

Заказчик проекта
ТОО «Кызылжар Тазалык»
Директор

Базаров А.



ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ на 2025-2027 годы ТОО «Кызылжар Тазалык»

г. Петропавловск, 2025 год

Список исполнителей

№	Должность, ученая степень	Подпись	ФИО
1	Инженер-эколог		Репина Л.А.

Содержание

список сокращений	4
1. Нормативно- правовая база	5
2. Производственный экологический контроль	6
2.1. Цели и задачи	6
2.2. Общие сведения о производственной деятельности предприятия	7
2.3. Расположение производственных объектов.....	9
3. Система производственного экологического контроля	11
4. Операционный мониторинг	12
4.1. Водоснабжение и водоотведение	12
4.2. Радиационный мониторинг.....	12
5. Мониторинг эмиссий	13
5.1. Атмосферный воздух.....	13
5.2. Водные ресурсы	15
5.3. Мониторинг эмиссии отходов производства и потребления	15
6. Мониторинг воздействия	17
6.1. Атмосферный воздух.....	17
6.2. Водные ресурсы (грунтовые воды)	17
6.3. Почвенный покров и растительность	19
6.4. Внутренние проверки	19
6.5. Процедура устранения нарушений	20
6.6. Механизмы обеспечения качества получаемых данных	20
6.7. Протокол действий во внештатных ситуациях.....	20
6.8. Мероприятия по предотвращению, локализации и ликвидации возможных аварийных ситуаций	21
7. Организация производственного экологического контроля.....	22
Заключение	23
Литературные источники	24

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

ГОСТ	Государственный стандарт
ЗВ	загрязняющие вещества
ИЗА	источник загрязнения атмосферы
ООС	охрана окружающей среды
ОС	окружающая среда
ПАВ	анионные поверхностно-активные вещества
ПДВ	предельно-допустимый выброс
ПДК	предельно-допустимая концентрация
ПДС	предельно-допустимый сброс
ПЭК	Производственный экологический контроль
РК	Республика Казахстан
рН	водородный показатель
РООС	Раздел охраны окружающей среды
СанПиН	санитарные правила и нормы
СЗЗ	санитарно-защитная зона
СПАВ	синтетические поверхностно-активные вещества
ТМ	тяжелые металлы
ТОО	товарищество с ограниченной ответственностью
ХПК	химическое потребление кислорода

1. НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА

Настоящая Программа ПЭК, разработана в целях соблюдения требований законодательства Республики Казахстан, а также правил и норм, устанавливаемых подзаконными и иными актами, принятыми в развитие законов РК, в том числе:

1. «Экологический кодекс РК» № 400-VI ЗРК от 02.01.2021 г. Кодекс регулирует отношения в области охраны, восстановления и сохранения окружающей среды, использования и воспроизводства природных ресурсов при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, связанной с использованием природных ресурсов и воздействием на окружающую среду, в пределах территории РК.

2. «Водный кодекс РК» от 9 июля 2003 года № 481-ІІ (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.) дает определение водного фонда, водных объектов и водных ресурсов.

3. «Земельный кодекс РК» от 20.06.2003 года № 442-ІІ (с изменениями и дополнениями по состоянию на 06.07.2021 г.).

4. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК № 250 от 14.07.2021 года «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов І и ІІ категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля».

5. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70. Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций.

6. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 208 от 22 июня 2021 года «Об утверждении Правил ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля».

2. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ

В условиях рыночных преобразований, проводимых в Республике Казахстан, и научно-технического развития, охрана окружающей среды стала одной из важнейших проблем, связанной с охраной здоровья населения страны. Увеличение использования природных ресурсов производственными предприятиями и урбанизация, и, как следствие, ухудшения качества среды обитания человека, вызывают необходимость активизации государственного контроля в области охраны окружающей среды. Действия, направленные на решение данной проблемы регламентированы в Концепции экологической безопасности, Экологическом кодексе и других нормативно-методических документах, утвержденных в РК.

Согласно статьям 182-189 главы 13 Экологического Кодекса РК, Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль на основе программы ПЭК, являющейся частью экологического разрешения, и реализовывать её условия, т.е. осуществлять производственный экологический контроль, элементом которого является производственный мониторинг окружающей среды.

Производственный экологический контроль представляет собой комплекс административно- хозяйственных мероприятий по контролю экологических аспектов производственной деятельности предприятия.

Производственный мониторинг окружающей среды представляет собой комплекс организационно-технических мероприятий по определению фактического загрязнения окружающей среды в результате деятельности предприятия.

Программа ПЭК разработана согласно требованиям Главы 13. ЭК РК от 02.01.2021 № 400-VI ЗРК. г. и ориентирована на организацию наблюдений, сбор данных, проведение анализа, оценку воздействия производства на состояние ОС с целью принятия своевременных мер по предотвращению, сокращению и ликвидации загрязняющего воздействия на объекты природы.

Программа описывает работы по организации и проведению операционного мониторинга (мониторинг производственного процесса), мониторинга эмиссий в ОС, мониторинга воздействия и проведению внутренних проверок на производственной площадке.

2.1. Цели и задачи

Производственный экологический контроль ТОО «Кызылжар Тазалык» осуществляется в целях получения достоверной информации о воздействии на окружающую среду и своевременного принятия мер по предотвращению, сокращению и ликвидации негативных последствий.

Согласно п.2. ст.182 ЭК 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 РК;
- сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье человека и др.;
- 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.

При проведении комплекса мероприятий, предусмотренных Программой, решаются следующие задачи:

- выявление источников загрязнения и их комплексная характеристика;
- определение степени соблюдения нормативных объемов выбросов ЗВ и соответствие их нормативам НДС;
- характеристика фактического состояния окружающей среды и своевременное выявление изменений состояния природной среды на основе наблюдений;
- выработка рекомендаций по предупреждению и устранению последствий негативных процессов в период проведения работ;
- сопоставление результатов ПЭК с условиями экологического разрешения;
- информационное обеспечение ответственных лиц ТОО «Кызылжар Тазалык» и государственных органов, контролирующих состояние ОС.

2.2. Общие сведения о производственной деятельности предприятия

Юридический адрес предприятия: Республика Казахстан, Северо-Казахстанская область, г. Петропавловск, ул. Назарбаева, 217-7.

Основной вид деятельности предприятия – размещение отходов производства и потребления.

Полигон ТБО ТОО «Кызылжар Тазалык» расположен с юго-восточной стороны города Петропавловска на расстоянии более 1000 метров от восточной объездной дороги в направлении с. Шаховское.

Общая площадь земельного участка полигона ТБО ТОО «Кызылжар Тазалык» составляет 28,0545 га. Размер площади землепользования составляет 28,0545 га, площадь озеленения - 1,72 га, площадь, под зданиями - 0,075 га.

Координаты центра участка полигона 54°50'22.30"С, 69°15'39.30"В.

Вблизи объекта отсутствуют такие характерные объекты как – жилые массивы, промышленные зоны, селитебных территорий, зон отдыха, территории заповедников, ООПТ, музеев, памятников архитектуры, санаториев, домов отдыха и т. д.

Расстояние до ближайших селитебных зон (жилого сектора) от крайних источников химического и физического воздействия расположенных на производственной территории составляет 4000 метров от основного производства в северо-западном направлении.

Ближайший водный объект озеро Белое расположено на расстоянии более 8 км на север от территории предприятия.

Таблица 2.2.1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно- территориальных объектов)	Месторасполо жение, координаты	БИН	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственно го процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
ТОО «Кызылжар Тазалык»	5910000000 (код като предприятия)	54°50'22.30"C 69°15'39.30"B	180540001338	38210	Приём и захоронение отходов	СКО, Г. Петропавлов ск, ул. Назарбаева, 2 17-7	Категория 1 69 500 тонн /год

Таблица 2.2.2. Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода соответствии классификатором отходов	Вид операции, которой подвергается отход
1	2	3
Опасные отходы		
Отработанные моторные масла	13 02 08*	Передача по договору
Отработанные свинцовоокислотные аккумуляторные батареи	16 06 01*	Передача по договору
Отработанные масляные фильтры	16 01 07*	Передача по договору
Ветошь промасленная	15 02 02*	Передача по договору
Отработанные люминисцентные лампы	20 01 21*	Передача по договору
Не опасные отходы		
Твердо-бытовые отходы (коммунальные)	20 03 01	Захоронение
Лом абразивных изделий	12 01 21	Передача по договору
Огарки сварочных электродов	12 01 13	Передача по договору
Золошлак	10 01 01	Захоронение
Смет с территории	20 03 03	Захоронение
Зерноотходы	02 01 03	Захоронение
Пластмассы	20 01 39	Передача по договору
Отходы бумаги и картона	20 01 01	Передача по договору
Стеклобой	20 01 02	Передача по договору
Древесина	20 01 38	Передача по договору

2.3. Расположение производственных объектов

Реализация деятельности на территории ТОО «Кызылжар Тазалык». Целевое назначение участка: для обслуживания ТБО полигона, земельный участок находится в аренде на основании договора до 2028 года.

Расстояние до ближайших селитебных зон (жилого сектора) от крайних источников химического и физического воздействия расположенных на производственной территории составляет 4000 метров от основного производства в северо-западном направлении.

Ближайший водный объект озеро Белое расположено на расстоянии более 8 км на север от территории предприятия.

В районе размещения предприятия отсутствуют памятники архитектуры, санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха и другие природоохранные объекты.

Координаты центра участка полигона 54°50'22.30"С, 69°15'39.30"В.

В близи объекта отсутствуют такие характерные объекты как – зоны отдыха, территории заповедников, ООПТ, музеев, памятников архитектуры, санаториев, домов отдыха и т. д.

Ситуационная карта-схема расположения
ТОО «Кызылжар Тазалык»
г.Петропавловск, Северо-Казахстанская область

масштаб 1:17600

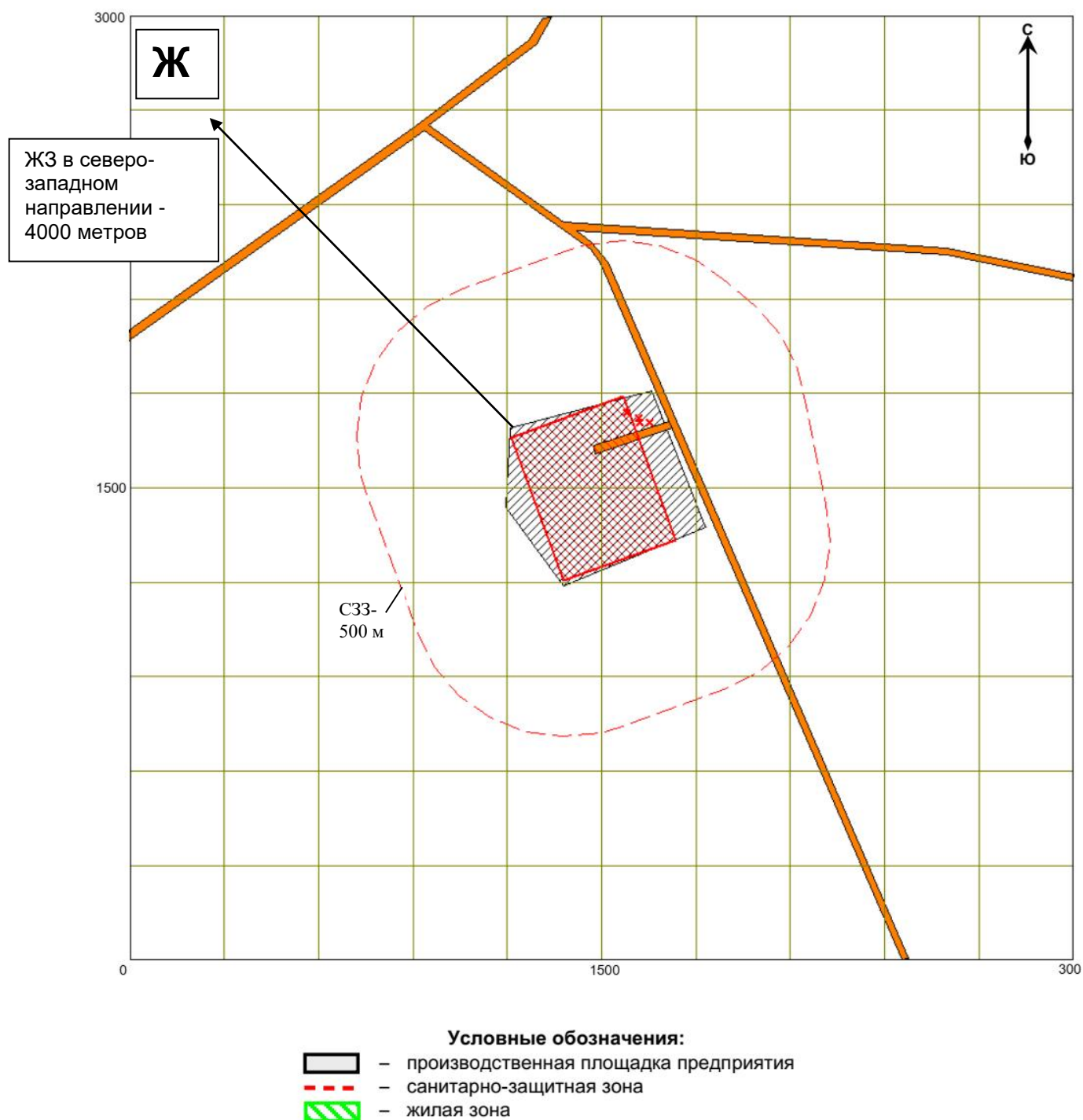


Рисунок 2.3.1. Место расположения площадки

3. СИСТЕМА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

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

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, выполняемым для получения объективных данных с установленной периодичностью. В рамках осуществления производственного экологического контроля 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 оператора объекта находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства. Содержание операционного мониторинга определяется оператором объекта.

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

Мониторинг воздействия включается в программу производственного экологического контроля для отслеживания соблюдения экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды либо определено в комплексном экологическом разрешении.

Производственный мониторинг, в соответствии с законодательством РК, будет проводиться на производственной площадке, исходя из запланированного на 2025-2027 годы объема работ.

При организации мониторинга учитываются: расположение источников воздействия на окружающую среду, режим работы, производительность оборудования и мероприятия по жизнеобеспечению персонала. На основании информации о видах работ и оценке факторов воздействия на окружающую среду, возникающих при выполнении операций, запланированных на 2025-2027 годы, перечень компонентов окружающей среды, за которыми предлагается вести мониторинговые наблюдения включает: атмосферный воздух, сточные воды, почвы и растительность.

Методы ведения мониторинга, периодичность наблюдений, расположение точек мониторинга, состав контролируемых параметров определяются особенностями компонентов и описаны при характеристике наблюдений за каждым компонентом.

4. ОПЕРАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ

Согласно п.3 ст. 186 Экологического Кодекса РК 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.

4.1. Водоснабжение и водоотведение

Ближайший водный объект озеро Белое расположено на расстоянии более 8 км на север от территории предприятия. Все предусмотренные работы будут проводиться за пределами водоохранных зон и полос от ближайших поверхностных водных объектов, во избежание воздействия на водные источники.

Водопотребление. Коммунально-бытовое водоснабжение на площадке по Назарбаева, 217-7 централизованное, от городской сети водоснабжения. Питьевая вода на территории полигона – привозная.

Договор на техническую воду будет заключаться до начала пожароопасного периода.

Водоотведение. Хозяйственно бытовые стоки поступают в биотулет. Далее вывозятся специализированной организацией. Технических сбросов нет.

Контроль на объекте за соблюдением нормативов допустимых сбросов не проводится ввиду отсутствия источников сброса.

4.2. Радиационный мониторинг

Согласно требований Закона Республики Казахстан от 23 апреля 1998 года №219-І О радиационной безопасности населения (с изменениями и дополнениями по состоянию на 25.02.2021 г.) проводится на каждую партию ввозимых отходов. С целью исключения попадания радиоактивных отходов на полигон ведется дозиметрический контроль с помощью Дозиметра-радиометра МКС-АТ6130.

Копии сертификата о проверке весов и дозиметра предоставлены в ПУО приложение 12. При выезде с полигона устроена дезинфицирующая бетонная ванна для обеззараживания колес мусоровозов. В длину ванна составляет не менее 8 м, шириной 3 м и глубиной 0,3 м.

5. МОНИТОРИНГ ЭМИССИЙ

5.1. Атмосферный воздух

Основным видом производственного экологического контроля за соблюдением установленных нормативов допустимых выбросов (НДВ) для стационарных источников с организованным выбросом, дающих наибольший вклад в загрязнение атмосферы, является контроль непосредственно на самих источниках. Организация производственного экологического контроля на источниках включает в себя:

- перечень загрязняющих веществ, подлежащих контролю;
- перечень источников, подлежащих контролю;
- частота (период) контроля;
- методы контроля загрязняющих веществ на источниках.

Методы контроля загрязняющих веществ на источниках определяют в зависимости от технической оснащенности организации (аккредитованная лаборатория), выполняющей производственный экологический контроль оператора объекта.

Мониторинг атмосферного воздуха не проводится в виду отсутствия ИЗА.

Таблица 5.1.1. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед.из них:	6
2	Организованных, из них:	2
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	-
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	-
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	2
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	2
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	4

Таблица 5.1.2. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальным методом (организованные источники)

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
-	-	-	-	-	-	-

Таблица 5.1.3. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Площадка полигона ТБО	Устье дымовой трубы (Котел)	0001	54°50'22.30"C 69°15'39.30"B	0301 0304 0330 0337 2902 2908	Уголь дрова
	Устье дымовой трубы (Котел)	0002	54°50'22.30"C 69°15'39.30"B	0301 0304 0330 0337 2902 2908	Уголь дрова
	Проем ворот (склад угля)	6001	54°50'22.30"C 69°15'39.30"B	2908	Уголь
	Проем ворот (слес.маст.)	6002	54°50'22.30"C 69°15'39.30"B	0123 0143 0301 0304 0337 0342 2902 2930	Электроды, шлиф.круги
	Полигон ТБО	6004	54°50'22.30"C 69°15'39.30"B	0301 0303 0304 0330 0333 0337 0410 0616 0621 0627 1325	Отходы

5.2. Водные ресурсы

На основании Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-IV ЗРК статья 216 сброс сточных вод в поверхностные водные объекты и недра допускается при наличии соответствующих экологических разрешений на эмиссии в окружающую среду. Природопользователь не может превышать установленные нормативы концентрации загрязняющих веществ в сточных водах или вводить в состав сточных вод новые вещества, не предусмотренные в экологическом разрешении. При нарушении указанных требований сброс сточных вод должен быть прекращен.

Данное предприятие не осуществляет сброс.

Ближайший водный объект озеро Белое расположено на расстоянии более 8 км на север от территории предприятия. Все предусмотренные работы будут проводиться за пределами водоохранных зон и полос от ближайших поверхностных водных объектов, во избежание воздействия на водные источники.

Водопотребление. Питьевая вода на территории полигона – привозная.

Договор на техническую воду будет заключаться до начала пожароопасного периода.

Водоотведение. Хозяйственно бытовые стоки поступают в биотуалет. Далее вывозятся специализированной организацией. Технических сбросов нет.

Контроль на объекте за соблюдением нормативов допустимых сбросов не проводится ввиду отсутствия источников сброса.

5.3. Мониторинг эмиссии отходов производства и потребления

Мониторинг эмиссий отходов производства и потребления

На предприятии ведется учет отходов с занесением данных в журнал. По мере накопления отходы, образующиеся на объекте, передаются по договору. Ведется визуальный осмотр мест хранения.

Отходы, принимаемые от сторонних организаций, подлежат сортировке и захоронению на полигоне.

Газовый мониторинг проводится на основании Методики по проведению газового мониторинга при эксплуатации полигона, утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 сентября 2021 года № 378.

На полигонах, не имеющих противодиффузионного экрана, контрольные точки устанавливаются с плотностью одна контрольная точка на один гектар площади, заполненной отходами.

Количество контрольных точек 21.

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
Полигон ТБО	54°50'22.30"C 69°15'39.30"B	1-21	1. 54°50'22.30"C 69°15'39.30"B 2. 54°50'27.81"C 69°15'26.44"B 3. 54°50'29.06"C 69°15'35.20"B 4. 54°50'29.90"C 69°15'40.62"B 5. 54°50'30.67"C 69°15'44.89"B 6. 54°50'24.95"C 69°15'26.62"B 7. 54°50'25.60"C 69°15'32.38"B 8. 54°50'25.80"C 69°15'36.92"B 9. 54°50'26.12"C 69°15'41.36"B 10. 54°50'26.58"C 69°15'46.17"B 11. 54°50'27.17"C 69°15'51.20"B 12. 54°50'20.51"C 69°15'27.47"B 13. 54°50'21.46"C 69°15'33.68"B 14. 54°50'22.05"C 69°15'38.90"B 15. 54°50'22.41"C 69°15'44.12"B 16. 54°50'15.90"C 69°15'33.52"B 17. 54°50'16.24"C 69°15'39.47"B 18. 54°50'16.81"C 69°15'46.45"B 19. 54°50'17.93"C 69°15'51.37"B 20. 54°50'22.01"C 69°15'50.56"B 21. 54°50'24.61"C 69°15'49.99"B	2 раза в год (2-3 квартал)	Азота (IV) диоксид Аммиак Азот (II) оксид Сера диоксид Сероводород Углерод оксид Метан Диметилбензол Метилбензол Этилбензол Формальдегид

6. МОНИТОРИНГ ВОЗДЕЙСТВИЯ

6.1. Атмосферный воздух

Воздействие на атмосферный воздух от источников загрязнения атмосферы, рассмотренных настоящей Программой, можно определить с помощью измерений приземных концентраций основных ЗВ на специально выбранных контрольных точках.

Мониторинг качества атмосферного воздуха предусматривает измерение параметров атмосферы для выявления её изменений. Контроль содержания ЗВ в атмосферном воздухе проводится согласно таблице 6.1.1.

Таблица 6.1.1. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

Номер контрольной точки	Направление отбора	Контролируемый параметр	Периодичность отбора	Кем осуществляется отбор	Вид контроля
1	2	3	6	7	8
1 2 3 4	Север Восток Юг Запад	Азота(IV) диоксид Аммиак Азот (II) оксид Сера диоксид Сероводород Углерод оксид Метан Диметилбензол Метилбензол Этилбензол Формальдегид	2 раза год (2-3 квартал)	Аккредитованная лаборатория	Аналитический метод (инструментальный)

6.2. Водные ресурсы (грунтовые воды)

Согласно ст. 212 Экологического Кодекса Республики Казахстан водные объекты подлежат охране от антропогенного загрязнения, засорения и истощения.

Источниками загрязнения водных объектов признаются поступления загрязняющих веществ, физических воздействий в водные объекты в результате антропогенных и природных факторов, а также образование загрязняющих веществ в водных объектах в результате, происходящих в них химических, физических и биологических процессов.

Охрана водных объектов осуществляется от всех видов загрязнения, включая диффузное загрязнение (загрязнение через поверхность земли, почву, недра или атмосферный воздух).

По периметру полигона устроены 3 скважины, расположенные выше- и ниже по потоку грунтовых вод. Контрольная (фоновая) скважина №3 располагается выше полигона по потоку грунтовых вод, а скважины №1 и 2 наблюдательные, ниже полигона.

Таблица 6.2.1. Мониторинг уровня загрязнения грунтовых вод

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/л)	Периодичность	Метод анализа
-------------------	---------------------------------------	---	---------------	---------------

1	2	3	4	5
1-3	Железо, хлориды, амоний солевой, нитриты, кальций, сульфаты, БПК, ХПК, сухой остаток, гидрокарбонаты, свинец, медь, кадмий, ртуть, мышьяк, цинк, хром (VI)	Согласно значений в 3 контрольной (фоновой) скважине	1 раз в год (2 квартал)	В соответствии с утвержденными методиками

6.3. Почвенный покров и растительность

Мониторинг почв и растительности включает в себя ведение визуальных наблюдений за соблюдением технологического процесса выполнения работ и состоянием почвенно-растительного покрова в пределах земельного отвода и на прилегающей территории.

Таблица 6.3.1. 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
1-4	свинец, медь, кадмий, ртуть, мышьяк, цинк	Согласно утвержденных ПДК	1 раз в год (2 квартал)	В соответствии с утвержденными методиками

6.4. Внутренние проверки

Согласно статье 189 ЭК РК оператор объекта осуществляет регулярные внутренние проверки соблюдения требований экологического законодательства РК и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

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.

План-график внутренних проверок

Внутренний контроль осуществляется согласно плану проверок, разработанному компанией – оператором объекта. Проверки проводятся работниками, в обязанности которых входят функции по вопросам охраны окружающей среды и осуществлению производственного экологического контроля. Периодичность проведения – 1 раз в квартал.

Таблица 6.4.1. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

	Подразделение предприятия (объект)	Периодичность проведения	Ответственное лицо
	2	3	4
	Площадки	1 раз в квартал	Руководитель

Работник (работники), осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

- рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;

- обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;
- составить письменный отчет руководителю, при необходимости, включающий требования о проведении мер по исправлению выявленных в ходе проверки несоответствий, сроки и порядок их устранения.

6.5. Процедура устранения нарушений

По результатам внутренней проверки проверяющими специалистами составляется отчет. Лицам, ответственным за участки или работы выдаются требования о проведении мер по исправлению выявленных в ходе проверки несоответствий, сроки и порядок их устранения; с указанием нарушения(й) природоохранного законодательства и предписания(й) по устранению нарушения(й). Так же информируется руководство объекта для принятия ими мероприятий улучшения надзора за выполнением.

Специалисты ответственные за проведение внутренних проверок должны регулярно отслеживать выполнение предписаний. Во время последующей проверки повторно проверяется выполнение предписаний непосредственно на объекте.

6.6. Механизмы обеспечения качества получаемых данных

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

Аккредитованная лаборатория должна использовать специализированное оборудование, находящееся в рабочем состоянии, прошедшее государственную поверку и внесенное в государственный реестр РК.

Полномочия лаборатории в проведении замеров подтверждаются аттестатом аккредитации.

6.7. Протокол действий во внештатных ситуациях

В случае возникновения неконтролируемой ситуации на участках работ компанией будут предприниматься все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.

При обнаружении аварийных выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, т.е. при угрозе возникновения чрезвычайной экологической ситуации техногенного характера служба ООС объекта обязана немедленно об этом информировать соответствующие технические службы, а также руководство, которое в свою очередь должно информировать государственные органы ООС и другие ведомства в установленном законодательством порядке.

Контроль при возникновении чрезвычайной ситуации должен включать наблюдения за всеми параметрами окружающей среды, которые подвергаются воздействию в результате аварии. После ликвидации аварии проводятся наблюдения за развитием последствий.

При возникновении нештатной ситуации на предприятии необходимо руководствоваться порядком действий, регламентированным планом локализации и ликвидации чрезвычайных ситуаций и технической документацией на основное технологическое оборудование.

План действий разрабатывается с целью определения возможных чрезвычайных ситуаций на предприятии и порядка взаимодействия работников предприятия с подразделениями служб ЧС и пожарной охраны. В плане определяются организация и производство аварийно-восстановительных работ, обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации аварии.

В процессе ликвидации аварии мониторинговые наблюдения должны проводиться с момента начала аварии, и продолжаться до тех пор, пока не будет ликвидирован источник воздействия на окружающую среду, и не будут выполнены все работы по реабилитации природных комплексов. Продолжительность и место проведения мониторинговых исследований будут определяться размерами, характером, обстоятельствами и особенностями аварийной ситуации.

Мониторинговые наблюдения во время аварии будут включать в себя наблюдения за состоянием атмосферного воздуха и компонентов окружающей среды в зоне ее влияния. Отбор проб атмосферного воздуха производится по общепринятым методикам. Одновременно проводятся визуальные наблюдения за распространением возможных разливов углеводородов или иных жидкостей, обладающих токсичными свойствами.

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

6.8. Мероприятия по предотвращению, локализации и ликвидации возможных аварийных ситуаций

На предприятии предусмотрены мероприятия технологического и организационно-технического характера, обеспечивающие исключение аварийных ситуаций, включая системы управления безопасностью работ и защиты окружающей среды.

Все производственные процессы соответствуют требованиям правил технической эксплуатации и действующим нормам технологического проектирования, а также нормам и правилам безопасности.

Для обеспечения безопасных условий работы предусматриваются следующие мероприятия:

Предварительное обучение правилам ТБ вновь поступающих рабочих.

К работе не допускаются лица, не достигшие 18 лет, и не ознакомленные с устройством и правилами эксплуатации оборудования.

При любых поломках и неисправностях оборудования работа запрещается.

Использование электробытовых и нагревательных приборов с неисправностями запрещается.

Во всех случаях при обнаружении признаков нештатной ситуации необходимо сообщить руководителю. Вызвать службы скорой помощи и пожаротушения. Обеспечить эвакуацию персонала из опасной зоны. Обесточить помещения, перекрыть подачу газа, пара.

В случае возникновения возгорания, работники должны немедленно приступить к ликвидации очагов, имеющимися средствами огнетушения – огнетушители, одеяла, внутренние пожарные краны, песок. Водой запрещается тушить электрооборудование, находящееся под напряжением и горюче смазочные материалы.

7. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Согласно п.1 статьи 184 Экологического Кодекса РК, предприятие имеет право самостоятельно определять организационную структуру службы производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение.

За организацию производственного контроля и своевременное предоставление отчетной документации ответственность возлагается на руководство предприятия.

Руководство отвечает за:

- организацию проведения работ по мониторингу,
- сбор данных о состоянии компонентов окружающей среды,
- проведение аналитических работ.
- проведение внутренних проверок согласно ПЭК по соблюдению экологического законодательства;
- рассмотрение Программы и Отчетов по результатам ПЭК;
- обеспечение лабораторными услугами для проведения мониторинга.

Представитель руководства контролирует обеспечение лабораторных услуг для проведения производственного экологического контроля (атмосферного воздуха, сточных вод, радиационной обстановки); проверяет Отчеты по результатам ПЭК; контролирует предоставление результатов ПЭК.

Ответственный за охрану окружающей среды:

- организывает мониторинговые работы на объектах Компании согласно утверждённым программам ПЭК;
- несет ответственность за полноту и своевременность выполнения программ ПЭК и предоставление отчетности в уполномоченный орган в области ООС;
- осуществляет хранение аналитических результатов, подготовку ежеквартальных/годовых отчетов по производственному экологическому мониторингу;
- собирает результаты мониторинга ПЭК, анализирует, организует необходимые дополнительные замеры и обеспечивает выполнение необходимых работ по выявлению возможных причин превышений, установленных нормативов качества окружающей среды в случае их обнаружения;
- предоставляет результаты ПЭК;
- обеспечивает своевременное уведомление Руководства о фактах превышения установленных нормативов и о возможных последствиях обнаруженных превышений;
- с момента обнаружения превышения установленных нормативов заносит данные в электронный журнал и в течение 3 рабочих дней уведомляет уполномоченный орган о факте превышения.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Программа производственного экологического контроля, включающая в себя организацию систематических измерений качественных и количественных показателей состояния компонентов окружающей среды в зоне разработана в соответствии с требованиями природоохранного законодательства РК.

Экологический мониторинг в разработанной ПЭК включает в себя:

- установление компонентов среды, наиболее подверженных воздействию на рассматриваемом временном отрезке;
- выбор контролируемых показателей и периодичности наблюдений;
- порядок функционирования системы производственного мониторинга.

Программой предложена организация наблюдений за состоянием атмосферного воздуха.

Выбор контролируемых показателей покомпонентных наблюдений произведен на основе нормативных требований и рекомендаций специальных экологических проектов (РООС и др.).

К числу приоритетных веществ, загрязняющих атмосферный воздух, относятся диоксиды азота и серы, оксиды азота и углерода.

Периодичность наблюдений определялась состоянием и подвижностью компонентов окружающей среды.

Оценка изменений экологического состояния будет проводиться путем сравнения периодически обновляемых контролируемых параметров с нормативными, базовыми (исходными) или фоновыми показателями экологического состояния компонентов окружающей среды.

Разработанная Программа ПЭК на основе анализа полученных данных позволит выполнить оценку состояния компонентов окружающей среды, оценку эффективности предусмотренных природоохранных мероприятий и обеспечит основу для их дальнейшего совершенствования, обеспечит экологическую безопасность предприятия.

ЛИТЕРАТУРНЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Водный кодекс РК от 9 июля 2003 года № 481-ІІ;
2. Земельный кодекс РК от 20.06.2003 года № 442- ІІ;
3. Научно прикладной климатический справочник Казахстана, Алматы, 1986;
4. Правила по экологическому мониторингу. Методические рекомендации по проведению комплексных обследований и оценке загрязнения природной среды в районах, подверженных интенсивному антропогенному воздействию. ПР РК 52.5.06-03 Изд-во «Канагат» Астана, 2003;
5. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК № 250 от 14.07.2021 года «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов І и ІІ категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля»;
6. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года №ҚР ДСМ -15 «Об утверждении гигиенических нормативов к физическим факторам, воздействующим на человека»;
7. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 23 декабря 2014 года № 159. «Об утверждении Правил ведения мониторинга земель и пользования его данными в Республике Казахстан»;
8. Гигиенический норматив к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций, утв. Приказом Министра здравоохранения РК от 2 августа 2022 года № 71;
9. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 208 от 22 июня 2021 года «Об утверждении Правил ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля»;
10. Природно-сельскохозяйственное районирование земельного фонда РК. Комитет по управлению земельными ресурсами РК, Алматы, 1998;
11. Экологический кодекс РК» № 400-VI ЗРК от 02.01.2021.

