандинской области(Дополнение к проекту временной консервации), получено разрешение на эмиссии в окружающую среду № KZ51VDD00149131 от 21.08.2021 г.

В связи с нахождением на консерваций месторождения Ушкатын-1 на месторождений не было предусмотрена система контрольных скважин и параметры контроля.

На сегодняшний день в План природоохранных мероприятий включено мероприятие по контролю качества грунтовых подземных вод с установкой контрольных скважин для отбора проб.

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 разведочно-добычных работ на месторождении Ушкатын 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 загрязненным 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).

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
Точки 1-8 на границе СЗЗ	Мышьяк	2,0 водорастворимая форма	1 раз в год август-сентябрь	Фотометрический, титриметрический
	Кадмий	-		
	Свинец	32,0 водорастворимая форма		
	Цинк	-		
	Медь	-		
	Кобальт	5,0 подвижная форма		
	Хром	6,0 подвижная форма		
Марганец	-			

11 МОНИТОРИНГ БИОРАЗНООБРАЗИЯ

Растительный мир

Растительность в районе промплощадки имеет типичные черты пустыни и полупустыни, и представлена островками низкорослого кустарника - боялыча, 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 щербнистым 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

<i>№ п/п</i>	<i>Наименование отчета</i>	<i>Адресат</i>	<i>Срок предоставления</i>
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 Улытауской 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 Улытауской 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 Улытауской 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 Улытауской области	Ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом
6	Отчет по инвентаризации опасных отходов (в электронном виде)	Департамент экологии по Улытауской области	Ежегодно в срок до 1 марта

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ПРЕДПРИЯТИЯ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Оператор объекта ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды с подписанием электронной цифровой подписью первого руководителя оператора объекта.

Прием и анализ представленных отчетов по результатам производственного экологического контроля осуществляется территориальными подразделениями уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Структура отчета о выполнении программы производственного экологического контроля состоит из пояснительной записки и формы, предназначенной для сбора административных данных согласно приложению 2 «Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля», утвержденных Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.

В случае отсутствия требуемой информации при заполнении формы отчетной информации указывается "-" (прочерк) в соответствующей ячейке и/или таблице.

Виды деятельности, по которым требуется информация для расчетного метода производственного контроля выбросов в атмосферный воздух, представляются согласно приложению 3 указанных Правил.

Сведения по выбросам загрязняющих веществ в атмосферный воздух, по которым представляется информация к Регистру выбросов и переносов загрязнителей осуществляется по веществам согласно приложению 4 указанных Правил.

Сведения по сбросам загрязняющих веществ со сточными водами, по которым представляется информация к Регистру выбросов и переносов загрязнителей осуществляется по веществам согласно приложению 5 указанных Правил.

Отчет о выполнении программы производственного экологического контроля предоставляются ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

К периодическим отчетам производственного экологического контроля прилагаются акты или протокола отбора проб, протокола результатов испытаний производственного экологического мониторинга.

9 ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

В результате проведения производственного экологического контроля:

- соблюдаются требования природоохранного законодательства РК;
- предупреждаются нештатные (аварийные) ситуации на предприятии, которые могут оказать отрицательное влияние на состояние ОС;
- набирается банк данных по экологическим наблюдениям и, на их основании проводится сравнение результатов мониторинга ОС с результатами прошлых лет, уточняется оценка состояния атмосферного воздуха;
- на базе собранных данных даются предложения по дальнейшему ведению мониторинга и рекомендации по снижению техногенного воздействия на окружающую среду хозяйственной деятельности предприятия.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс РК от 02.01.21 г.
2. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250. «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля».
3. ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов»
4. СТ РК 2036-2010. Охрана природы. Выбросы. Руководство по контролю загрязнения атмосферы. Утверждены приказом Председателя Комитета технического регулирования и метрологии Министерства индустрии и новых технологий Республики Казахстан от 22 ноября 2010 года.
5. Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы. РНД 201.3.01-06.
6. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 25 июня 2015 года № 452 Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности окружающей среды (почве).

ПРИЛОЖЕНИЯ

3

Проектом предусматривается режим работы, принятый для производственных подразделений Жайремского ГОКа: На добыче и вскрыше – круглогодичный, число рабочих дней в году 365. Число рабочих смен в сутки 2. Продолжительность смены 11 часов.

Добычные работы будут производиться непосредственно по существующему контуру карьера и дополнительного изъятия земельного участка не предусматривается. Снятие ПРС предусматривается только по вновь проектируемым автомобильным карьерным дорогам. - снятие ПРС и его буртование производится бульдозером среднего тягового класса. Погрузка ПРС в автосамосвалы грузоподъемностью 41 тонн производится фронтальным погрузчиком с емкостью ковша 3,2 м³ с последующим складированием в специальный склад ПРС. - погрузка в автосамосвалы TEREX TR-45 грузоподъемностью 41 тонн производится фронтальным погрузчиком XCMG ZL50G с емкостью ковша 3,2 м³ с последующим складированием в специальный склад. - рыкление полускальной и скальной горной массы производится буровзрывным способом с применением буровых станков вращательного бурения KAISHAN KY140с диаметром скважин 130 мм; - на выемочно-погрузочных работах будут использоваться гидравлические экскаваторы ЭКГ-5А с емкостью ковша 4 м³ в комплексе с автосамосвалами грузоподъемностью 41 тонн. Вскрышные породы будут складироваться на внешнем отвале вскрышных пород, расположенном непосредственно к югу от карьера; -пылеподавление на автомобильных дорогах и технологических площадках в теплое время года применяется поливооросительная машина БелАЗ-76473 с цистерной емкостью 30 м³ . - на отвале вскрышных пород, в карьере и складах предусматривается применение гусеничных бульдозеров Б-10М среднего тягового класса.

Карьер. Месторождение Ушкатын расположен в пределах горного отвода и занимает площадь 0,971 км². В плане карьер представляет собой четырехугольник, вытянутый с севера на восток. Глубина северного карьера достигает 4 метра, глубина южного карьера достигает 9метров. Размеры карьера на конец отработки приняты 365х500 м при глубине 90 м. Снятие ПРС не предусматривается. *Внешний отвал пород.* Внешний отвал вскрышных пород расположен к северу от карьера в пределах горного отвода. Общий объем укладываемых пустых пород во внешний отвал 2022-2031 гг составляет 4038,7 тыс.м³.

Рудный склад. В плане рудный склад занимает площадь 12,6 га. После проведения добычных работ, до отправки заявителю на складе руды составляет: 2023 – 100,0 тыс.тонн/год; 2024-2030 по 800,0 тыс.тонн/год; 2031 г – 871,0 тыс.тонн/год. Отправка заявителю будет осуществляться с прирельсового склада месторождения Ушкатын-3. 5.8.4. **Отвал ПРС** Отвал ПРС расположен к востоку от карьера в пределах горного отвода. Складированный ПРС будет использован для рекультивации нарушенных земель и восстановления растительного покрова.

Отвалообразование. Складирование вскрышных пород предусматривается во внешний отвал вскрышных пород, расположенный к северу от карьера. Расположение внешнего отвала обеспечивает складирование вскрышных пород на безрудной площади с учетом развития карьера при отработке оставшихся запасов следующих очередей. Способ отвалообразования - бульдозерный периферийный.

Оценка воздействия намечаемой деятельности на водные ресурсы. Гидросеть развита слабо, единственная р.Сарысу протекает в 20-25 км севернее месторождения и имеет примыкающие слева и справа пересыхающие летом притоки.

Организация карьерного водоотлива. Проектом предусматривается устройство



представлена островками низкорослого кустарника - баялыча, степной полыни, ковыля. 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.

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.

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.

В соответствии с п.2 ст. 77 Экологического Кодекса Республики Казахстан составить отчет о возможных воздействиях, инициатор несет ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представления недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

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: «Горные работы (дополнение к проекту вскрытия и отработки запасов месторождения «Ушкатын-1» корректировка календарного графика ведения горных работ)» АО «Жайремский горно-обогатительный комбинат» KZ68VWF00058007 от 02.02.2022г.

2. Отчет о возможных воздействиях выполнен 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)».

3. Протокол общественных слушаний к проекту «Отчет о возможных воздействиях к проекту вскрытия и отработки запасов месторождения «Ушкатын-1» корректировка календарного графика ведения горных работ» АО «Жайремский горно-обогатительный комбинат» KZ68VWF00058007 от 02.02.2022г.



В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть требования Экологического законодательства.

1. При подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие необходимо приложить полный перечень документов согласно п. 3 ст. 122 Экологического кодексу Республики Казахстан (далее-Кодекс), (проекты нормативов эмиссий для намечаемой деятельности, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа, которые разрабатываются в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с Кодексом) ПУО, ПЭК, ППМ и т.д.).

2. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к ЭК РК, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: охрана атмосферного воздуха; охрана от воздействия на водные экосистемы; охрана водных объектов; охрана земель; охрана животного и растительного мира; обращение с отходами; радиационная, биологическая и химическая безопасность; внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий, в целях уменьшения пыления необходимо предусмотреть мероприятие по увеличению частоты по поливу автодорог и при экскавационных работ погрузочных работ .

3. Необходимо предусмотреть систематический мониторинг за состоянием компонентов окружающей среды («Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля от 14.07.2021 г № 250).

4. Предусмотреть применение наилучших доступных техник согласно требованию пп. 3) п. 1 приложения 3 Экологического кодекса РК.

5. Инициатором, пользование поверхностными и (или) подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения намечаемой деятельности в воде, осуществлять при наличии разрешения на специальное водопользование в соответствии с требованиями статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан.

6. Соблюдать установленные нормы указанных в ст. 140 (Охрана земель) Земельного Кодекса Республики Казахстан, в том числе рекультивацию нарушенных земель, восстановление их плодородия и других полезных свойств земли и своевременное вовлечение ее в хозяйственный оборот, снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель.

7. Предусмотреть мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных субъектами, осуществляющими хозяйственную и иную деятельность, для проведения геологоразведочных работ, добычи полезных ископаемых в соответствии со статьей 237 Экологического кодекса РК и требованиями статьи 17 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» , также должно быть обеспечено неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

8. Предусмотреть мероприятие по посадке зеленых насаждений вдоль автомобильных дорог на территории с/з согласно Приложения 4 к Экологическому Кодексу РК.



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 желтоқсанында «Электрондық құжат және электрондық қолтаңба қол қою туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қызыл белгімен қамтамасыз етілген. Электрондық құжат «egov.kz» порталында құрылым, құрама, тұрақтылығы мен өзгеріссіздігі туралы деректерді тексеру арқылы тексеріледі. Дәлелді құжаттың көшірмесін құрама мен құрамын 7 бабын 2003 жылғы «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» законның 17-статьясына сәйкес тексеру арқылы тексеріледі. Электрондық құжат «egov.kz» порталында құрамын тексеру арқылы тексеріледі.



8

месторождения «Ушкатын-1» корректировка календарного графика ведения горных работ) допуская к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Заместитель председателя

Е. Умаров

Приложение

1. Представленный отчет о возможных воздействиях 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)» соответствует Экологическому законодательству.

2. Дата размещения проекта отчета 07.06.2022 год на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 08.06.2021 года.

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний и, дата выхода номера газеты и его номер: на казахском русском языке Газета «Қазыналы өңір» №20(1107) от 28.05.2022г.

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы) АО «Республиканская телерадиокорпорация КАЗАХСТАН» выход 24.05.2022 г.

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 – Акционерное общество "Жайремский горно-обогатительный комбинат", БИН:940940000255, 8-777-529-44-91, S.Satpayev@kazzinc.com

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 - kerk@ecorego.gov.kz.

Сведения о процессе проведения общественных слушаний:

- время начала регистрации участников в 11:00 часов 05.07.2022 г. время начала общественных слушаний 11:10 часов 05.07.2022 г. Место проведения-слушания проведены в режиме онлайн-конференции через платформу Zoom, в Карагандинская область, г. Каражал, поселок Жайрем, Абая 17, каб №6 (учебный центр), 05/07/2022 11:00.

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.

Заместитель председателя



Бұл құжат ЕР 2003 жылдың 7 маусырындағы «Электрондық құжат және электрондық өсидақ қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сайна қазақ бетбедігі менше тис. Электрондық құжат www.egov.kz порталында құрылған. Электрондық құжат рәсімделген www.egov.kz порталында тексері аласыз. Дәлелді документ согласно пункту 1 статьи 7 ФЗ от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ оформлен на портале www.egov.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.egov.kz.

