Республика Казахстан

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

К ПРОЕКТУ ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ ОТРАБОТКИ КАРЬЕРОМ МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ШАЙМЕРДЕН» В КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ. 2 ЭТАП

Заказчик:
АО «Шаймерден» **Бартош С.А.**

Исполнитель:
ИП «NAZ» **Оразалинова Р.С.**

г.Кокшетау, 2026 год

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ 3
1.ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ 5
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ 9
2. ЦЕЛЕВОЕ НАЗНАЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ 16
2.1 ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ И ИНЫХ ПАРАМЕТРОВ (ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ), ОТСЛЕЖИВАЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА 16
2.2 СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ И РАСЧЕТНЫХ МЕТОДАХ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА 17
2.3 МЕТОДЫ И ЧАСТОТА ВЕДЕНИЯ УЧЕТА, АНАЛИЗА И СООБЩЕНИЯ ДАННЫХ 17
2.4 ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУРУ УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН, ВКЛЮЧАЯ ВНУТРЕННИЕ ИНСТРУМЕНТЫ РЕАГИРОВАНИЯ НА ИХ НЕСОБЛЮДЕНИЕ 18
2.5 ОРГАНИЗАЦИОННАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ВНУТРЕННЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ РАБОТНИКОВ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ 19
2.6 ИНЫЕ СВЕДЕНИЯ, ОТРАЖАЮЩИЕ ВОПРОСЫ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (ИНФОРМАЦИЯ О ПЛАНАХ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И/ИЛИ ПРОГРАММЕ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ) 19
2.7 МЕТОДЫ И ЧАСТОТА ВЕДЕНИЯ УЧЕТА, АНАЛИЗА И СООБЩЕНИЯ ДАННЫХ 20
2.8 НЕОБХОДИМОЕ КОЛИЧЕСТВО ТОЧЕК ОТБОРА ПРОБ ДЛЯ ПАРАМЕТРОВ, ОТСЛЕЖИВАЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА (ПО КОМПОНЕНТАМ МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ) И МЕСТА ПРОВЕДЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ 20
3.ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ 21
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ 22
ПРИЛОЖЕНИЯ 23
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 ..... **ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.**
ПЛАН-ГРАФИК КОНТРОЛЯ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ НДВ НА 2027 ГОД.**ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.**

ВВЕДЕНИЕ

Выполнение производственного экологического контроля окружающей среды является обязательным для объектов I и II категорий в соответствии с Экологическим Кодексом РК. Природопользователи обеспечивают соблюдение нормативов качества окружающей среды на основе применения технических средств и технологий обезвреживания и безопасного размещения отходов производства и потребления, обезвреживания выбросов и сбросов загрязняющих веществ, а также наилучших существующих технологий.

Программа экологического производственного контроля составлена на основании организационно-распорядительных, нормативных документов с учетом технических и финансовых возможностей организации.

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

Программа экологического производственного контроля включает в себя:

- ✓ план-график внутренних проверок;
- ✓ программу производственного экологического мониторинга;
- ✓ копию плана локализации и ликвидации возможных аварийных ситуаций.

Производственный экологический контроль проводится на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения, а также программы повышении экологической эффективности.

Производственный мониторинг является элементом производственного контроля, выполняемым для получения объективных данных с установленной периодичностью.

Производственный экологический мониторинг воздействия включает в себя мониторинг состояния воздушного бассейна, водных ресурсов, охрану земельных ресурсов и отходов производства.

В программе мониторинга воздействия отражена следующая информация:

- Организационная и функциональная структура внутренней ответственности персонала за проведение ПЭК:
- перечень отслеживаемых параметров
- периодичность проведения измерений
- сведения об используемых методах проведения мониторинга
- точки отбора проб и места проведения измерений
- методы и частота ведения анализа и сообщения данных.

Производственный экологический мониторинг будет проводиться расчетным методом.

Целями производственного экологического контроля являются: оценка состояния объектов окружающей среды под воздействием деятельности природопользователя, соблюдение экологических требований и технологических параметров производства;

- ➢ **проверка выполнения планов и мероприятий по охране природы и оздоровлению окружающей среды;**
- ➢ **соблюдение нормативов качества окружающей природной среды;**
- ➢ **выполнение требований природоохранного законодательства;**
- ➢ **оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;**
- ➢ обеспечение служб государственного контроля и наблюдений, органов управления и всех заинтересованных лиц постоянной, полной, достоверной, оперативной информацией о состоянии экологической ситуации в районе расположения объектов предприятия;
- ➢ повышение уровня соответствия экологическим требованиям;
- ➢ создание и накопление базы и банка данных об экологическом состоянии окружающей среды.
- ➢ повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;

Заказчик проектной документации: АО «Шаймерден», БИН 970440001191.

Юридический адрес Заказчика: 111200, Республика Казахстан, Костанайская область, г.Лисаковск, микрорайон 1, здание №65, руководитель Бартош Сергей Аркадьевич, 8777 783 6247, sergey.bartosh@kazzinc.com.

Исполнитель проектной документации: ИП «NAZ», ИИН 850128450550, Акмолинская область, г.Кокшетау, мкр.Центральный 50А/153, тел.: 87017503822.

1.ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

Наименование объекта:

АО «Шаймерден» является дочерним предприятием ТОО «Казцинк» и недропользователем по Контракту №298 на добычу окисленных свинцово-цинковых руд месторождения Шаймерден.

Участок нарушенных земель площадью 78,99 га расположен на территории Камыстинского района Костанайской области, в 200 км к юго-западу от областного центра г.Костанай.

Ближайшие от месторождения населенные пункты – поселок Красногорский расположен в 6 км к юго-востоку и поселок Арка в 14 км к северо-востоку от месторождения, районный центр Камысты расположен в 50 км к западу.

Проект ликвидации составлен в связи с прекращением операций по недропользованию и необходимости завершения выполнения работ 2 этапа по ликвидации и рекультивации на объектах месторождения «Шаймерден».

В 2012 году выполнен 1 этап ликвидационных работ на месторождении Шаймерден. Карьер отработан до проектной глубины. На площади горного отвода выемка руды из карьера полностью завершена. Отгрузка руды завершена во 2 кв. 2026 г. Дробление завершено в 2025 г. Ликвидационные работы 1-го этапа в карьере и рекультивация отвала рыхлых пород произведены согласно Проекту ликвидации карьера Шаймерден месторождения Шаймерден».

В соответствии со ст.54 Кодекса «О недрах и недропользовании», недропользователь обязан ликвидировать последствия операций по недропользованию на предоставленном ему участке недр, если иное не установлено настоящим Кодексом. Ликвидацией последствий недропользования является комплекс мероприятий, проводимых с целью приведения производственных объектов и земельных участков в состояние, обеспечивающее безопасность жизни и здоровья населения, охраны окружающей среды в порядке, предусмотренном законодательством Республики Казахстан.

Согласно п.4 ст 54. Прекращение действия лицензии или контракта на недропользование не влечет прекращения обязательств по ликвидации последствий недропользования.

В 2023 году разработан План ликвидации и получены согласования в области промышленной безопасности и экологическое заключение.

17 июля 2023 года было проведено обследование земельного участка (Акт обследования нарушенных (подлежащих нарушению) земель, подлежащих рекультивации от 17 июля 2023 года).

В результате обследования установлено:

1. Участок нарушенных земель площадью 78,99 га расположен на территории Камыстинского района Костанайской области, в 200 км к юго-западу от областного центра г.Костанай.

2. Земли, примыкающие к участку нарушенных земель, используются как земли промышленности, на рекультивируемые и прилегающие к ним земли получен горный отвод недропользователем КБРУ (АО «Алюминий Казахстана» Краснооктябрьское бокситовое рудоуправление») в дальнейшем рекультивируемые площади будут использоваться с целью добычи и размещения объектов отвалообразования и инфраструктуры производства КБРУ.

3. Описание нарушенных земель:

В процессе эксплуатации месторождения Шаймерден нарушению поверхностного покрова подлежали земли отвального хозяйства: (отвал скальных пород – 12,2 га, отвал забалансовых руд – 2,06 га, рудные отвалы и площадки – 27,57 га, площадки с негабаритами – 4 га), земли под зданиями, сооружениями и оборудованием: (участки дробления скальных пород и известняка – 5 га, участок дробления руды – 3,6 га, участок шихтоподготовки – 5,0 га, узел грануляции – 0,76 га, здание ОТК – 0,41 га, узел загрузки руды – 1,9 га); земли под транспортными коммуникациями и ЛЭП: (автомобильная дорога – 7,9 га, ЖД тупик с прирельсовым складом – 8,1 га, ЛЭП 6 кВ – 0,29 га, ЛЭП 110 кВ – 0,2 га).

4.Рекомендации землепользователя или землевладельца:

Провести рекультивацию, в связи с непригодностью почв к хранению и использованию, а также непригодностью земель для создания сельскохозяйственных и лесных угодий и исходя из фактического состояния поверхности нарушенных земель, природных, хозяйственно-социальных

и экономических условий, планируемого использования, с учетом места расположения объекта рекомендуется принять строительное и санитарно-гигиеническое направление рекультивации.

Строительное направление рекультивации рекомендуется принять на основании того, что на рекультивируемые земли получен горный отвод недропользователем КБРУ (АО «Алюминий Казахстана» Краснооктябрьское бокситовое рудоуправление») и планируется в дальнейшем использование рекультивируемых площадей с целью добычи и размещения объектов отвалообразования и инфраструктуры будущего производства.

В 2024 году было проведено заседание экспертной комиссии по вопросам недропользования Министерства промышленности и строительства РК (Протокол №19-1 от 27 июня 2024 года) по результатам которого, АО «Алюминий Казахстана» приняло на себя обязательства по ликвидации участка отвала скальных пород АО «Шаймерден» площадью 12,2 га, находящегося в проектных границах карьера 4 КБР Краснооктябрьского месторождения бокситов. АО «Шаймерден», основываясь на решении экспертной комиссии, приняло на себя обязательства по исключению работ по ликвидации и рекультивации отвала скальных пород и земельного участка под ним из настоящего проекта ликвидации. Обязательства по рекультивации и ликвидации закреплены за АО «Алюминий Казахстана» и будут отражены в проекте ликвидации последствий недропользования после отработки карьера 4 КБР.

Участок нарушенных земель площадью 78,99 га. Основанием для проектирования является акт обследования нарушенных (подлежащих нарушению) земель, подлежащих рекультивации от 17.07.2023 года. Протокол №19-1 от 27 июня 2024 года заседание экспертной комиссии по вопросам недропользования МПС РК.

Месторождение Шаймерден в Костанайской области, нарушенное АО «Шаймерден» в результате операций по недропользованию по Контракту №298 на добычу окисленных свинцово-цинковых руд месторождения Шаймерден.

Настоящим проектом ликвидации предусматриваются работы 2-го этапа по ликвидации и рекультивации оставшихся объектов недропользования месторождения Шаймерден.

Все объекты разделены на 3 группы.

- Отвальное хозяйство (отвал бедной руды, отвал забалансовых руд, рудные отвалы и площадки, площадки с негабаритами, склад ПРС);

-Здания, сооружения и оборудование (участки дробления, участок шихтоподготовки, узел грануляции, здание ОТК, узел загрузки руды);

- Транспортные коммуникации и ЛЭП (автомобильная дорога, ЖД тупик, ЛЭП 6 кВ, ЛЭП 110 кВ).

В границах территории месторождения исторические памятники, археологические памятники культуры отсутствуют.

Реализация проекта разработки месторождения имеет значение для повышения занятости населения, развития инфраструктуры и увеличения налоговых поступлений в местный бюджет.

Основные производственные объекты месторождения подлежащие ликвидации на втором этапе расположены на площади земельного отвода (Договор об аренде земельного участка №83 от 19.12.2024 г. Акт на право землепользования, кадастровый номер 12:180:013:526 выдан от 24.01.2025 г. Площадь земельного отвода составляет 34,42 га.

Координаты земельного отвода

Номер точек	Координаты		
	X	Y	Z
1	450301,05	5761248,60	248,09
2	450535,66	5761248,60	248,29
3	450535,72	5761394,60	248,47
4	450535,65	5761448,03	248,83
5	451554,92	5761448,03	249,41
6	451554,84	5761427,23	249,38
7	451885,64	5761422,20	248,87
8	451886,04	5761394,24	248,14
9	450959,83	5761394,41	248,35

10	450619,88	5761394,48	247,94
11	450619,44	5761222,24	249,24
12	450959,89	5761215,02	249,17
13	450955,55	5760724,68	249,29
14	450436,59	5760723,44	248,40

В зоне влияния объекта заповедников, музеев, памятников архитектуры, курортов, зон отдыха и других объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию окружающей среды нет.

Основной производственной деятельностью является недропользование.

Применяемая технология соответствует современному уровню развития техники.

Экологический мониторинг, планируемый на предприятии, позволит оценить воздействие объекта на состояние окружающей среды в динамике и разработать комплекс мероприятий в случае негативного влияния

Водопотребление. привозное.

Водоотведение. Для сбора сточно-бытовых вод от мытья рук работников предусмотрено устройство биотуалета.

Электроснабжение. Дизельгенератор.

Печное отопление не предусмотрено. Для отопления *бытового вагончика* применяется электрическая система обогрева, которая не предусматривает использование угля и других твердых видов топлива. Данное решение минимизирует воздействие на окружающую среду, исключает выбросы пыли, золы и газообразных загрязняющих веществ.

Приложение 1
к Правилам разработки
программы производственного
экологического контроля
объектов I и II категорий,
ведения внутреннего учета,
формирования и представления
периодических отчетов
по результатам производственного
экологического контроля
Форма

Программа производственного экологического контроля объектов I категории

Таблица 1.
Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему ОКЭД	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
Месторождение «Шаймерден»	Камыстинский район, Костанайская область. (КАТО 392010000 Г.ЛИСАКОВСК)	51°58'39.59"С.Ш 62°16'57.54"В.Д.	970440001191	07293 Добыча и обогащение свинцово-цинковой руды	Ликвидация последствий отработки карьером месторождения «Шаймерден» в Костанайской области (2 этап)	РК, Костанайская область, г.Лисаковск, микрорайон 1, здание №65, руководитель Бартош Сергей Аркадьевич, 8777 783 6247, sergey.bartosh@kazzinc.com.	I категория

Таблица 2.
Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Смешанные коммунальные отходы/ТБО	20 03 01	Срок хранения ТБО в контейнерах при температуре 0^0С и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток
Отходы сварки	12 01 13	Отход хранится не более 6 месяцев и передаваться сторонним организациям, на основании договора или по факту вывоза отходов, для дальнейшей переработке или утилизации.
Строительный мусор	17 10 00	Отход хранится не более 6 месяцев и передаваться сторонним организациям, на основании договора или по факту вывоза отходов, для дальнейшей переработке или утилизации.
Тара из под удобрений	15 01 01	Отход хранится не более 6 месяцев и передаваться сторонним организациям, на основании договора или по факту вывоза отходов, для дальнейшей переработке или утилизации.
Металлолом	16 01 17	Отход хранится не более 6 месяцев до повторного использования либо реализации

Таблица 3.
Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	**Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:**	**10**
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***	**0**
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	**0**
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**	**10**

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 проекту**	**Периодичность инструментальных замеров**
		наименование	**номер**			
1	2	3	4	5	6	7
Инструментальные замеры не предусматриваются. Проектом предусмотрен вид производственного мониторинга: балансовый, в связи с классификацией всех источников выбросов ЗВ. Расчетный метод проводится согласно методикам проведения расчетов, действующих нормативных документов и методик						

Таблица 5.

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

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (геогр. координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Участок ликвидационных работ	Выполаживание откосов отвала бедной руды	6001	Костанайская область, Камыстинский район Географические координаты центра карьера: 51°58'39.59"С.Ш 62°16'57.54"В.Д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Руда
Участок ликвидационных работ	Нанесение на отвал бедной руды потенциально-плодородных грунтов	6002		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Грунт
Участок ликвидационных работ	Возврат плодородного слоя почвы на поверхность отвала бедной руды, планировочные работы и прикатывание	6003		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ПРС
Участок ликвидационных работ	Перевалка негабаритов в подготовленные выемки с последующими планировочными работами и нанесением потенциально-плодородной породы	6004		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ППП
Участок ликвидационных работ	Нанесение плодородного слоя почвы на площади, на которых ранее размещались рудные отвалы (20,6325 га) и площадки участка дробления скальных пород и известняка (5,0 га), участка дробления руды (3,6 га), участка шихтоподготовки (5,0 га), участка узла грануляции (0,76 га), участка здания ОТК (0,41 га)	6005		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ПРС
Участок ликвидационных работ	Демонтаж и утилизация линий электропередач,	6006		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	-

	железнодорожных линий и автомобильных дорог				
Участок ликвидационных работ	Планировочные работы и нанесением потенциально-плодородной породы на площади отвала забалансовых руд	6007		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ППП
Участок ликвидационных работ	Планировочные работы и нанесением потенциально-плодородной породы на площади участка отгрузки	6008		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ППП
Участок ликвидационных работ	Планировочные работы и нанесением потенциально-плодородной породы на площади склада ТМЦ	6009		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ППП
Участок ликвидационных работ	Газосварочный аппарат	6010		Железа оксид	Электроды
				Марганец и его соединения	
				Азот диоксид	
				Фтористые газообразные соединения	

Таблица 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
Полигоны отсуствуют на участке ликвидационных работ. В связи с этим мониторинг не предусматривается					

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
Мониторинг не предусматривается, в связи с тем, что сброс сточных вод отсутствует				

Таблица 8
План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ, раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
№1 (Север) №2 (Восток) №3 (Юг) №4 (Запад)	Пыль неорганическая, двуокиси кремния 70-20%	1 раз в квартал	-	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный

Таблица 9

График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм3)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
В связи с тем, что ликвидационные работы производятся за пределами водных объектов, их водоохранных зон и полос, мониторинг поверхностных и подземных вод не предусматривается					

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**
№1 (Север) №2 (Восток) №3 (Юг) №4 (Запад)	Нефтепродукты	ПДК не нормируется	1 раз в год (3 квартал)	Спектральный атомно эмиссионный анализ

Таблица 11

План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	**2**	**3**
1	Ликвидационные работы	Ежеквартально

***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 специалистами, в функции которого входят вопросы охраны окружающей среды и осуществление производственного экологического контроля, а также службами охраны окружающей среды, на которых возложена ответственность за организацию и проведение производственного экологического контроля. Контроль осуществляется в соответствии с планом-графиком внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан.*

Работник, 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, при необходимости, включающий требования о проведении мер по исправлению выявленных в ходе проверки несоответствий, сроки и порядок их устранения.

2. ЦЕЛЕВОЕ НАЗНАЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

В соответствии с требованиями ст. 182 Экологического Кодекса Республики Казахстан «Операторы объектов I категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль».

Целями производственного экологического контроля являются:

- получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) 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;
- информирование общественности об экологической деятельности предприятия; - повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Программа производственного экологического контроля содержит следующую информацию:

2.1 Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга

В рамках производственного экологического мониторинга предусматривается контроль следующих показателей:

1. Валовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух (от нормируемых стационарных источников загрязнения предприятия, без учета передвижных источников).

На период проведения ликвидационных работ на карьере валовый выброс вредных веществ составит:

2027 г. – 4,3178934 тонн/год.

2. Объем временного накопления отходов производства и потребления:

2027 год – 3903,1393 тонн/год.

3. Объем захоронения отходов производства и потребления:

2027 год – 0 тонн/год.

Объем изложения достаточен для анализа принятых решений и обеспечения охраны окружающей среды от негативного воздействия объекта исследования на компоненты окружающей среды.

Качественные характеристики загрязняющих веществ и отходов, подлежащих контролю в ходе производственного мониторинга:

- пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20;
- отходы: смешанные коммунальные отходы/ТБО, отходы сварки, строительный мусор (остатки бетона), тара из-под удобрений, семян.

Основные параметры производственного мониторинга, обеспечивающие контроль воздействия на окружающую среду:

- объемы выбросов загрязняющих веществ по каждому источнику;
- состав и концентрации загрязняющих веществ в сбросах;
- объем и класс опасности образующихся отходов;
- динамика изменения объемов эмиссий, сбросов и отходов в сопоставлении с нормативными и проектными показателями.

Вывод: объем и структура эмиссий загрязняющих веществ, сбросов и отходов являются достаточными для анализа принятых проектных решений. Данные обеспечивают возможность осуществления контроля и своевременного реагирования с целью предотвращения и минимизации негативного воздействия на компоненты окружающей среды.

2.2 Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга

Для обеспечения контроля за воздействием предприятия на окружающую среду при проведении производственного мониторинга предусматривается использование как **инструментальных методов**, так и **расчетных методик**, регламентированных экологическим законодательством Республики Казахстан и международной практикой.

1. Инструментальные методы контроля:

- **Атмосферный воздух**:
  - замеры концентраций загрязняющих веществ в приземном слое с использованием газоанализаторов, пылемеров и пробоотборников;
  - отбор проб воздуха с последующим лабораторным анализом.

2. Расчетные методы контроля:

- расчет выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников по удельным показателям и коэффициентам эмиссии (согласно методикам МЭОС РК и международным рекомендациям);
- расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере с использованием утвержденных моделей;
- расчет образования отходов в зависимости от объемов добычи и переработки минерального сырья, технологических процессов и нормативов выхода отходов.

3. Лабораторное сопровождение:

- проведение анализа проб в аккредитованных лабораториях с применением сертифицированных методик;
- использование современных аналитических приборов (атомно-абсорбционная спектрометрия, хроматография, спектрофотометрия и др.).

Вывод: применяемые инструментальные и расчетные методы обеспечивают достоверность данных производственного мониторинга и позволяют контролировать уровень воздействия предприятия на атмосферный воздух, водные объекты, почвы, а также качество отходов и сопутствующих факторов.

2.3 Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных

- Период, продолжительность и частота осуществления производственного экологического контроля приведен в таблице 2.3.1.

Таблица 2.3.1

Период, продолжительность и частота осуществления производственного экологического контроля

№п/п	Технологический процесс	Продолжительность	Периодичность контроля	Ответственное лицо
1	Общее руководство	Постоянно	Постоянно	Руководитель предприятия
2	Определение соответствия состояния эксплуатационного Оборудования техническим требованиям	Постоянно	1 раз в месяц	Технический руководитель
3	Контроль за соблюдением правил техники безопасности в	Постоянно	1 раз в месяц	Технический руководитель

	процессе проведения работ			
4	Соблюдение условий технологического регламента производства	Постоянно	1 раз в месяц	Технический руководитель
5	Контроль за соблюдением нормативов НДВ (расчетным путем)	Ежеквартально	1 раз в квартал	Иженер-эколог
6	Контроль за своевременным выполнением экологического контроля и сдачи отчетности в госорганы	Ежеквартально	1 раз в квартал	Иженер-эколог

2.4 План-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение

Основной целью внутренних проверок является соблюдения требование установленные в Экологическом Кодексе РК, сопоставление результатов производственного экологического контроля с природоохранными условиями экологического разрешения на воздействие.

Внутренние проверки организовываются с целью своевременного принятия мер по устранению выявленных нарушений в ходе проверки.

В случае возникновения неисправности оборудования или аппаратуру в процессе работ фиксируется в специальных журналах, и оперативно принимаются меры по их устранению.

Ответственные лица – технический руководитель и инженер-эколог предприятия.

План-график внутренних проверок приведен в таблице 2.4.1.

Таблица 2.4.1

План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	Участок ликвидационных работ	Ежеквартально

В соответствии со статьей 189 Экологического Кодекса РК 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 контролируется:

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.

На предприятии постоянно производится контроль соблюдения производственных инструкций и правил в части соблюдения законодательства по охране окружающей среды.

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.

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

Ответственность за организацию контроля по соблюдению нормативов эмиссий, загрязняющих вещества в атмосферу и своевременную отчетность возлагается на ответственное лицо в области охраны окружающей среды на предприятии - инженер-эколог.

Специалисты экологической службы должны быть компетентными в вопросах охраны окружающей среды.

Организационная и функциональная структура внутренней ответственности разработана для выполнения следующих задач и целей:

1. Минимизировать негативное влияние производства на окружающую среду;
2. Обеспечить работу производства в соответствии с технологическими параметрами и в режимах, обеспечивающих функционирование оборудования с минимальными объемами эмиссий в окружающую среду;
3. Обеспечение выполнения требований природоохранного законодательства;
4. Своевременное устранение нарушений и выполнение плана природоохранных мероприятий.
5. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности за состоянием окружающей среды и выполнение программы производственного экологического контроля строится и функционирует в соответствии с структурой предприятия.

Функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля приведена ниже

№ п/п	Должность	Обязанности
1	Директор	Общее руководство за ведением природоохранной работы, выработку стратегии и планирование приоритетных мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду. Руководит деятельностью предприятия и координирует все процессы, связанные с его текущей деятельностью. Ответственен за обеспечение экологической безопасности, за действия персонала, приводящие к загрязнению окружающей среды
2	Главный инженер	Контроль за технологическим процессом на объектах. Ответственен за обеспечение экологической безопасности.
3	Эколог	Контроль за соблюдением требований в области охраны ОС, оформление экологической отчетности и документации

2.6 Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля (информация о планах природоохранных мероприятий и/или программе повышения экологической эффективности)

Организация и проведение производственного экологического контроля (ПЭК) на предприятии будет осуществляться в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан, а также внутренними регламентами предприятия.

Основные направления организации ПЭК включают:

- систематическое наблюдение за источниками выбросов и местами размещения отходов;
- регулярное проведение инструментальных замеров и расчетных оценок параметров воздействия на окружающую среду;
- ведение журналов учета результатов мониторинга, их хранение и предоставление в уполномоченные органы;
- проведение лабораторных исследований в аккредитованных лабораториях;
- разработку и актуализацию отчетности о состоянии окружающей среды и природоохранной деятельности предприятия.

Вывод: организация ПЭК в сочетании с реализацией природоохранных мероприятий позволит снизить негативное воздействие на окружающую среду, обеспечить соблюдение нормативных требований и устойчивое развитие предприятия.

2.7 Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных

Природопользователь ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями «Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля».

Отчетность по результатам производственного экологического контроля должна отражать полную информацию об исполнении программы за отчетный период, а также результаты внутренних проверок.

Мониторинг осуществляется расчетным методом измерениями ежеквартально.

Отчетность о выполнении программы производственного экологического контроля предоставляется в уполномоченные органы по форме и в сроки, оговоренные в «Правилах разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля» (согласно приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК №250 от 14 июля 2021 года).

2.8 Необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам мониторинга окружающей среды) и места проведения измерений

Наибольшее воздействие оказывает на загрязнение поверхностного слоя атмосферного воздуха на прилегающей территории. Степень загрязнения атмосферы зависит от количества выбросов вредных веществ и их химического состава, от высоты, на которой осуществляется выбросы, и от климатических условий, определяющих перенос, рассеивание и превращение выбрасываемых веществ.

Источники загрязнения атмосферы различаются по мощности выброса (мощные, крупные, мелкие) высоте выброса (высокие, средней высоты и низкие) температуре выходящих газов (нагретые и холодные).

Скорость ветра способствует переносу и рассеиванию примесей, так как с усилением ветра возрастает интенсивность перемешивания воздушных слоев.

Контроль качества атмосферного воздуха будет производится с учетом направления ветра, с наветренной и подветренной стороны по каждому объекту отдельно, что будет способствовать исключению влияния незначительных отклонений направления ветра во время проведения измерений.

Проектом предусмотрен вид производственного мониторинга: балансовый, в связи с классификацией всех источников выбросов ЗВ. Расчетный метод проводится согласно методикам проведения расчетов, действующих нормативных документов и методик. На участке ликвидации предусматриваются инструментальные замеры за соблюдением уровня загрязнения почвы по нефтепродуктам.

3. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ 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 предпринимаются все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий. К данным ситуациям при производственной деятельности предприятия можно отнести ситуации, влекущие за собой аварийные эмиссии загрязняющих веществ в окружающую среду.

В этом случае на предприятии предусмотрен План ликвидации возможных аварийных ситуаций, в котором определены организация и производство аварийно-восстановительных работ, определены обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации аварий.

По окончании аварийно-восстановительных работ мониторинг состояния окружающей среды должен заключаться в проведении комплексного обследования площади, подвергшейся неблагоприятному воздействию для определения фактических нарушений и наиболее эффективных мер по очистке и восстановлению территории.

С этой целью в процессе ликвидации аварии наблюдения за состоянием воздушного бассейна должны проводится не менее чем раз в сутки. В том же режиме (один раз в сутки) проводится отбор проб почв и воды из наблюдательных скважин, попавших в зону влияния аварии.

Отбор проб атмосферного воздуха, почво-грунтов и вод производится по общепринятым методикам.

Одновременно проводятся визуальные наблюдения за распространением возможных разливов углеводородов или иных жидкостей, обладающих токсичными свойствами, которые фиксируются на дежурном плане.

Размещение дополнительных точек и системы опробования будет определено непосредственно после установления характера и масштабов аварии по результатам обследования территории и источников аварийных выбросов.

В случае фиксирования аварийных ситуаций, связанных с загрязнением окружающей среды, руководство предприятия должно проинформировать о данных фактах Департамент экологии по Костанайской области, принять меры по ликвидации последствий аварий, определить размер ущерба, причиненного компонентам окружающей среды (атмосферному воздуху, почвам, подземным и поверхностным водам), осуществить соответствующие платежи в фонд охраны природы.

После устранения аварийной ситуации на предприятии должны быть откорректированы мероприятия по предупреждению подобных ситуаций.

После ликвидации аварийной ситуации вышеуказанные виды наблюдений переходят на постоянно действующий режим мониторинга со сгущением точек наблюдений (отбора проб) в границах зоны влияния аварии.

Данные наблюдения проводятся на протяжении цикла реабилитации территории, в том числе в течение года после её завершения.

План детализации должен быть разработан в составе комплекса мероприятий по ликвидации последствий аварии в зависимости от ее характера и масштабов после получения результатов обследования.

Обобщение материалов в случае возникновения аварийной ситуации производится по тем же формам отчетности, которые используются при нормальной эксплуатации участка ликвидационных работ.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1) Экологический Кодекс Республики Казахстан 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, утв. Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов от 14 июля 2021 года №250.

3) Классификатор отходов, утв. Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 год.

ПРИЛОЖЕНИЯ

ЭРА v4.0 ИП "NAZ" Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов

Камыстинский р-н, Костанайская, Ликвидация последствий отработки на месторождении "Шаймерден"

N источ-ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
6001	УчастоК ликвидационных работ	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Ежеквартально	0.0329		Сторонней организацией согласно договору	Расчетный балансовый метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.00534			
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.00468			
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.00373			
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.0409			
		Керосин (654*)		0.00922			
		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)		0.721			
6002	Участок ликвидационных работ	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2618			
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.04254			
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.029546			
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.04569			
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.3974			
		Керосин (654*)		0.069636			
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства		2.25202			

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов

Камыстинский р-н, Костанайская, Ликвидация последствий отработки на месторождении "Шаймерден"

1	2	3	5	6	7	8	9
		- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Ежеквартально			Сторонней организацией согласно договору	Расчетный балансовый метод
6003	Участок ликвидационных работ	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2618			
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.04254			
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.029546			
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.04569			
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.3974			
		Керосин (654*)		0.069636			
		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)		2.25202			
6004	Участок ликвидационных работ	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.05			
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.00812			
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.006926			
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.00509			
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.0425			
		Керосин (654*)		0.011936			
		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		1.549			

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов

Камыстинский р-н, Костанайская, Ликвидация последствий отработки на месторождении "Шаймерден"

1	2	3	5	6	7	8	9
		месторождений) (494)	Ежеквартально			Сторонней	Расчетный
6005	Участок ликвидационных работ	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.11699		организацией согласно договору	балансовый метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.01901			
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.013976			
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.01827			
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.15903			
		Керосин (654*)		0.03045			
		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)		1.55179			
6006	Участок ликвидационных работ	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.13584			
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.02207			
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.016496			
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.02007			
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.17153			
		Керосин (654*)		0.034516			
		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)		4.76679			
6007	Участок ликвидационных	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.1024			

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов

Камыстинский р-н, Костанайская, Ликвидация последствий отработки на месторождении "Шаймерден"

1	2	3	5	6	7	8	9
	работ	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	Ежеквартально	0.01664		Сторонней	Расчетный
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.011906		организацией	балансовы
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый,		0.01669		согласно	й метод
		Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)				договору	
		Углерод оксид (Окись углерода,		0.1437			
		Угарный газ) (584)					
		Керосин (654*)		0.026636			
		Пыль неорганическая, содержащая		1.61019			
		двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,					
		цемент, пыль цементного производства					
		- глина, глинистый сланец, доменный					
		шлак, песок, клинкер, зола,					
		кремнезем, зола углей казахстанских					
		месторождений) (494)					
6008	Участок	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (		0.11699			
	ликвидационных	4)					
	работ	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.01901			
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.013976			
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый,		0.01827			
		Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					
		Углерод оксид (Окись углерода,		0.15903			
		Угарный газ) (584)					
		Керосин (654*)		0.03045			
		Пыль неорганическая, содержащая		1.50679			
		двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,					
		цемент, пыль цементного производства					
		- глина, глинистый сланец, доменный					
		шлак, песок, клинкер, зола,					
		кремнезем, зола углей казахстанских					
		месторождений) (494)					
6009	Участок	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (		0.11699			
	ликвидационных	4)					
	работ	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.01901			
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.013976			
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый,		0.01827			

ЭРА v4.0 ИП "NAZ" Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов

Камыстинский р-н, Костанайская, Ликвидация последствий отработки на месторождении "Шаймерден"

1	2	3	5	6	7	8	9
6010	Участок ликвидационных работ	Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	Ежеквартально	0.15903		Сторонней организацией согласно договору	Расчетный балансовый метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.03045			
		Керосин (654*)		1.50439			
		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)		0.002714			
		Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0.000481			
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.00917			
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.0001111			
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)					

Проектом предусмотрен вид производственного мониторинга: балансовый, в связи с классификацией всех источников выбросов ЗВ. Расчетный метод проводится согласно методикам проведения расчетов, действующих нормативных документов и методик.

Ситуационная карта-схема района размещения объекта



Реки, озера, ручьи
Территория предприятия
Источники загрязнения
Расч. прямоугольник N 01
Сетка для РП N 01

0 568 1704м.
Масштаб 1:56814

Согласно информации, представленной в сводной таблице предложений и замечаний по «Отчету о возможных воздействиях» к Проекту ликвидации последствий отработки карьером месторождения Шаймерден в Костанайской области (2 этап) АО «Шаймерден», РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию водных ресурсов» сообщает, что на рассматриваемом участке с географическими координатами: 51°58′ 46″ с.ш., 62°16′ 24″ в.д.; 51°58′ 37″ с.ш., 62°16′ 23″ в.д.; 51°58′ 24″ с.ш., 62°16′ 17″ в.д.; 51°58′ 25″ с.ш., 62°17′ 11″ в.д.; 51°58′ 41″ с.ш., 62°17′ 11″ в.д.; 51°58′ 41″ с.ш., 62°16′ 53″ в.д.; 51° 58′ 46″ с.ш., 62°16′ 53″ в.д.; 51°58′ 46″ с.ш., 62°17′ 08″ в.д.; 51°58′ 47″ с.ш., 62°18′ 00″ в.д.; 51°58′ 48″ с.ш., 62°18′ 00″ в.д.; 51°58′ 47″ с.ш., 62°17′ 42″ в.д.; 51°58′ 48″ с.ш., 62°17′ 42″ в.д.; 51°58′ 48″ с.ш., 62° 16′ 49″ в.д.; 51°58′ 42″ с.ш., 62°16′ 49″ в.д.; 51°58′ 41″ с.ш., 62°16′ 37″ в.д.; 51°58′ 46″ с.ш., 62°16′ 37″ в.д., поверхностные водные объекты, а также их водоохранные зоны и полосы отсутствуют.

Согласно ситуационной карте-схеме района размещения объекта установлено, что в непосредственной близости от месторождения АО «Шаймерден» зоны отдыха, включая территории заповедников, музеев, памятников архитектуры, а также санатории и дома отдыха отсутствуют.