

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ТОО «КАРАГАНДАГИПРОШАХТ»

Утверждаю:

Генеральный директор
АО «Марганец Жайрема»



Нурланов А.Ж.

«30» 01 2023 г.

**Месторождение марганцевых руд «Жомарт»
АО «Марганец Жайрема»**

ПЛАН ГОРНЫХ РАБОТ

**разработки марганцевых руд месторождения «Жомарт»
в границах рудника «Жомарт»**

**Книга 5. Программа производственного экологического
контроля для месторождения «Жомарт» в границах
рудника «Жомарт»
Пояснительная записка**

П7677-П-5ПЗ

Генеральный директор

А.С. Тихонов

Управляющий директор по производству

Е.Е. Аймурзинов

Главный инженер проекта

А.Н. Горбунов



Караганда, 2023 г.

СОСТАВ ПРОЕКТА

№ Томов	№ Книг	Наименование томов, книг	Институт исполнитель
I	План горных работ разработки марганцевых руд месторождения «Жомарт» в границах рудника «Жомарт»		
	Пояснительная записка		
	1	Общая пояснительная записка П7677-I-1ПЗ	ТОО «Карагандагипрошахт»
	2	Горно-транспортная часть П7677-I-2ПЗ	ТОО «Карагандагипрошахт»
	2.1	Горно-транспортная часть. Пересчет запасов П7677-I-2.1ПЗ	ТОО «Карагандагипрошахт»
3	Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне и мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. П7677-I-3ПЗ	ТОО «Карагандагипрошахт»	
II	Экологическая часть		
		Отчет о возможных воздействиях к «Плану горных работ разработки марганцевых руд месторождения «Жомарт» в границах рудника «Жомарт»	
	1	Пояснительная записка П7677-II-1ПЗ	ТОО «Карагандагипрошахт»
	2	«Проект нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу для месторождения «Жомарт» в границах рудника «Жомарт»	
		Пояснительная записка П7677-II-2.1ПЗ	ТОО «Карагандагипрошахт»
	Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на проектное положение П7677-II-2.2РР	ТОО «Карагандагипрошахт»	
3	Проект нормативов допустимых сбросов месторождения «Жомарт» в границах рудника «Жомарт» П7677-II-3ПЗ	ТОО «Карагандагипрошахт»	
II	4	Программа управления отходами для месторождения «Жомарт» в границах рудника «Жомарт» П7677-II-4ПЗ	ТОО «Карагандагипрошахт»
	5	Программа производственного экологического контроля для месторождения «Жомарт» в границах рудника «Жомарт» П7677-II-5ПЗ	ТОО «Карагандагипрошахт»

№ Томов	№ Книг	Наименование томов, книг	Институт исполнитель
Сметная документация			
III	1	Сводный сметный расчет П7677-III-1ССР	ТОО «Карагандагипрошахт»
	2	Локальные сметные расчеты П7677-III-2ЛСР	ТОО «Карагандагипрошахт»
Чертежи к проекту			
IV	1	Горно-транспортная часть П7677-IV-1Ч	ТОО «Карагандагипрошахт»

А Н Н О Т А Ц И Я

Настоящая Программа производственного экологического контроля для месторождения «Жомарт» в границах рудника «Жомарт» АО «Марганец Жайрема» разработана ТОО «Карагандагипрошахт» (гос. лицензия № 02647Р от 26.04.2023г. РГП «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» (см. приложение 1) на период с 2024 по 2033 гг.

Программа производственного экологического контроля (ПЭК) выполнена в соответствии с требованиями статьи 182 Экологического Кодекса и Правилами разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденными приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года №250.

Анализ производственной деятельности предприятия и прогнозирование условий загрязнения позволили:

- определить перечень компонентов окружающей среды, которые подлежат мониторинговым наблюдениям;
- установить точки и посты наблюдений за состоянием компонентов окружающей среды;
- выявить контролируемые показатели, характеризующие состояние компонентов окружающей среды;
- определить периодичность мониторинговых наблюдений и порядок функционирования системы производственного мониторинга.

Программа производственного экологического контроля определяет основные направления и общую методологию мониторинговых работ.

Содержание мониторинговых наблюдений включает в себя систематические измерения качественных и количественных показателей состояния компонентов окружающей среды в зоне потенциального воздействия объекта предприятия.

Слежение за возможным воздействием на окружающую среду будет проводиться в рамках общего производственного мониторинга. При этом, контролируется состояние следующих компонентов окружающей среды: атмосферного воздуха, водных ресурсов, почв, растительности и животного мира. Кроме того, в процессе работ будет проводиться мониторинг радиологической обстановки.

Для выполнения мониторинговых работ будут привлекаться организации и лаборатории, оснащенные современным оборудованием методиками измерений, большим опытом выполнения подобных работ, имеющие соответствующие лицензии на проведение подобных исследований.

О Г Л А В Л Е Н И Е

Номера разделов	Наименование разделов	Стр.
1	Общие сведения о предприятии	6
2	Цель, основные задачи и ожидаемые результаты производственного экологического контроля окружающей среды	7
3	Права и обязанности оператора объекта при проведении производственного экологического контроля	28
4	Основные разделы и направления программы производственного мониторинга окружающей среды	29
5	Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений	30
5.1	Технические средства и методы проведения измерений	30
5.2	Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных	30
5.3	Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений	31
5.4	Ответственность, учет и отчетность по производственному экологическому контролю	31
6	Внутренние проверки на производстве	33
6.1	Служба производственного экологического контроля и лица, ответственные за производственный экологический контроль	33
6.2	Организация внутренних проверок	33
7	Протокол действий в нештатных ситуациях	34
8	Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля	35
9	Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля	36
	Список использованной литературы	37
	Приложения	38
1	Государственная лицензия ТОО «Карагандагипрошахт» на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды 02647P №23009912 от 26.04.2023 г.	39
2	Схема отбора проб воздуха, почв, расположение наблюдательных скважин месторождения «Жомарт»	42

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Оператор: Акционерное общество «Марганец Жайрема».

Почтовый адрес оператора: 100019, Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда район им. Казыбек би, улица Саранское шоссе, дом № 8.

Железомарганцевое месторождение «Жомарт» расположено в Жанааркинском районе области Ұлытау, в 18 км юго-западнее посёлка Жайрем и в 22 км южнее железнодорожной станции Женис. Район месторождения имеет довольно развитую инфраструктуру. Месторождение представлено участками Жомарт площадью 3,87 км² и Западный Жомарт площадью 1,88 км².

Площадь месторождения характеризуется равнинным рельефом с абсолютными отметками дневной поверхности от 376 до 388 м. Общий уклон территории – с юго-востока на северо-запад к озеру Бозколь, расположенному в 5 км к северо-западу от месторождения Жомарт. Озеро Бозколь, являющееся местным базисом водотока, во второй половине жаркого лета пересыхает полностью, а весной принимает паводковые воды с северо-востока по речке Баир и с юго-востока – по ручью Карасай. Основная водная артерия района – речка Сарысу расположена в 33 км к северо-западу от месторождения.

С ближайшими населенными пунктами (п.г.т.Жайрем - 18 км, г.Каражал - 60 км, ст. Женис - 33 км) месторождение связано грунтовыми дорогами. Выход на железнодорожную магистраль и асфальтированное шоссе Караганда (360 км) - Жезказган (220 км) осуществляется через станцию Жайрем, которая расположена в 20 км к северу от месторождения.

В районе расположения предприятия отсутствуют заповедники и особо охраняемые природные территории (ООПТ), лесные или сельскохозяйственные угодья, дома отдыха, детские и санаторно-профилактические медицинские учреждения, а также памятники архитектуры, музеи и другие охраняемые законом объекты.

Схема отбора проб воздуха, почв, расположение наблюдательных скважин месторождения «Жомарт» приведена в приложении 2.

2 ЦЕЛЬ, ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ И ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Целью производственного экологического контроля окружающей среды является:

- обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и здоровье людей;
- повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;
- повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Основными задачами производственного экологического контроля окружающей среды являются:

- организация контроля качества атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны и контроля выбросов загрязняющих веществ на основных источниках загрязнения атмосферы.
- организация контроля качества водных ресурсов и сточных вод.
- организация контроля за воздействием на растительный и животный мир в процессе производственной деятельности предприятия.
- организация контроля за состоянием почвенного покрова на территории предприятия и за отходами производства и потребления.

Ожидаемые результаты от проведения производственного экологического контроля:

- получение достоверной информации на основе натурных наблюдений по состоянию компонентов окружающей среды;
- оценка воздействия проводимой хозяйственной деятельности на окружающую среду;
- прогнозирование отдаленных последствий хозяйственной деятельности и неблагоприятных ситуаций;
- разработка, при необходимости, эффективных мероприятий по минимизации (ликвидации) воздействий.

Настоящая Программа выполнена в полном соответствии с Правилами разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденными приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года №250 и содержит все необходимые сведения в таблицах 1-11.

Таблица 1

Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес-идентификационный номер (далее-БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее – ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
АО «Марганец Жайрема» рудник «Жомарт»	352035100	Широта-48°08'25,45"; долгота - 70°04'1,68"	181040037452	07299 Добыча и обогащение прочих металлических руд, не включенных в другие группировки	Добыча и обогащение прочих металлических руд, не включенных в другие группировки	Республика Казахстан, Карагандинская обл., г.Караганда, район имени Казыбек Би, ул. Саранское шоссе, дом 8	I категория Производительность по добыче марганцевой руды: - 2024 г. - 500,0 тыс. т; - 2025-2033 гг. - 750,0 тыс. т.

Таблица 2

Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отхода	Вид операции, которой подвергается отход
1	2	3
Минеральные нехлорированные моторные, трансмиссионные и смазочные масла	13 02 05*	Передача на утилизацию специализированной организации по договору
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь)	15 02 02*	Сжигаются в установке для сжигания отходов серии ЭКО Ф2 (ИКН-2) Роси
Масляные фильтры	16 01 07*	Сжигаются в установке для сжигания отходов серии ЭКО Ф2 (ИКН-2) Роси
Опасные составляющие компоненты, за исключением упомянутых в 16 01 07-16 01 11, 16 01 13 и 16 01 14 (отработанные топливные фильтры)	16 01 21*	Сжигаются в установке для сжигания отходов серии ЭКО Ф2 (ИКН-2) Роси
Свинцовые аккумуляторы	16 06 01*	Передача на утилизацию специализированной организации по договору
Отходы, содержащие другие опасные вещества (металлическая тара из-под лакокрасочных материалов)	16 07 09*	Сжигаются в установке для сжигания отходов серии ЭКО Ф2 (ИКН-2) Роси
Грунт и камни, содержащие опасные вещества (песок и грунт, загрязненные нефтепродуктами от подсыпки проливов)	17 05 03*	Повторное использование для засыпки дорог
Изоляционные материалы, содержащие асбест	17 06 01*	Передача на утилизацию специализированной организации по договору
Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	20 01 21*	Передаются на утилизацию специализированному предприятию на договорной основе
Вскрышные породы	01 01 02	Захоранивается на породном отвале
Прочие шламы, не указанные в 01 03 04 и 01 03 05 (шламовые хвосты обогащения МОФ)	01 03 06	Пульпопроводом отводятся в карты шламохранилища с изолированным дном

Продолжение табл.2

1	2	3
Порошкообразные отходы и пыль, за исключением упомянутых в 01 03 07 (пыль аспирационная)	01 03 08	Передача на утилизацию специализированной организации по договору
Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04), (зола и золошлаки от сжигания угля)	10 01 01	Передача на утилизацию специализированной организации по договору
Отходы обжига, за исключением упомянутых в 10 12 11 (обезвреженный песок, нейтрализованный от нефтепродуктов путем обжига)	10 12 12	Повторное использование для засыпки дорог
Отходы сварки (огарки сварочных электродов)	12 01 13	Передача на утилизацию специализированной организации по договору
Металлическая упаковка (тара из-под взрывчатых веществ)	15 01 04	Вывозятся поставщиком взрывчатых веществ
Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02 (отработанная спецодежда, обувь, каска, респиратор, очки)	15 02 03	Сжигаются в установке для сжигания отходов серии ЭКО Ф2 (ИКН-2) Роси
Отработанные шины	16 01 03	Передача на утилизацию специализированной организации по договору. Вторично, часть отходов используется в качестве ограждения
Тормозные колодки, за исключением упомянутых в 16 01 11	16 01 12	Передача на утилизацию специализированной организации по договору
Черные металлы (лом черных металлов)	16 01 17	Передача на утилизацию специализированной организации по договору
Отходы, не указанные иначе (отработанные воздушные фильтры)	16 01 99	Сжигаются в установке для сжигания отходов серии ЭКО Ф2 (ИКН-2) Роси
Медь, бронза, латунь	17 04 01	Передача на утилизацию специализированной организации по договору
Алюминий	17 04 02	Передача на утилизацию специализированной организации по договору
Железо и сталь (остатки и лом чугуна)	17 04 05	Передача на утилизацию специализированной организации по договору
Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03	17 09 04	Передача на утилизацию специализированной организации по договору

Окончание табл.2

1	2	3
Отходы, сбор и размещение которых не подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения (например, перевязочные материалы, гипс, белье, одноразовая одежда, подгузники)	18 01 04	Передача на утилизацию специализированной организации по договору
Зольный остаток и котельные шлаки, за исключением упомянутых в 19 01 11 (зола от сжигания ТБО, тары из-под ЛКМ, промасленной ветоши, пластмасс, макулатуры, спецодежды, промасленных, топливных и воздушных фильтров)	19 01 12	Передача на утилизацию специализированной организации по договору
Пластмассы и резины	19 12 04	Передача на утилизацию специализированной организации по договору
Бумага и картон (макулатура)	20 01 01	Сжигаются в установке для сжигания отходов серии ЭКО Ф2 (ИКН-2) Роси
Стекло	20 01 02	Передача на утилизацию специализированной организации по договору
Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 (отработанная оргтехника и комплектующие детали)	20 01 36	Передача на утилизацию специализированной организации по договору
Пластмассы	20 01 39	Сжигаются в установке для сжигания отходов серии ЭКО Ф2 (ИКН-2) Роси
Другие фракции, не определенные иначе (отработанные светодиодные лампы)	20 01 99	Передача на утилизацию специализированной организации по договору
Смешанные коммунальные отходы (ТБО)	20 03 01	Сжигаются в установке для сжигания отходов серии ЭКО Ф2 (ИКН-2) Роси

Таблица 3

Общие сведения об источниках выбросов*

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	30
2	Организованных, из них: 1028, 1029, 1039	3
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	2
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом 1028, 1029	2
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	1
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом 1039	1
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом 6020, 6002, 6021, 6022, 6006, 6004, 6003, 6023, 6024, 6009, 6025, 6001, 6026, 6027, 6030, 6031, 6032, 6033, 6034, 6035, 6036, 6037, 6038, 6040, 6041, 6042, 6043	27

Таблица 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 проекта	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
-	-	-	-	-	-	-

Таблица 5

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

Наименование площадки	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Горные работы	Буровые работы Взрывные работы Вскрышные работы Добычные работы	6020	-	Железо (II,III) оксиды Марганец и его соединения Азота (IV) диоксид Углерода оксид Пыль неорганич. с 20%<SiO2<70%	Вскрышная порода
Отвальные работы	Отвал внешний скальных пород	6002	-	Пыль неорганич. с 20%<SiO2<70%	Скальная порода
	Отвал внешний рыхлых пород	6021	-	Пыль неорганич. с 20%<SiO2<70%	Порода
	Отвал внутренний	6022	-	Пыль неорганич. с 20%<SiO2<70%	Порода
	Склад забалансовой марганцевой руды	6006	-	Пыль неорганич. с 20%<SiO2<70%	Марганцевая руда
	Склад забалансовой железной руды	6004	-	Пыль неорганич. с 20%<SiO2<70%	Железная руда
Обогатительная фабрика	Склад железомарганцевых руд	6003	-	Железо (II,III) оксиды Марганец и его соединения Пыль неорганич. с 20%<SiO2<70%	Марганцевая руда

Продолжение табл.5

1	2	3	4	5	6
	Отвал рудной мелочи	6023	-	Железо (II,III) оксиды Марганец и его соединения Пыль неорганич. с 20% <SiO2<70%	Рудная мелочь
	Разгрузка автотранспорта в приемный бункер	6024	-	Железо (II,III) оксиды Марганец и его соединения Пыль неорганич. с 20% <SiO2<70%	Марганцевая руда
	Узлы пересыпки щебня	6009	-	Железо (II,III) оксиды Марганец и его соединения Пыль неорганич. с 20% <SiO2<70%	Щебень
	Разгрузка готовой продукции с автосамосвалов	6025	-	Железо (II,III) оксиды Марганец и его соединения Пыль неорганич. с 20% <SiO2<70%	Марганцевый концентрат
	Склады готовой продукции ОФ	6001	-	Железо (II,III) оксиды Марганец и его соединения Пыль неорганич. с 20% <SiO2<70%	Марганцевый концентрат
	Погрузка готовой продукции в автосамосвалы	6026	-	Железо (II,III) оксиды Марганец и его соединения Пыль неорганич. с 20% <SiO2<70%	Марганцевый концентрат

Продолжение табл.5

1	2	3	4	5	6
	Рудный отвал №7	6027	-	Железо (II,III) оксиды Марганец и его соединения Пыль неорганич. с 20% <SiO2 < 70%	Руда
	АС-1	1028	-	Железо (II,III) оксиды Марганец и его соединения Пыль неорганич. с 20% <SiO2 < 70%	Марганцевая руда
	АС-2	1029	-	Железо (II,III) оксиды Марганец и его соединения Пыль неорганич. с 20% <SiO2 < 70%	Марганцевая руда
РСХ	Сварочный пост Пост для газовой резки	6030	-	Марганец и его соединения Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерода оксид Фтористые газообразные соединения	Сварочные электроды Пропан-бутановая смесь
Дизельная электростанция	ДЭС	6031	-	Азот (II) оксид Азота (IV) диоксид Углерода оксид Сера диоксид Бенз(а)пирен Формальдегид Углеводороды предельные C12-C19 Сажа	Дизельное топливо

Продолжение табл.5

1	2	3	4	5	6
Цех вулканизации	Место вулканизации Станок	6032	-	Сера диоксид Углерода оксид Бензин Пыль резиновая	Резина Клей
РСХ	Место для покраски Место для шпатлевки	6033	-	Взвешенные частицы PM10 Ксилол Толуол Спирт н-бутиловый Спирт этиловый Этилцеллозольв Бутилацетат Ацетон Сольвент нафта Уайт-спирит	Эмаль НЦ-132 Эмаль ПФ-115 Растворитель 646
	Сварочный пост Пост для газовой резки	6034	-	Марганец и его соединения Хрома оксид Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Кремния диоксид Углерода оксид Фтористые газообразные соединения Фториды	Сварочные электроды Пропан-бутановая смесь
	Станок	6035	-	Эмульсол	СОЖ
	Станок	6036	-	Взвешенные частицы PM10 Пыль абразивная	Круг шлифовальный
	Место пайки	6037	-	Олова оксид Свинец и его соединения	Припой

Окончание табл.5

1	2	3	4	5	6
Установка по утилизации отходов серии ЭКО Ф2 (ИKN-2) Роси	Установка по утилизации отходов	6038	-	Взвешенные частицы PM10 Азота (IV) диоксид Водород хлористый Сажа Сера диоксид Углерода оксид Фтористые газообразные соединения	ТБО Промасленная ветошь Промасленные топливные фильтры Воздушные фильтры Отходы пластмассы Макулатура Спецодежда Тара из-под ЛКМ
Котельная АБК и общежития	Труба котельной	1039	-	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерода оксид пыль неорганическая с 20%<SiO2<70% Пыль неорганическая SiO2 <20%	Уголь
Склад угля	Склад	6040	-	пыль неорганическая SiO2 <20%	Уголь
Склад золошлака	Склад	6041	-	пыль неорганическая с 20%<SiO2<70%	Золошлак
Подсыпка дорог породой	Автосамосвалы, бульдозеры	6042	-	пыль неорганическая с 20%<SiO2<70%	Вскрышная порода
	Автосамосвалы, бульдозеры	6043	-	пыль неорганическая с 20%<SiO2<70%	Вскрышная порода

Таблица 6

Сведения о газовом мониторинге

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
-	-	-	-	-	-

* В соответствии с п. 5 ст. 355 Экологического кодекса Республики Казахстан газовый мониторинг проводится операторами полигонов твердых бытовых отходов. АО «Марганец Жайрема» не является оператором полигона твердых бытовых отходов, на основании чего газовый мониторинг – не проводится.

Таблица 7

Сведения по сбросу сточных вод

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
Водовыпуск №2. очищенная карьерная (дренажная) вода рудника «Жомарт».	-	Взвешенные вещества Медь Цинк Железо общее Марганец Нефтепродукты БПК ₅ (биохим. потребление кислорода) Хлориды Сульфаты АПАВ Натрий Калий Магний Нитраты Нитриты Хром Фториды Кремний	1 раз в месяц	По методикам, внесенным в реестр РК

Окончание табл.7

1	2	3	4	5
Водовыпуск №4. очищенные хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды от потребителей рудника «Жомарт»;	-	Взвешенные вещества Азот аммонийный Нитриты Нитраты АПАВ Нефтепродукты БПК ₅ (биохим. потребление кислорода) Хлориды Сульфаты	1 раз в месяц	По методикам, внесенным в реестр РК

Таблица 8

План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контроль-ной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз/сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
Т.н. 1 ЗАЗ	Пыль неорганическая Определение SiO ₂ в пыли Углерода оксид Азота оксид Азота диоксид Серы диоксид	Ежеквартально	После выполнения мероприятий НМУ 1 раз в сутки	Ответственное лицо по ООС	По методикам, внесенным в реестр РК
Т.н. 2 ЗАЗ	Пыль неорганическая Определение SiO ₂ в пыли Углерода оксид Азота оксид Азота диоксид Серы диоксид	Ежеквартально	После выполнения мероприятий НМУ 1 раз в сутки	Ответственное лицо по ООС	По методикам, внесенным в реестр РК
Т.н. 3 ЗАЗ	Пыль неорганическая Определение SiO ₂ в пыли Углерода оксид Азота оксид Азота диоксид Серы диоксид	Ежеквартально	После выполнения мероприятий НМУ 1 раз в сутки	Ответственное лицо по ООС	По методикам, внесенным в реестр РК

Продолжение табл.8

1	2	3	4	5	6
Т.н.4 ЗАЗ	Пыль неорганическая Определение SiO ₂ в пыли Углерода оксид Азота оксид Азота диоксид Серы диоксид	Ежеквар- тально	После выполнения мероприятий НМУ 1 раз в сутки	Ответственное лицо по ООС	По методикам, внесенным в реестр РК
Т.н.5 ЗАЗ	Пыль неорганическая Определение SiO ₂ в пыли Углерода оксид Азота оксид Азота диоксид Серы диоксид	Ежеквар- тально	После выполнения мероприятий НМУ 1 раз в сутки	Ответственное лицо по ООС	По методикам, внесенным в реестр РК
Т.н.6 ЗАЗ	Пыль неорганическая Определение SiO ₂ в пыли Углерода оксид Азота оксид Азота диоксид Серы диоксид	Ежеквар- тально	После выполнения мероприятий НМУ 1 раз в сутки	Ответственное лицо по ООС	По методикам, внесенным в реестр РК
Т.н.7 ЗАЗ	Пыль неорганическая Определение SiO ₂ в пыли Углерода оксид Азота оксид Азота диоксид Серы диоксид	Ежеквар- тально	После выполнения мероприятий НМУ 1 раз в сутки	Ответственное лицо по ООС	По методикам, внесенным в реестр РК
Т.н.8 ЗАЗ	Пыль неорганическая Определение SiO ₂ в пыли Углерода оксид Азота оксид Азота диоксид Серы диоксид	Ежеквар- тально	После выполнения мероприятий НМУ 1 раз в сутки	Ответственное лицо по ООС	По методикам, внесенным в реестр РК
Т.н.9 ЗАЗ	Пыль неорганическая Определение SiO ₂ в пыли Углерода оксид Азота оксид Азота диоксид Серы диоксид	Ежеквар- тально	После выполнения мероприятий НМУ 1 раз в сутки	Ответственное лицо по ООС	По методикам, внесенным в реестр РК

Продолжение табл.8

1	2	3	4	5	6
Т.н.10 ЗАЗ	Пыль неорганическая Определение SiO ₂ в пыли Углерода оксид Азота оксид Азота диоксид Серы диоксид	Ежеквартально	После выполнения мероприятий НМУ 1 раз в сутки	Ответственное лицо по ООС	По методикам, внесенным в реестр РК
Т.н.11 ЗАЗ	Пыль неорганическая Определение SiO ₂ в пыли Углерода оксид Азота оксид Азота диоксид Серы диоксид	Ежеквартально	После выполнения мероприятий НМУ 1 раз в сутки	Ответственное лицо по ООС	По методикам, внесенным в реестр РК
Т.н.12 ЗАЗ	Пыль неорганическая Определение SiO ₂ в пыли Углерода оксид Азота оксид Азота диоксид Серы диоксид	Ежеквартально	После выполнения мероприятий НМУ 1 раз в сутки	Ответственное лицо по ООС	По методикам, внесенным в реестр РК
Т.н.13 ЗАЗ	Пыль неорганическая Определение SiO ₂ в пыли Углерода оксид Азота оксид Азота диоксид Серы диоксид	Ежеквартально	После выполнения мероприятий НМУ 1 раз в сутки	Ответственное лицо по ООС	По методикам, внесенным в реестр РК
Т.н.14 ЗАЗ	Пыль неорганическая Определение SiO ₂ в пыли Углерода оксид Азота оксид Азота диоксид Серы диоксид	Ежеквартально	После выполнения мероприятий НМУ 1 раз в сутки	Ответственное лицо по ООС	По методикам, внесенным в реестр РК
Т.н.15 ЗАЗ	Пыль неорганическая Определение SiO ₂ в пыли Углерода оксид Азота оксид Азота диоксид Серы диоксид	Ежеквартально	После выполнения мероприятий НМУ 1 раз в сутки	Ответственное лицо по ООС	По методикам, внесенным в реестр РК

Продолжение табл.8

1	2	3	4	5	6
Т.н.16 ЗАЗ	Пыль неорганическая Определение SiO ₂ в пыли Углерода оксид Азота оксид Азота диоксид Серы диоксид	Ежеквар- тально	После выполнения мероприятий НМУ 1 раз в сутки	Ответственное лицо по ООС	По методикам, внесенным в реестр РК
Т.н.17 ЗАЗ	Пыль неорганическая Определение SiO ₂ в пыли Углерода оксид Азота оксид Азота диоксид Серы диоксид	Ежеквар- тально	После выполнения мероприятий НМУ 1 раз в сутки	Ответственное лицо по ООС	По методикам, внесенным в реестр РК
Т.н.18 ЗАЗ	Пыль неорганическая Определение SiO ₂ в пыли Углерода оксид Азота оксид Азота диоксид Серы диоксид	Ежеквар- тально	После выполнения мероприятий НМУ 1 раз в сутки	Ответственное лицо по ООС	По методикам, внесенным в реестр РК
Т.н.19 ЗАЗ	Пыль неорганическая Определение SiO ₂ в пыли Углерода оксид Азота оксид Азота диоксид Серы диоксид	Ежеквар- тально	После выполнения мероприятий НМУ 1 раз в сутки	Ответственное лицо по ООС	По методикам, внесенным в реестр РК
Т.н.20 ЗАЗ	Пыль неорганическая Определение SiO ₂ в пыли Углерода оксид Азота оксид Азота диоксид Серы диоксид	Ежеквар- тально	После выполнения мероприятий НМУ 1 раз в сутки	Ответственное лицо по ООС	По методикам, внесенным в реестр РК
Т.н.21 ЗАЗ	Пыль неорганическая Определение SiO ₂ в пыли Углерода оксид Азота оксид Азота диоксид Серы диоксид	Ежеквар- тально	После выполнения мероприятий НМУ 1 раз в сутки	Ответственное лицо по ООС	По методикам, внесенным в реестр РК

Окончание табл.8

1	2	3	4	5	6
Т.н.22 ЗАЗ	Пыль неорганическая Определение SiO ₂ в пыли Углерода оксид Азота оксид Азота диоксид Серы диоксид	Ежеквар- тально	После выполнения мероприятий НМУ 1 раз в сутки	Ответственное лицо по ООС	По методикам, внесенным в реестр РК
Т.н.23 ЗАЗ	Пыль неорганическая Определение SiO ₂ в пыли Углерода оксид Азота оксид Азота диоксид Серы диоксид	Ежеквар- тально	После выполнения мероприятий НМУ 1 раз в сутки	Ответственное лицо по ООС	По методикам, внесенным в реестр РК

Таблица 9

График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно- допустимая концентра- ция, миллиграмм на куби- ческий дециметр (мг/дм ³)	Периодичнос- ть	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
1	Скважина №7-Ж Рудник «Жомарт»	Цинк	0,01	Еже- квартально	По методикам, внесенным в реестр РК
		Хром	0,02		
		Никель	0,005		
		Кобальт	0,006		
		Марганец	0,001		
		Железо общее	0,005		
		Свинец	0,005		
		Сульфаты	48,2		
		Медь	0,006		
2	Скважина №9-Ж Рудник «Жомарт»	Цинк	0,02	Еже- квартально	По методикам, внесенным в реестр РК
		Хром	0,03		
		Никель	0,007		
		Кобальт	0,005		
		Марганец	0,001		
		Железо общее	0,004		

Окончание табл.9

1	2	3	4	5	6
3	Скважина №12-Ж Рудник «Жомарт»	Свинец	0,003	Еже- квартально	По методикам, внесенным в реестр РК
		Сульфаты	51,4		
		Медь	0,006		
		Цинк	0,02	Еже- квартально	
		Хром	0,03		
		Никель	0,005		
		Кобальт	0,003		
		Марганец	0,003		
		Железо общее	0,005		
		Свинец	0,003		
		Сульфаты	54,4		
		Медь	0,008		

*Водоотведение (сброс) очищенных производственно-бытовых и карьерных вод рудника «Жомарт» осуществляется в сухое русло реки (ручья) Карасай. Ввиду того, что река (ручей) Карасай на момент выполнения проекта находится в пересохшем состоянии, нет возможности отобрать пробы воды в ней и, поэтому, наименование контролирующих показателей и предельно-допустимая концентрация веществ в реке не приведена.

Таблица 10

Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
т.н. 1	Никель	<10	Еже- квартально	По методикам, внесенным в реестр РК
	Медь	19		
	Цинк	23		
	Мышьяк	<30		
	Свинец	<30		
	Хром	68		
	Ванадий	71		
	Оксид марганца	935		
т.н. 2	Никель	<10	Еже- квартально	По методикам, внесенным в реестр РК
	Медь	23		
	Цинк	24		
	Мышьяк	<30		
	Свинец	<30		
	Хром	63		
	Ванадий	50		
	Оксид марганца	811		

Продолжение табл.10

1	2	3	4	5
т.н. 3	Никель	10	Еже- квартально	По методикам, внесенным в реестр РК
	Медь	26		
	Цинк	28		
	Мышьяк	<30		
	Свинец	<30		
	Хром	60		
	Ванадий	61		
	Оксид марганца	917		
т.н. 4	Никель	12	Еже- квартально	По методикам, внесенным в реестр РК
	Медь	18		
	Цинк	26		
	Мышьяк	<30		
	Свинец	<30		
	Хром	61		
	Ванадий	58		
	Оксид марганца	748		
т.н. 5	Никель	11	Еже- квартально	По методикам, внесенным в реестр РК
	Медь	23		
	Цинк	25		
	Мышьяк	<30		
	Свинец	<30		
	Хром	73		
	Ванадий	54		
	Оксид марганца	865		
т.н. 6	Никель	<10	Еже- квартально	По методикам, внесенным в реестр РК
	Медь	20		
	Цинк	28		
	Мышьяк	<30		
	Свинец	<30		
	Хром	70		
	Ванадий	50		
	Оксид марганца	961		
т.н. 7	Никель	12	Еже- квартально	По методикам, внесенным в реестр РК
	Медь	21		
	Цинк	17		
	Мышьяк	<30		
	Свинец	<30		
	Хром	76		
	Ванадий	48		
	Оксид марганца	949		
т.н. 8	Никель	12	Еже- квартально	По методикам, внесенным в реестр РК
	Медь	19		
	Цинк	20		
	Мышьяк	<30		
	Свинец	<30		

Окончание табл. 10

1	2	3	4	5
	Хром	51		
	Ванадий	64		
	Оксид марганца	783		
т.н. 9 фон	Никель	11	Еже- квартально	По методикам, внесенным в реестр РК
	Медь	20		
	Цинк	22		
	Мышьяк	<30		
	Свинец	<30		
	Хром	43		
	Ванадий	40		
	Оксид марганца	681		

Таблица 11

План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	Контроль проведения инструментальных замеров	Ежеквартально
2	Контроль за состоянием мест хранения отходов производства и потребления	Ежемесячно
3	Контроль состояния точек сброса водовыпусков	Ежеквартально
4	Контроль за эксплуатацией скважин	Ежегодно
5	Контроль за состоянием территории	Еженедельно
6	Контроль за загрязнением почвенного покрова	Ежегодно

3 ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ОПЕРАТОРА ОБЪЕКТА ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

При проведении производственного экологического контроля оператор объекта обязан:

- 1) соблюдать программу производственного экологического контроля;
- 2) реализовывать условия программы производственного экологического контроля и представлять отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями к отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- 3) в отношении объектов I категории – установить автоматизированную систему мониторинга эмиссий в окружающую среду на основных стационарных источниках эмиссий в соответствии с утвержденным уполномоченным органом в области охраны окружающей среды порядком ведения автоматизированного мониторинга эмиссий в окружающую среду и требованиями пункта 4 статьи 186 настоящего Кодекса;
- 4) создать службу производственного экологического контроля либо назначить работника, ответственного за организацию и проведение производственного экологического контроля, и взаимодействие с органами государственного экологического контроля;
- 5) следовать процедурным требованиям и обеспечивать качество получаемых данных;
- 6) систематически оценивать результаты производственного экологического контроля и принимать необходимые меры по устранению выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства Республики Казахстан;
- 7) представлять в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;
- 8) в течение трех рабочих дней сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан, выявленных в ходе осуществления производственного экологического контроля;
- 9) обеспечивать доступ общественности к программам производственного экологического контроля и отчетным данным по производственному экологическому контролю;
- 10) по требованию государственных экологических инспекторов представлять документацию, результаты анализов, исходные и иные материалы производственного экологического контроля, необходимые для осуществления государственного экологического контроля.

4 ОСНОВНЫЕ РАЗДЕЛЫ И НАПРАВЛЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Согласно статье 186 Экологического кодекса РК, производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также 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.

Операционный мониторинг – это мониторинг за параметрами технологических процессов, обеспечивающих работу в штатном режиме. Параметры технологических процессов отслеживаются датчиками давления, температуры, влажности, освещения и др.

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.

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

Основные процессы характеризуются выпуском продукции, они вносят основной вклад в загрязнение ОС или непосредственно отражаются на ней.

Вспомогательные процессы сопровождают основные процессы и обеспечивают их данными, информацией, ресурсами, регулируют техническую и административно-хозяйственную деятельность.

Объектами операционного мониторинга являются основные и вспомогательные производственные процессы, технологическое оборудование, объекты природоохранного назначения.

Для каждого процесса определен ответственный, который осуществляет руководство процессом, ведет анализ результатов, сопоставляет полученные результаты с требованиями природоохранного законодательства и внутренних стандартов.

Лицо, осуществляющее производственный мониторинг, несет ответственность в соответствии с Кодексом Республики Казахстан об административных правонарушениях за предоставление недостоверной информации по результатам производственного мониторинга.

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

5 МЕХАНИЗМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

5.1 Технические средства и методы проведения измерений

Отбор и подготовка проб к анализам проводятся в соответствии с ГОСТами, требованиями нормативных документов.

Стадия отбора проб при проведении экологического мониторинга - важный этап организации работ такого типа. Необходимо обеспечить условия, при которых проба будет достоверно отражать содержание определяемых компонентов в объектах окружающей среды. Для исключения посторонних загрязнений на стадии отбора проб принимаются необходимые меры - соблюдение условий отбора проб, подготовка инструментов отбора и др. Неправильное хранение проб также может привести к изменению их состава вследствие термического разложения, химических реакций и т. д. Во многих случаях при отборе проб проводится их консервация, поддержание заданной температуры, что позволит в дальнейшем транспортировать пробы в аналитические стационарные лаборатории.

Стадия подготовки проб является первой ступенью аналитической фазы. Целью подготовки пробы является перевод определяемого материала в форму, пригодную для анализа с помощью выбранных методов.

Измерение загрязняющих веществ в воздухе проводится, в основном, автоматическими газоанализаторами с использованием хемилюминесцентных, электрохимических, термокаталитических сенсоров.

Схема расположения пунктов наблюдений должна обеспечивать получение данных о загрязнении окружающей среды путем непосредственных измерений характеристик эмиссий – выбросов, сбросов, размещения отходов, измерения косвенных характеристик с последующим расчетом параметров загрязнения окружающей среды.

При использовании экспресс методов, а также использовании лабораторно-аналитической базы должны быть обеспечены стандарты точности измерений по всему спектру компонентом загрязнения окружающей среды.

5.2 Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных

В целях ведения учета все данные ПМ по отбору проб и результатам измерений должны заноситься в специальные рабочие журналы.

На основании полученных данных мониторинга ОС, специалистами будет проведен анализ загрязнения ОС и составлены информационные отчеты. По материалам полевых работ и лабораторных исследований составляется отчет о результатах производственного мониторинга окружающей среды, в которой анализируются полученные данные.

В отчете указывается дата проведения отбора проб, полевых наблюдений, приводится схема расположения стационарных мониторинговых площадок и пунктов отбора проб, характеристика компонентов окружающей среды, вид и уровень их загрязнения, класс опасности химических веществ. Даются рекомендации по охране окружающей среды.

Информация о высоком загрязнении атмосферного воздуха на границе и территории санитарно-защитной зоны (больше 1 ПДК) или превышения нормативов

ПДВ, ПДС загрязняющих веществ должна немедленно сообщаться в экологическую службу предприятия. Экологическая служба, в свою очередь, оперативно сообщает в уполномоченный орган в области ООС о фактах несоблюдения экологических нормативов.

5.3 Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений

Качество инструментальных измерений при проведении ПМ (мониторинга эмиссий и мониторинга воздействия) предприятия на компоненты ОС обеспечивается аккредитацией или аттестацией лабораторий, осуществляющих измерения и анализы отобранных проб.

Аккредитация и аттестация лабораторий подтверждают наличие условий, необходимых для выполнения измерений (квалификация специалистов; помещение; приборы, имеющие действующие сроки поверки; нормативно-методические документы; контроль качества измерений).

Инструментальные измерения загрязнения атмосферного воздуха, водных объектов, отбор проб почвы на территории СЗЗ предприятия будут проведены лабораториями, которые аккредитованы и аттестованы органами Госстандарта и имеют действующие Аттестаты и Свидетельства об оценке состояния измерений.

Реализацию программы производственного мониторинга осуществляют по договору с привлечением специализированной организацией, имеющей аккредитованную лабораторию.

Технические средства, применяемые для решения задач производственного мониторинга состояния окружающей среды, должны быть аккредитованы и проверены в органах Госстандарта.

Схема расположения пунктов наблюдений должна обеспечивать получение данных о загрязнении окружающей среды путем непосредственных измерений характеристик эмиссий – выбросов, сбросов, размещения отходов, измерения косвенных характеристик с последующим расчетом параметров загрязнения окружающей среды.

При использовании экспресс методов, а также использовании лабораторно-аналитической базы должны быть обеспечены стандарты точности измерений по всему спектру компонентом загрязнения окружающей среды.

Работы будут проводиться в соответствии с требованиями «Типовых правил организации и ведения производственного мониторинга окружающей среды» № 217-п от 04.08.2005 г., «Методических указаний по определению уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами отходов производства и потребления» (РНД 03.3.0.4.01-96), «Методических указаний по оценке влияния на окружающую среду размещенных накопителей производственных отходов» (РНД 03.3.04.01-95).

Отбор проб, транспортировка и подготовка к анализу будет осуществляться в соответствии с утвержденными стандартами.

5.4 Ответственность, учет и отчетность по производственному экологическому контролю

Отдел охраны окружающей среды несет ответственность за:

- обеспечение разработки программы экологического контроля;

- организацию и контроль планирования и выполнения планов-графиков лабораторного и аналитического контроля объектов окружающей среды;
 - контроль выполнения природоохранного законодательства в подразделениях;
 - обеспечение разработки планов мероприятий, направленных на охрану окружающей среды;
 - обеспечение организации и осуществление в соответствии с разработанными графиками экологического контроля соблюдения экологических требований в подразделениях разреза;
 - ежеквартальное формирование отчета по ПЭК в установленные законом сроки.
- Также в установленном законодательством порядке подготавливается и представляется следующая государственная и статистическая годовая отчетность:
- форма 2-ТП «Воздух» (отчет по охране атмосферного воздуха);
 - форма 2-ТП «Водхоз» (отчет об использовании воды);
 - форма 4-ОС (отчет о затратах на охрану окружающей среды);
 - отчет по инвентаризации отходов производства и потребления.

В полном объеме ответственность причастных лиц определена в регламентирующих документах (фирменных стандартах и руководящих документах Корпорации, должностных инструкциях, положениях о структурных подразделениях и функциональных службах).

Сроки предоставления отчета о выполнении ПЭК определены Правилами разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденными приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года №250.

6 ВНУТРЕННИЕ ПРОВЕРКИ НА ПРОИЗВОДСТВЕ

6.1 Служба производственного экологического контроля и лица, ответственные за производственный экологический контроль

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.

6.2 Организация внутренних проверок

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, также оформить оповещение о потенциальном несоответствии, включающие, при необходимости, требования о проведении мер по устранению несоответствий, выявленных в ходе проверки, сроки и порядок их устранения.

7 ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ

Согласно инструкции МИ-ООС-3-0.04-14 «Подготовленность к аварийным ситуациям и реагирование на них» на предприятии проводится профилактика аварийных ситуаций и работа по предотвращению опасностей с учетом требований по защите окружающей среды.

В случае возникновения неконтролируемой ситуации на объектах АО «Марганец Жайрема» предпринимаются все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий в соответствии с Планом ликвидации возможных аварийных ситуаций, разработанными в установленном порядке.

При возникновении аварийных ситуаций, которые повлекли или могут повлечь гибель людей, ущерб их здоровью, окружающей среде и объектам хозяйствования, планом предусмотрено:

- приведение в готовность системы управления, оповещения и связи;
- определение последовательности выполнения мероприятий по локализации, своевременной ликвидации аварии (внештатных ситуаций);
- осуществление контроля за полнотой выполнения мероприятий по ликвидации аварии (внештатных ситуаций).

Если в результате аварии произошли несанкционированные эмиссии загрязняющих веществ в окружающую среду, то необходимо проведение мониторинга воздействия согласно Экологическому Кодексу РК.

Мониторинг воздействия может осуществляться природопользователем индивидуально, а также совместно с другими природопользователями по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Параметры мониторинга, такие как перечень контролируемых загрязняющих веществ, периодичность, расположение точек наблюдения, методы измерения устанавливаются в зависимости от вида и масштаба аварийных эмиссий в окружающую среду.

8 ОРГАНИЗАЦИОННАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ВНУТРЕННЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ РАБОТНИКОВ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Оператор объекта ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями, устанавливаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

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

Ответственным исполнителем за реализацию производственного экологического контроля является эколог предприятия.

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 также несут ответственность за своевременное и надлежащее выполнение предписаний.

Работник, на которого возложены обязанности эколога, осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

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

В случае обнаружения нарушений экологических требований в обязательном порядке составляется акт, на основании которого издается приказ об устранении нарушений, устанавливаются сроки устранения нарушений и назначаются ответственные лица.

При обнаружении сверхнормативных выбросов, образование отходов, а также при угрозе возникновения аварии либо чрезвычайной экологической ситуации начальник цеха, участка обязан немедленно путем телефонной, факсимильной связи или электронной почты информировать руководство предприятия. Далее в установленном законодательством порядке при подтверждении факта сверхнормативного образования и/или угрозы загрязнения ОС руководство сообщает в уполномоченные органы.

9 ИНЫЕ СВЕДЕНИЯ, ОТРАЖАЮЩИЕ ВОПРОСЫ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

С целью снижения пылевыведения, в технологической части настоящего Плана горных работ предусматривается следующий комплекс инженерно–технических мероприятий.

Горно-транспортные работы.

Для снижения выбросов пыли в процессе бурения взрывных скважин, используются пылеподавляющие установки, поставляемые заводом–изготовителем в комплекте с буровыми станками DML LP. При работе этих установок при бурении происходит удаление буровой мелочи, что позволяет снизить выбросы пыли при производстве буровых работ до 85%. Для поддержания эффективности работы этих установок на паспортном уровне, необходимо регулярное проведение ремонтно–профилактических работ.

Пылеподавление на добычных уступах месторождения предусматривается посредством полива их водой и обработкой пылесвязывающим составом в теплое время года. Среднегодовая эффективность мероприятия составляет 35%.

Обогатительная фабрика.

Стадии процесса дробления руды в корпусе ККД ОФ оснащены аспирационными системами (АС-1 и АС-2).

Очистка запыленного воздуха производится в сухих инерционных циклонах типа СЦН-40-1200 х 4 с коэффициентом очистки от средне- и мелкодисперсной пыли в среднем по факту инструментальных замеров составляет - 85 %.

На дальнейших стадиях технологического процесса ОФ используется мокрый метод обогащения. При помощи форсунок дробленный концентрат промывается водой, тем самым перерабатываемый материал обеспыливается, мелкая фракция смывается водой. Поэтому выбросы пыли неорганической в атмосферу на этой стадии переработки руды отсутствуют.

Ремонтно–складское хозяйство

С целью снижения эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металла на горизонтально–фрезерном, вертикально–сверлильном, настольно–сверлильном, радиально–сверлильном, обдирочно–шлифовальном станках предусмотрено применять смазочно–охлаждающую жидкость (СОЖ).

На основании выполненного в составе Плана горных работ расчета максимальных приземных концентраций, установлено, что в нормируемый период производственная деятельность рудника «Жомарт» и всех объектов его инфраструктуры не создаёт на границе СЗЗ предприятия превышения значений ПДК, установленных для селитебных зон, ни по одному из выбрасываемых ими загрязняющих веществ.

Это позволяет сделать вывод о достаточной эффективности предусматриваемых настоящим проектом мероприятий по уменьшению эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан, утв. Указом Президента №400-ҮІ от 02.01.2021 г.;
2. Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденные приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года №250;
3. ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов»;
4. Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы. РНД 201.3.01-06.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1



23009912



ЛИЦЕНЗИЯ

26.04.2023 года02647P**Выдана**

Товарищество с ограниченной ответственностью "Карагандагипрошахт"

100000, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., р.а. им. Казыбек би, район им. Казыбек би, улица Лободы, строение № 15
БИН: 060540008083

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

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

(полное наименование лицензиара)

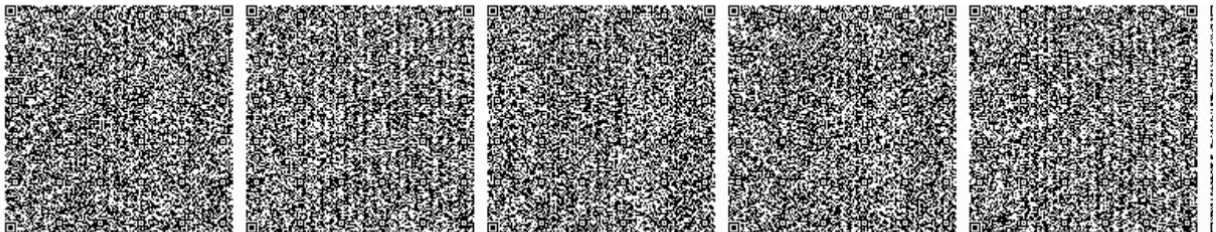
**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи 06.07.2007

**Срок действия
лицензии**

Место выдачиг.Астана

23009912

Продолжение приложения 1

граница 1 из 2



ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02647Р

Дата выдачи лицензии 26.04.2023 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "Карагандагипрошахт"

100000, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., р.а. им. Казыбек би, район им. Казыбек би, улица Лободы, строение № 15, БИН: 060540008083

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

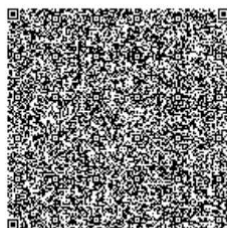
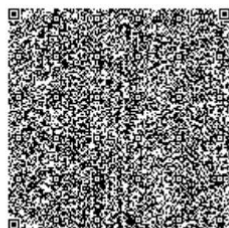
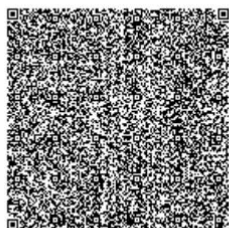
Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))



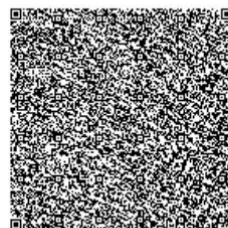
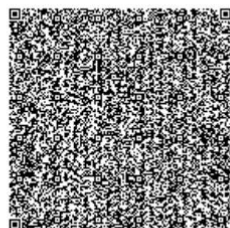
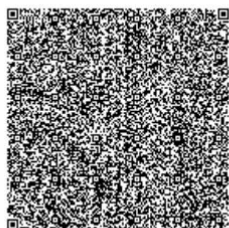
Номер приложения 001 Окончание приложения 1

Срок действия

Дата выдачи приложения 26.04.2023

Место выдачи г.Астана

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)



Приложение 2

карта месторождения Жомарт

