

УТВЕРЖДАЮ:

Директор УХиЭ

Союнов Н.Д.

« » 2025 г.



ПРОГРАММА
производственного экологического контроля
УХиЭ
АО «Озенмунайгаз» на 2026 – 2027 гг.

Генеральный директор
ТОО «НИИ «Батысэкопроект»



Есенгулов А.Н.

Актобе, 2025

ВВЕДЕНИЕ

В соответствии со статьей 182 Экологического кодекса Республики Казахстан «Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль».

Производственный экологический контроль для объектов I и II категории осуществляется согласно программе производственного экологического контроля, разработанной в соответствии с требованиями Экологического Кодекса РК и Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденных Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250».

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

Оператор объекта (АО «Озенмунайгаз») - физическое или юридическое лицо, в собственности или ином законном пользовании которого находится объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду.

Объектом производственного экологического контроля является УХиЭ.

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 уровня соответствия экологическим требованиям;

➤ повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Программа производственного экологического контроля должна соответствовать экологическим условиям, содержащимся в экологическом разрешении.

Программа производственного экологического контроля содержит следующую информацию:

- 1) обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга;
- 2) периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений;
- 3) сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга;
- 4) необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам мониторинга окружающей среды) и места проведения измерений;
- 5) методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных;
- 6) план-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение;
- 7) механизмы обеспечения качества инструментальных измерений;
- 8) протокол действий в нештатных ситуациях;
- 9) организационную и функциональную структуру внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля;
- 10) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля (информация о планах природоохранных мероприятий и/или программе повышения экологической эффективности).

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.

Производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия проводится аккредитованными лабораториями (п. 8 статьи 186 ЭК РК).

Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных

Оператор объекта ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в Национальный банк данных об окружающей среде и природных ресурсах Республики Казахстан в соответствии с правилами разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля утвержденным Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.

Периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля должны быть опубликованы на официальном интернет-ресурсе уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

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

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.

Входе внутренних проверок контролируются:

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

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

- 1) рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
- 2) обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;

3) составить письменный отчет руководителю, включающий, при необходимости, требования о проведении мер по устранению несоответствий, выявленных в ходе проверки, сроки и порядок их устранения.

Организация внутренних проверок АО «Озенмунайгаз» на объектах УХиЭ, приведена в таблице 1.

Таблица 1

№	Документы и намечаемые работы	Краткое описание работ	Периодичность	Ответственное лицо
1.	Обследование объектов на промплощадке	Экологом определяется предполагаемое количество объектов, подлежащих контролю. Для определения объектов используется нормативная документация предприятия	Еженедельно	Эколог
2.	План природоохранных мероприятий	При обследовании объектов проверяется выполнение ППМ	Ежеквартально	Эколог
3.	Программа экологического контроля	Проверка проведения инструментальных замеров и мероприятий, предусмотренных программой	Ежеквартально	Эколог
4.	Природоохранное законодательство	Выявление фактов нарушения природоохранного законодательства. Проверка выполнения предписаний контролирующих органов	Ежеквартально	Эколог
5.	Выполнение особых условий природопользования	Проверяется выполнение особых условий и рекомендаций, содержащихся в выданном разрешении на эмиссии в окружающую среду	Ежеквартально	Эколог
6.	Отчет по внутренней проверке	Составление отчета по проводимым внутренним проверкам и предоставление его руководству с перечнем намечаемых мер по устранению недостатков, выявленных в ходе проверки	Ежеквартально	Эколог

Механизмы обеспечения качества инструментальных замеров в лаборатории

С целью обеспечения качества инструментальных замеров к лаборатории будет предъявлен ряд требований:

- методики выполнения измерений должны быть аттестованы;
- средства измерений должны иметь сертификаты, свидетельствующие о внесении их в госреестр РК;
- оборудование должно иметь свидетельство о поверке;
- персонал лаборатории должен иметь соответствующие квалификации;
- в лаборатории должен проводиться внутренний и внешний контроль точности измерений.

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

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. Содержание операционного мониторинга на объектах УХиЭ представлено в таблице № 2.

Таблица 2.

№	Технологический процесс	Периодичность	Ответственный
1.	Общее руководство	Постоянно	Директор
2.	Контроль соблюдения правил ТБ на объектах месторождения	Постоянно	Начальник отдела ОТ ТБ и ООС
3.	Соблюдение условий технологического регламента добычи нефти	Постоянно	Главный инженер УХиЭ
4.	Контроль движения отходов на месторождении	Постоянно	Ст. инженер-эколог

Информация о планах природоохранных мероприятий

Мероприятиями по охране окружающей среды является комплекс технологических, технических, организационных, социальных и экономических мер, направленных на охрану окружающей среды и улучшение ее качества.

К мероприятиям по охране окружающей среды относятся мероприятия:

- 1) направленные на обеспечение экологической безопасности;
- 2) улучшающие состояние компонентов окружающей среды посредством повышения качественных характеристик окружающей среды;
- 3) способствующие стабилизации и улучшению состояния экологических систем, сохранению и устойчивому использованию биоразнообразия, воспроизводству природных ресурсов;
- 4) предупреждающие и предотвращающие загрязнение окружающей среды, деградацию природной среды, причинение экологического ущерба в любой форме и связанные с этим угрозы для жизни и (или) здоровья человека;
- 5) направленные на обеспечение безопасного управления опасными химическими веществами, включая стойкие органические загрязнители, снижение уровня химического, биологического и физического воздействий на окружающую среду как антропогенного, так и природного характера;
- 6) совершенствующие методы и технологии, направленные на охрану окружающей среды, устойчивое использование природных ресурсов и внедрение международных стандартов управления охраной окружающей среды;
- 7) повышающие эффективность производственного экологического контроля;
- 8) формирующие информационные системы в области охраны окружающей среды и способствующие предоставлению экологической информации;
- 9) способствующие пропаганде экологических знаний, экологическому образованию и просвещению для устойчивого развития;
- 10) направленные на сокращение объемов выбросов парниковых газов и (или) увеличение поглощений парниковых газов.

В рамках полученного разрешения на эмиссии был утвержден План мероприятий по охране окружающей среды, реализация которого отражается в отчетах.

Все реализованные мероприятия осуществляются за счет собственных средств компании – АО «Озенмунайгаз».

Протокол действий в нештатных ситуациях

При обнаружении аварийных выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, т.е. при угрозе возникновения чрезвычайной экологической ситуации техногенного характера диспетчер объекта обязан немедленно об этом

информировать соответствующие технические службы , а также руководство службы ОТ,ТБ и ООС для принятия мер по нормализации обстановки, а оно, в свою очередь, должно информировать государственные органы охраны окружающей среды и другие ведомства в установленном законодательством порядке.

На случай возникновения неконтролируемой ситуации на участках работ Предприятием предусмотрен План ликвидации возможных аварий, в котором определены организация и проведение аварийно-восстановительных работ, определены обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации аварий.

При возникновении внештатной ситуации необходимо обеспечить качество инструментальных измерений, которые осуществляются специализированными организациями, имеющими лицензии

Программа производственного экологического контроля объектов I и II категории

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственног о объекта	Месторасположени е по коду КАТО (Классификатор административно- территориальных объектов)	Месторасположе ние, 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
1	2	3	4	5	6	7	8
УХиЭ Месторождение «Озен»	471810000	Мангистауская область г.Жанаозен широта - 52872.877 долгота — 43409.193	120240020997	06100 Добыча сырой нефти и попутного газа	Является основным производственным подразделением, деятельностью которого является добыча сырой нефти и газа на месторождениях Узень и Карамандыбас и перекачки добытой нефти в УПНиПО.	АО «Озенмунайгаз» Юридический и фактический адрес: Мангистауская область г.Жанаозен, ул. Сатпаева, 3.	Первая категория Хранению радиоактивных отходов на ПВХРО и Захоронению радиоактивных отходов на ПЗНРО 2026г – 17 400тн. 2027г – 16 300 тн.

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
Отработанные люминесцентные лампы	20 01 21*	Передача сторонни организациям
Промасленная ветошь	15 02 02*	
Отработанные масла	13 02 08*	
Отработанные аккумуляторы	16 06 01*	
Отработанная охлаждающая жидкость	16 01 14*	
Отработанные масляные фильтры	16 01 07*	
Тара из-под ЛКМ	15 01 10*	
Тара из-под хим.реагентов	15 01 10*	
Отмытый грунт	17 05 03*	
Огарки сварочных электродов	12 01 13	
Отходы электротехники	16 02 14	

Программа производственного экологического контроля на объектах УХиЭ АО «Озенмунгаз» на 2026-2027 г.г.

Отходы электротехники	16 02 14
Резинотехнические отходы	19 12 04
Отработанные автомобильные шины	16 01 03
Коммунальные отходы в т.ч. смет с территории	20 03 01
Металлолом	02 01 10
Россыпь химреагента	16 05 09
Отработанные топливные фильтры	16 01 07*
Отработанные воздушные фильтры	15 02 02
Песок, щебень, загрязненные нефтепродуктами	01 04 07*

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	35
2	Организованных, из них:	14
	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:	14
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	14
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	21
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	21

Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными методом

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периоди чность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
0002	Медницкий участок	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	1 раз/ кварт	0,00000126263	0,11034398	Аккредитованная лаборатория	0002
		Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	1 раз/ кварт	0,00000229978	0,20098278	Аккредитованная лаборатория	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	2,76E-08	0,00241202	Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	9,2E-09	0,00080401	Аккредитованная лаборатория	0002
		Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	1 раз/ кварт	0,02708333333	2366,87145	Аккредитованная лаборатория	0002
		Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)	1 раз/ кварт	0,0226	1975,06319	Аккредитованная лаборатория	0002
0027	Лаборатория физико химического анализа нефти и воды	Аммиак (32)	1 раз/ кварт	0,01055668	209,199925	Аккредитованная лаборатория	0002
		Серная кислота (517)	1 раз/ кварт	0,00052783	10,459917	Аккредитованная лаборатория	0002
		Гексан (135)	1 раз/ кварт	0,1583502	3137,99888	Аккредитованная лаборатория	0002
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	0,0263917	522,999814	Аккредитованная лаборатория	0002

Программа производственного экологического контроля на объектах УХиЭ АО «Озенмунгаз» на 2026-2027 г.г.

		Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1 раз/ квартал	0,1055668	2091,99925	Аккредитованная лаборатория	0002
0037	Участок "Трикантер"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0,25952	1074,03364	Аккредитованная лаборатория	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0,042172	174,530467	Аккредитованная лаборатория	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ квартал	0,0176901608	73,2114206	Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал	0,811112692	3356,82152	Аккредитованная лаборатория	0002
0038	Участок "Трикантер"	Пентан (450)	1 раз/ квартал	0,000129	151,509114	Аккредитованная лаборатория	0002
		Метан (727*)	1 раз/ квартал	0,632628	743014,79	Аккредитованная лаборатория	0002
		Изобутан (2-Метилпропан) (279)	1 раз/ квартал	0,000129	151,509114	Аккредитованная лаборатория	0002
0041	Участок "Трикантер"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0,571054305	10242,4023	Аккредитованная лаборатория	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0,092796325	1664,39038	Аккредитованная лаборатория	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ квартал	0,03384	606,952597	Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал	0,27	4842,70689	Аккредитованная лаборатория	0002
		Метан (727*)	1 раз/ квартал	0,27	4842,70689	Аккредитованная лаборатория	0002
0050	Закрытый ангар автотранспорта	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0,051466	20,2209588	Аккредитованная лаборатория	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0,632987	248,700191	Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ квартал	0,002792	1,09697503	Аккредитованная лаборатория	0002

Программа производственного экологического контроля на объектах УХиЭ АО «Озентунайгаз» на 2026-2027 г.г.

		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ квартал	0,009236	3,62881855	Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал	0,271631	106,723648	Аккредитованная лаборатория	0002
		Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	1 раз/ квартал	0,011778	4,62756874	Аккредитованная лаборатория	0002
		Керосин (654*)	1 раз/ квартал	0,024194	9,5058073	Аккредитованная лаборатория	0002
0051	Автоколонна	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	1 раз/ квартал	0,0000211	0,05531929	Аккредитованная лаборатория	0002
0054	Участок "Трикантер"	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ квартал	0,0001248	0,48861358	Аккредитованная лаборатория	0002
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ квартал	0,1507168	590,082329	Аккредитованная лаборатория	0002
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ квартал	0,055744	218,247397	Аккредитованная лаборатория	0002
		Бензол (64)	1 раз/ квартал	0,000728	2,85024586	Аккредитованная лаборатория	0002
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ квартал	0,0002288	0,89579156	Аккредитованная лаборатория	0002
		Метилбензол (349)	1 раз/ квартал	0,0004576	1,79158311	Аккредитованная лаборатория	0002
0055	Участок "Трикантер"	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ квартал	0,0001248	0,48861358	Аккредитованная лаборатория	0002
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ квартал	0,1507168	590,082329	Аккредитованная лаборатория	0002
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ квартал	0,055744	218,247397	Аккредитованная лаборатория	0002
		Бензол (64)	1 раз/ квартал	0,000728	2,85024586	Аккредитованная лаборатория	0002
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ квартал	0,0002288	0,89579156	Аккредитованная лаборатория	0002

Программа производственного экологического контроля на объектах УХиЭ АО «Озенмунайгаз» на 2026-2027 г.г.

		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	0,0004576	1,79158311	Аккредитованная лаборатория	0002
0056	Участок "Трикантер"	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0,0001248	0,48861358	Аккредитованная лаборатория	0002
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	0,1507168	590,082329	Аккредитованная лаборатория	0002
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0,055744	218,247397	Аккредитованная лаборатория	0002
		Бензол (64)	1 раз/ кварт	0,000728	2,85024586	Аккредитованная лаборатория	0002
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/ кварт	0,0002288	0,89579156	Аккредитованная лаборатория	0002
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	0,0004576	1,79158311	Аккредитованная лаборатория	0002
0058	Модернизация и расширение Трикантер с центрифугой 15 м3/час	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0,00025	0,97879089	Аккредитованная лаборатория	0002
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	0,30114	1179,01236	Аккредитованная лаборатория	0002
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0,11138	436,070919	Аккредитованная лаборатория	0002
		Бензол (64)	1 раз/ кварт	0,00145	5,67698719	Аккредитованная лаборатория	0002
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/ кварт	0,00046	1,80097525	Аккредитованная лаборатория	0002
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	0,00091	3,56279886	Аккредитованная лаборатория	0002

Программа производственного экологического контроля на объектах УХиЭ АО «Озенмунайгаз» на 2026-2027 г.г.

0062	Модернизация и расширение Трикантер с центрифугой 15 м3/час	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0,00011	4,87623175	Аккредитованная лаборатория	0002
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	0,13452	5963,18814	Аккредитованная лаборатория	0002
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0,04975	2205,38663	Аккредитованная лаборатория	0002
		Бензол (64)	1 раз/ кварт	0,00065	28,8140967	Аккредитованная лаборатория	0002
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/ кварт	0,0002	8,86587591	Аккредитованная лаборатория	0002
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	0,00041	18,1750456	Аккредитованная лаборатория	0002
0063	Модернизация и расширение Трикантер с центрифугой 15 м3/час	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0,00011	4,87623175	Аккредитованная лаборатория	0002
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	0,13452	5963,18814	Аккредитованная лаборатория	0002
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0,04975	2205,38663	Аккредитованная лаборатория	0002
		Бензол (64)	1 раз/ кварт	0,00065	28,8140967	Аккредитованная лаборатория	0002
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/ кварт	0,0002	8,86587591	Аккредитованная лаборатория	0002
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	0,00041	18,1750456	Аккредитованная лаборатория	0002

Программа производственного экологического контроля на объектах УХиЭ АО «Озенмунайгаз» на 2026-2027 г.г.

0064	Модернизация и расширение Трикантер с центрифугой 15 м3/час	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0,0001	4,43293796	Аккредитованная лаборатория	0002
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	0,12118	5371,83422	Аккредитованная лаборатория	0002
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0,04482	1986,84279	Аккредитованная лаборатория	0002
		Бензол (64)	1 раз/ кварт	0,00058	25,7110402	Аккредитованная лаборатория	0002
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ кварт	0,00018	7,97928832	Аккредитованная лаборатория	0002
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	0,00037	16,4018704	Аккредитованная лаборатория	0002

Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

N исто чника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периоди чность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м ³		
1	2	3	4	5	6	7	8
6001	Сварочный пост	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	1 раз/ кварт	0,000386		Силами предприятия	0001
		Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	1 раз/ кварт	0,0000303		Силами предприятия	0001
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,00008		Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,0003694		Силами предприятия	0001
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/ кварт	0,00002583		Силами предприятия	0001
		Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	1 раз/ кварт	0,0000278		Силами предприятия	0001
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0,0000278		Силами предприятия	0001

Программа производственного экологического контроля на объектах УХиЭ АО «Озенмунайгаз» на 2026-2027 г.г.

6002	Сварочный пост	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	1 раз/ квартал	0,000386		Силами предприятия	0001
		Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	1 раз/ квартал	0,0000303		Силами предприятия	0001
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0,00008		Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал	0,0003694		Силами предприятия	0001
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/ квартал	0,00002583		Силами предприятия	0001
		Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	1 раз/ квартал	0,0000278		Силами предприятия	0001
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ квартал	0,0000278		Силами предприятия	0001
6003	Аккумуляторный участок	Серная кислота (517)	1 раз/ квартал	0,00001416667		Силами предприятия	0001
6004	Ремонтно-механическая мастерская	Взвешенные частицы (116)	1 раз/ квартал	0,00468		Силами предприятия	0001
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/ квартал	0,0022		Силами предприятия	0001
6020	Сварочный пост	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	1 раз/ квартал	0,0547		Силами предприятия	0001

Программа производственного экологического контроля на объектах УХиЭ АО «Озенмунгайгаз» на 2026-2027 г.г.

		Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	1 раз/ квартал	0,000833		Силами предприятия	0001
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0,01182		Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0,00192		Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал	0,01806		Силами предприятия	0001
6071	Участок "Трикантер"	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ квартал	0,000001668		Силами предприятия	0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ квартал	0,002014388		Силами предприятия	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ квартал	0,00074504		Силами предприятия	0001
		Бензол (64)	1 раз/ квартал	0,00000973		Силами предприятия	0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ квартал	0,000003058		Силами предприятия	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/ квартал	0,000006116		Силами предприятия	0001
6106	Покрасочные работы	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ квартал	0,85006326389		Силами предприятия	0001
		Сольвент нафта (1149*)	1 раз/ квартал	0,03871986111		Силами предприятия	0001
		Уайт-спирит (1294*)	1 раз/ квартал	1,43538951389		Силами предприятия	0001
6107	Участок "Трикантер"	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ квартал	0,000001668		Силами предприятия	0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ квартал	0,002014388		Силами предприятия	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ квартал	0,00074504		Силами предприятия	0001
		Бензол (64)	1 раз/ квартал	0,00000973		Силами предприятия	0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ квартал	0,000003058		Силами предприятия	0001

Программа производственного экологического контроля на объектах УХиЭ АО «Озенмунгаз» на 2026-2027 г.г.

		Метилбензол (349)	1 раз/ квартал	0,000006116		Силами предприятия	0001
6108	Участок "Трикантер"	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ квартал	0,000006102		Силами предприятия	0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ квартал	0,007369182		Силами предприятия	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ квартал	0,00272556		Силами предприятия	0001
		Бензол (64)	1 раз/ квартал	0,000035595		Силами предприятия	0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/ квартал	0,000011187		Силами предприятия	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/ квартал	0,000022374		Силами предприятия	0001
6109	Участок "Трикантер"	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ квартал	0,020833		Силами предприятия	0001
6110	Участок "Трикантер"	Алюминий, растворимые соли (нитрат, сульфат, хлорид, алюминиевые квасцы - аммониевые, калиевые) /в пересчете на алюминий/ (18*)	1 раз/ квартал	0,000007323		Силами предприятия	0001
6120	Сварочные работы	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	1 раз/ квартал	0,001043		Силами предприятия	0001
		Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	1 раз/ квартал	0,0000818		Силами предприятия	0001
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0,084891889		Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0,013761944		Силами предприятия	0001
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ квартал	0,007194444		Силами предприятия	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ квартал	0,011305556		Силами предприятия	0001

Программа производственного экологического контроля на объектах УХиЭ АО «Озенмунайгаз» на 2026-2027 г.г.

		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал	0,074998		Силами предприятия	0001
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/ квартал	0,0000698		Силами предприятия	0001
		Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	1 раз/ квартал	0,000075		Силами предприятия	0001
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ квартал	0,000000134		Силами предприятия	0001
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ квартал	0,001541667		Силами предприятия	0001
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ квартал	0,037		Силами предприятия	0001
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ квартал	0,000075		Силами предприятия	0001
6135	Участок "Трикантер"	Пентан (450)	1 раз/ квартал	0,000002392		Силами предприятия	0001
		Метан (727*)	1 раз/ квартал	0,011772228		Силами предприятия	0001
		Изобутан (2-Метилпропан) (279)	1 раз/ квартал	0,000002392		Силами предприятия	0001
6137	Установка массоизмерительная транспортабельная АСМА-Т	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ квартал	0,00001266		Силами предприятия	0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ квартал	0,01528906		Силами предприятия	0001

Программа производственного экологического контроля на объектах УХиЭ АО «Озенмунгаз» на 2026-2027 г.г.

		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ квартал	0,0056548		Силами предприятия	0001
		Бензол (64)	1 раз/ квартал	0,00007385		Силами предприятия	0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/ квартал	0,00002321		Силами предприятия	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/ квартал	0,00004642		Силами предприятия	0001
6138	Установка массоизмерительная транспортабельная АСМА-Т	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ квартал	0,00002532		Силами предприятия	0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ квартал	0,03057812		Силами предприятия	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ квартал	0,0113096		Силами предприятия	0001
		Бензол (64)	1 раз/ квартал	0,0001477		Силами предприятия	0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/ квартал	0,00004642		Силами предприятия	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/ квартал	0,00009284		Силами предприятия	0001
6139	Установка массоизмерительная транспортабельная АСМА-Т	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ квартал	0,00002532		Силами предприятия	0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ квартал	0,03057812		Силами предприятия	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ квартал	0,0113096		Силами предприятия	0001
		Бензол (64)	1 раз/ квартал	0,0001477		Силами предприятия	0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/ квартал	0,00004642		Силами предприятия	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/ квартал	0,00009284		Силами предприятия	0001

Программа производственного экологического контроля на объектах УХиЭ АО «Озенмунгаз» на 2026-2027 г.г.

6140	Установка измирительная Мера ММ	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0,00002532		Силами предприятия	0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	0,03057812		Силами предприятия	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0,0113096		Силами предприятия	0001
		Бензол (64)	1 раз/ кварт	0,0001477		Силами предприятия	0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/ кварт	0,00004642		Силами предприятия	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	0,00009284		Силами предприятия	0001
6141	Установка измирительная Мера ММ	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0,00002532		Силами предприятия	0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	0,03057812		Силами предприятия	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0,0113096		Силами предприятия	0001
		Бензол (64)	1 раз/ кварт	0,0001477		Силами предприятия	0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/ кварт	0,00004642		Силами предприятия	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	0,00009284		Силами предприятия	0001
6142	Модернизация и расширение Трикантер с центрифугой 15 м3/час	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0,00001		Силами предприятия	0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	0,010065		Силами предприятия	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0,003723		Силами предприятия	0001
		Бензол (64)	1 раз/ кварт	0,00005		Силами предприятия	0001

Программа производственного экологического контроля на объектах УХиЭ АО «Озенмунайгаз» на 2026-2027 г.г.

		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/кварт	0,00002		Силами предприятия	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/кварт	0,00003		Силами предприятия	0001
6144	Участок "Трикантер"	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт	0,000001668		Силами предприятия	0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/кварт	0,002014388		Силами предприятия	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт	0,00074504		Силами предприятия	0001
		Бензол (64)	1 раз/кварт	0,00000973		Силами предприятия	0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/кварт	0,000003058		Силами предприятия	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/кварт	0,000006116		Силами предприятия	0001
6145	Участок "Трикантер"	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт	0,000001668		Силами предприятия	0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/кварт	0,002014388		Силами предприятия	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт	0,00074504		Силами предприятия	0001
		Бензол (64)	1 раз/кварт	0,00000973		Силами предприятия	0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/кварт	0,000003058		Силами предприятия	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/кварт	0,000006116		Силами предприятия	0001

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
Не предусмотрено, так как предприятие не имеет полигона ТБО					

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
Не предусмотрено, так как в предприятии нет сброса сточных вод				

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
На границе санитарно-защитной зоны в четырех точках (юг, запад, север, восток)	Азота диоксид	1 раз в квартал	1 раз в сутки	Аккредитованная лаборатория	Замеры концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и определение метеорологических параметров будут проводиться с помощью переносного комбинированного автоматического газоанализатора непрерывного контроля ГАНК-4. Измерения, в соответствии с Руководством по эксплуатации прибора ГАНК-4, проводятся до получения стабильных показаний концентраций определяемых загрязняющих веществ. Замеры при определении приземной концентрации примеси в атмосфере будет проводиться на высоте 1,5 – 2,0м от поверхности земли. Значения полученных результатов замеров на местности сравниваются с максимально разовыми предельно допустимыми концентрациями (ПДК _{м.р.}) или ориентировочными безопасными уровнями воздействия загрязняющих веществ (ОБУВ) для населенных мест.
	Азот оксид				
	Углерод оксид				
	Метан				
	Углерод				
	Сера диоксид				
	Смесь углеводородов предельных C1-C5				
	Смесь углеводородов предельных C6-C10				
	Алканы C12-19				

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
Полигон временного хранения радиоактивных отходов					
	Скв.№1	рН, гидрокарбонаты, карбонаты, хлориды, сульфаты, фосфаты, медь, цинк, никель, кадмий, свинец, нефтепродукты суммарно, нитраты, нитриты, ХПК, БПК5, АПАВ, фенол, жесткость общая, сухой остаток, азот аммонийный, кальций, магний, железо общее, растворенный кислород, цветность, прозрачность, запах, сухой взвешенные вещества, СПАВ, фториды, нефтепродукты, сероводород, фенол		Во 2-м и 3-м квартале с замером уровня воды, температуры и глубины наблюдательных скважин.	В соответствии с утвержденными методиками в РК
	Скв.№2				
	Скв.№3				
	Скв.№4				
	Скв.№5				
	Скв.№6				
	Скв.№7				
	Скв.№10				
	Скв.№11				
	Скв.№58				
	Скв.№60				
	Скв.№61				
	Скв.№62				
	Скв.№63				

Программа производственного экологического контроля на объектах УХиЭ АО «Озенмунгаз» на 2026-2027 г.г.

Полигон захоронение низко-радиоактивных отходов				
Скв.№1	рН, гидрокарбонаты,	Во 2-м и 3-м квартале с замером уровня воды, температуры и глубины наблюдательных скважин.	В соответствии с утвержденными методиками в РК	
Скв.№2	карбонаты, хлориды, сульфаты,			
Скв.№3	фосфаты, медь, цинк, никель,			
Скв.№4	кадмий, свинец, нефтепродукты			
	суммарно, нитраты, нитриты,			
	ХПК, БПК5, АПАВ, фенол,			
	жесткость общая, сухой			
	остаток, азот аммонийный,			
	кальций, магний, железо общее,			
	растворенный кислород,			
	цветность, прозрачность, запах,			
	сухой взвешенные вещества,			
	СПАВ, фториды,			
	нефтепродукты, сероводород,			
	фенол			

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
СЭП-61 (ПВХРО в 1км с северной стороны)	Почвы: -физ-хим. св-ва: органическое вещество (гумус), общий азот, валовый фосфор, сухой (плотный) остаток, гранулометрический состав, pH, компоненты в водной вытяжке (Na ⁺ , K ⁺ , Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , SO ₄ ²⁻ , CO ₃ ²⁻ , HCO ₃ ⁻ , Cl ⁻), емкость катионного обмена, обменные (поглощенные) катионы (Na ⁺ , K ⁺ , Ca ²⁺ , Mg ²⁺). -хим. загрязнение: нефтепродукты, содержание валовых форм свинца и кадмия, содержание подвижных форм меди, цинка и никеля.		Физ-хим. св-ва: 1 раз в три года (осенью); Хим. загр.: ежеквартально	В соответствии с утвержденными методиками в РК
СЭП-62 (ПВХРО в 1км с западной стороны)				
СЭП-63 (ПВХРО в 1км с южной стороны)				
СЭП-64 (ПВХРО в 1км с восточной стороны)				

Таблица 11. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Отдел ОТ ТБ и ООС	Еженедельно

Мониторинг биоразнообразия

Мониторинг биоразнообразия проводится с целью предотвращения риска уничтожения растительного и животного мира.

Мониторинг воздействия на животный мир

Мониторинг фауны включает проведение следующих исследований:

- определение видового и количественного состава животных и птиц района;
- оценка состояния популяций животных и птиц.

Основной методикой сбора материалов при проведении наблюдений и учётов численности позвоночных видов животных служат стандартные маршрутные пешие учёты земноводных, пресмыкающихся, птиц и отчасти млекопитающих.

Организация мониторинга за состоянием животного мира сводится к:

- визуальному наблюдению за птицами в весенний и осенний период их перелетов с целью предотвращения попадания отдельных особей в старые «нефтяные ловушки» на месторождении. Периодичность этих наблюдений на первые 2-3 года рекомендуется не реже двух раз в год.
- организации визуальных наблюдений за появлением на территории месторождения млекопитающих животных. Цель таких наблюдений - определение необходимости разработки специальных мероприятий по отпугиванию животных, недопущению их попадания в особо опасные зоны - старые разливы нефти, поля фильтрации и т.д.
- визуальному наблюдению за популяцией пресмыкающихся (Reptilia);
- учёту количества грызунов (Rodentia) и хищников (Mustelidae) в полосе 30 метров.

Рекомендуется проводить исследования нор, троп, биологических остатков, следов представителей животного мира, а также маршруты их миграционных перемещений.

При обследовании должны определяться следующие категории объектов фауны: часто встречающиеся виды, доминирующие виды, виды эндемики и редкие виды, внесенные в Красную Книгу Казахстана, потенциально угрожаемые и уязвимые виды, мигрирующие, оседлые и гнездящиеся виды птиц. В процессе обследования животного мира будут оцениваться условия обитания, возможность размножения, кормовая база, наличие и характер убежищ млекопитающих (Mammalia), пернатых (Aves) пресмыкающихся (Reptilia) и земноводных (Amphibia).

Для ведения визуальных наблюдений в процессе производственного мониторинга за растительным и животным миром необходимо применение следующего оборудования: бинокля, цифрового фотоаппарата.

Мониторинг воздействия на растительный мир

Места закладки фаунистических контрольных и мониторинговых площадок будут закладываться при непосредственном обследовании территории месторождений, на которых проводится мониторинг.

Данные наблюдений на площадках послужат материалом для сравнительного анализа.

На участках фаунистических наблюдений фиксируются характер растительности и рельефа местности, погодные условия, время наблюдений. При проведении фаунистических исследований обязательной является фотосъемка мест обитания и, при возможности, представителей животного мира.

По результатам фаунистического обследования будут определяться факторы, угрожающие нормальной жизнедеятельности представителей фаунистического комплекса, а также характер и степень антропогенного воздействия. Особое внимание должно и будет уделяться определению видового состава и численности редких и исчезающих представителей фауны внесенных в Красную Книгу Казахстана и МСОП.

Периодичность наблюдений.

Наблюдения за представителями животного мира рекомендуется проводить дважды в год в весенне-летний и осенний периоды, что связано главным образом с периодом миграции птиц - основных представителей животного мира в регионе.

При проведении наблюдений на СЭП особое внимание уделяется следующим видам животных: редким, исчезающим и особо охраняемым видами, внесенным в Красную книгу Казахстана; индикаторным в отношении антропогенного воздействия видам.

При проведении исследований фаунистических исследований выделяются наиболее чувствительные для животных участки месторождений, в отношении которых впоследствии будут рекомендованы особые мероприятия по снижению антропогенной нагрузки.

МЕТОДЫ И ЧАСТОТА ВЕДЕНИЯ УЧЕТА, АНАЛИЗА И СООБЩЕНИЯ ДАННЫХ

Программа определяет порядок и методы:

- проведения операционного мониторинга и мониторинга эмиссий (атмосферный воздух, водные ресурсы, отходы производства и потребления, физические факторы, радиационная обстановка);
- проведения мониторинга воздействия (атмосферный воздух, подземные воды, почвенно-растительный покров, животный мир);
- проведения отбора проб воздуха, воды, почв, лабораторных исследований и обработки полученных результатов;
- проведения внутренних проверок;
- составления необходимых документов, картографических, текстовых и табличных материалов по результатам выполненных работ.

В рамках Программы производственного экологического контроля Компанией определены методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных.

Информация, получаемая при осуществлении производственного экологического контроля, условно разделяется на:

- текущую или оперативную;
- отчетную, включая обобщенные в электронной форме данные, рекомендации и прогноз. Порядок представления данных для отчетных форм определен внутренней процедурой, в которой предусмотрено:

- подготовка данных экологическими службами подрядчиков, вовлеченных

В производственную деятельность Компании;

- обобщение данных и заполнение необходимых форм;
- подготовка необходимых пояснительных записок;
- представление данных в отдел ООС Компании;
- представление отчетных форм в контролирующие органы охраны окружающей среды и статистическое управление.

Специалисты отдела ООС осуществляют контроль за проведением анализов аккредитованной лабораторией, анализируют данную информацию, определяют ее значимость с точки зрения необходимости оперативного реагирования и включают полученные данные в ежеквартальные отчеты. Специалисты лаборатории отвечают за достоверность данных.

Оперативная информация, полученная и обобщенная специалистами лаборатории, в виде табличных, графических данных, сопровождаемых пояснительным текстом, предоставляется в отдел ООС Компании. Отдел ООС Компании осуществляет хранение аналитических результатов на бумажном носителе и в электронном виде, подготовку годового отчета по производственному экологическому мониторингу.

Мониторинговые исследования при проведении работ будут учитывать результаты ныне действующей системы мониторинга, а также опыт предыдущих исследований.

Наблюдения будут осуществляться с учетом режима работ и сезонной изменчивости параметров природной среды. Кроме того, предусматривается выполнение мониторинговых исследований в случае возникновения аварийной ситуации.

Результаты комплекса работ являются показателями эффективности применяемых природоохранных мероприятий по регулированию воздействия на окружающую среду, средством выявления процессов загрязнения отдельных компонентов окружающей среды, связанных с производственными процессами.

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 и инструментальными измерениями ежеквартально, представлено в таблицах №4,5.

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)

По результатам ПЭК составляются Отчеты, включающие пояснительную записку об исполнении программы за отчетный период.

ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ

Основными условиями производственной деятельности компании являются предотвращение загрязнения окружающей среды и обеспечение безопасности всех проводимых работ, что возможно лишь при соблюдении всех технологических правил и инструкций.

Возникновение аварийных ситуаций может привести как к прямому, так и к косвенному воздействию на окружающую природную среду.

Оценка вероятности возникновения аварийной ситуации является весьма сложной задачей, зависящей не только от надёжности технологической системы, но и от множества других факторов, отражающей взаимодействие человека и производства.

Деятельность Компании не должна приводить к возникновению аварийной ситуации, но, тем не менее, нельзя полностью исключать возможность их возникновения.

При проведении работ на объектах месторождения Северные Бузачи, к возникновению аварийных ситуаций могут привести:

- дефекты оборудования;
- нарушение технологического режима операций;
- неисправность техники и транспорта;
- ошибки персонала;
- экстремальные погодные условия.
- Последствия таких аварий могут привести к загрязнению окружающей среды:
- разливы углеводородов и химических веществ;
- разливы дизельного топлива.

Аварийные ситуации, связанные с проведением запланированных работ, имеют низкую вероятность возникновения.

В случае возникновения неконтролируемой ситуации на месторождении Северные Бузачи, Компанией будут предприниматься все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.

Компанией разработаны и внедрены внутренние стандарты, обеспечивающие оперативное реагирование и порядок действия в период возникновения нештатных ситуаций. Планом ликвидации возможных аварий определены организация и производство аварийно-восстановительных работ.

Мероприятия по предотвращению, локализации и ликвидации возможных аварийных ситуаций. При разработке конкретных предупредительных и оперативных мероприятий следует учитывать основные особенности потенциально опасных объектов и установленного на них оборудования, сценарии возможных аварийных ситуаций и природно-климатическую специфику осваиваемого района месторождения.

Для определения и предотвращения экологического риска необходимо:

- разработка специализированного плана аварийного реагирования по ограничению, ликвидации и устранению последствий возможной аварии;
- обеспечение готовности систем извещения об аварийной ситуации;
- обеспечение объекта оборудованием и транспортными средствами по ограничению очага и ликвидации аварии;
- обеспечение безопасности используемого оборудования;
- оказание первичной медицинской помощи;
- обеспечение подготовки обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях и предварительное планирование их действий.

Система оповещения о нештатных ситуациях. При возникновении опасной ситуации, оповещение производится следующими видами сигнализации и связи:

- телефонная и мобильная связь;
- направление оперативного транспорта и специально назначенных лиц при невозможности использования других видов и каналов связи.

В случае нештатной ситуации, первый очевидец сообщает об этом, доступными ему средствами оповещения, руководителям объекта. Руководители объекта незамедлительно сообщают в офис или на мобильный телефон руководству Компании, а также в территориальное подразделение

уполномоченного органа, органы местного государственного управления о возникновении опасных производственных факторов.

Ответственный руководитель, ознакомившись с обстановкой, немедленно приступает к выполнению мероприятий, предусмотренных оперативной частью плана ликвидации аварии.

Руководит работами по спасению людей и ликвидации аварии, информирует руководство о характере и о ходе спасательных и восстановительных работ.

Требования по отношению передаваемой информации (сообщении) подробно указаны в положениях по расследованию аварий и минимально включают:

- объект, дату и время аварии;
- наличие опасности для персонала и населения;
- принятые первоочередные меры по локализации аварии и необходимость привлечения аварийно-спасательной, пожарной и медицинской службы;
- должность, фамилию лица, передаваемого сообщение, дату и время сообщения.

Работы в опасной зоне, при концентрации выше ПДК, проводятся силами аварийно-спасательной службы, производственный персонал выводится в безопасную зону с использованием средств индивидуальной защиты и используется на вспомогательных работах, вне опасной зоны.

Готовность аварийно-спасательной и противопожарной служб установлены соответствующими документами. Выезд оперативной группы осуществляется по вызову ответственного руководителя данной группы.

Мониторинг в период нештатных ситуаций. При возникновении аварийного загрязнения окружающей среды оператор не позднее двух календарных дней со дня возникновения аварийного загрязнения начинает осуществлять ПЭМ его последствий, результаты ПЭМ передает в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

ПЭМ последствий аварийного загрязнения окружающей среды включает оперативные наблюдения за всеми параметрами окружающей среды, которые подверглись воздействию в результате аварии.

ПЭМ последствий аварийного загрязнения проводится оператором до достижения стандартных показателей по всем параметрам окружающей среды.

Мониторинг воздействия после аварийных эмиссий проводится согласно утвержденного протокола действий во внештатных ситуациях и представляется в рамках отчета производственного экологического контроля.

Мониторинг в период возникновения нештатной (аварийной) ситуации отличается от аналогичных работ в период штатных работ частотой наблюдений и перечнем контролируемых компонентов. Цель мониторинговых наблюдений - определить последствия влияния данной аварии на компоненты окружающей среды.

По окончании оперативных аварийно-восстановительных работ, мониторинг состояния окружающей среды должен заключаться в проведении комплексного обследования площади, подвергшейся неблагоприятному воздействию. После определения фактических нарушений, разрабатывается План мероприятий по очистке и восстановлению территории.

Мониторинговые наблюдения планируются в зависимости от характера и масштабов нештатных ситуаций. При этом, определяются природные среды, состояние которых будет наблюдаться, частота измерений по каждой среде и измеряемые ингредиенты. Наблюдения за состоянием компонентов окружающей среды должны проводиться не менее чем раз в сутки.

Отбор проб компонентов окружающей среды производится по общепринятым методикам.

Одновременно проводятся визуальные наблюдения за распространением возможных разливов нефтепродуктов или иных жидкостей, обладающих токсичными свойствами.

После ликвидации аварии 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.

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

В обязанности отдела ООС Компании входит организация производственного экологического контроля, заключающегося в следующих функциях:

- проведение внутренних проверок на объектах Компании с помощью лиц, ответственных за соблюдение экологического законодательства и техники безопасности на контролируемых объектах;
- организация мониторинговых работ;
- организация расследований нештатных ситуаций

определение плана

природоохранных мероприятий по нормализации экологической обстановки;

- организация работ для получения экологических разрешений;
- методическое руководство экологическими службами, имеющимися на производственных объектах.

• В ходе внутренних проверок контролируется:

- выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- выполнение условий разрешений;
- правильность ведения учёта и отчётности по результатам производственного экологического контроля;
- экологическое состояние объектов.

При проведении внутренних проверок обязательным требованием является рассмотрение ответственным лицом отчётов о предыдущей проверке, выполнение предписания государственных контролирующих органов. По окончании проверки ответственным лицом составляется письменный отчёт руководителю предприятия. В случае выявления в результате внутренних проверок нарушений составляется протокол с указанием нарушений и рекомендациями по их устранению.

Должность	Обязанности
Директора	Ответственность за обеспечение экологической безопасности, за действия персонала, приводящие к загрязнению окружающей среды.
Главный инженер	Контроль за ведением технологического процессе производства.
ГРТ по БиОТ ООТ, ТБиООС	Контроль за исполнением инструкций по охране труда, техники безопасности, проверка готовности к ликвидации возможных аварий. Подготовка руководящего состава и обучение служащих по программе защиты населения, объектов и территории при ЧС природного и техногенного характера.
Инженер ООС	Контроль соблюдения требований в области охраны ОС, оформление экологической отчетности.