УТВЕРЖДАЮ:

Президент

ТОО «Саутс Ойл»

Сейтжанов С.

2022 год

«САУТС-ОЙЛ»

Программа

производственного экологического контроля
НА ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
МЕСТОРОЖДЕНИЯ ЕСЖАН
ТОО «САУТС-ОЙЛ»

Директор ТОО «Бекен и К»

Алтай Д.

СОДЕРЖАНИЕ

	ие сведения о предприятиибязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий	3
загря	язняющих веществ и иных параметров (отходы производства и вебления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга	6
a.	Операционный мониторинг (контроль технологического процесса)	7
b.	Мониторинг эмиссий в окружающую среду	7
2. часто	Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, оту осуществления измерений	9
3. пров	Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах ведения производственного мониторинга	11
4. прои	Точки отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе изводственного мониторинга и места проведения измерений	22
5.	Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных	26
6.	Организация внутренних проверок	27
7.	Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений	30
8.	Протокол действия в нештатных ситуациях	30
9. ответ	Организационная и функциональная структура внутренней гственности	35
	Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения огического контроля	37
ОБЦ	ЦИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	3
загря	бязательный перечень количественных и качественных показателей эмис язняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потреблег пеживаемых в процессе производственного мониторинга	ния),
5. M	етоды и частота ведения учета, анализа и сообщения данных	 2 3
_	оганизация внутренних проверок	
	еханизмы обеспечения качества инструментальных измерений	
_	ротокол действия в нештатных ситуациях	
9 01	оганизационная и функциональная структура внутренней ответственнос	mu 32

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Наименование предприятия: ТОО «Саутс Ойл».

ТОО «САУТС-ОЙЛ» работает на основании свидетельства о государственной перерегистрации юридического лица за номером №543-1958-05-ТОО от 22.01.2016 г. (БИН 060440001855), выданный Управлением юстиции Отрарского района Департамента юстиции Южно-Казахстанской области РК.

Юридический адрес: Республика Казахстан, 160713, Туркестанская область, Отрарский район, село Шилик, ул. Кажымукана, 21.

Головной офис компании находится в Туркестанской области г. Шымкент по улице Желтоксан, 17, здание отеля «Rixos Khadisha Shymkent».

РНН: 582 200 050 163 БИН: 060 440 001 855

Вид деятельности: Разработка месторождения нефтегазовых месторождений.

В административном отношении месторождение Есжан расположено в Жалагашском районе Кызылординской области Республики Казахстан.

Ближайшими населенными пунктами и железнодорожными станциями являются г.Кызылорда (к югу 180 км), г. Жезказган (к северо-востоку 210 км), станция Жусалы (к юго-западу 100 км). В 40 км к востоку находится нефтепромысел Кумколь.

Площадь месторождения Есжан расположена на северо-западе от площади месторождения Актау. По характеру залегания отложений эти площади аналогичны.

Перспективными объектами площади Есжан является неантиклинальные ловушки, зоны выклинивания юрских отложений к востоку и палеозойские отложения в зоне коры выветривания.

Структура месторождения Есжан, по материалам сейсморазведки образована разломной тектоникой и характер ловушки отличается по отражающим разным горизонтам.

Месторождение Есжан в настоящее время по степени изученности находится на стадии освоения.

На существующий момент на месторождении Есжан общий фонд скважин составил 15 единиц, из которых 6 скважин (1, 4, 5, 6, 7, 8) – ликвидированы, в наблюдательном фонде – 8 ед. (3, 5, 9, 11, 13, 14, 15, 16), 3 скважины (2, 10, 17) – в качестве добывающих. Расстояние между скважинами - 500 м.

ТОО «САУТС-ОЙЛ» в 2023 году планирует осуществить на месторождение Есжан добычу нефти в объеме 5,22 тыс. тонн, попутного газа в объеме 160,0 тыс. м3.

На месторождении Есжан сжигание попутного газа на факелах не предусматривается. Весь добываемый попутный нефтяной газ используется на собственные нужды (устьевые подогреватели), т.е осуществляется 100% утилизация попутного нефтяного газа.

Месторождение Есжан представлено одной производственной площадкой – участок добычи.

Основными источниками загрязнения на участке скважин являются:

- дымовые трубы устьевых подогревателей;
- дыхательные клапаны резервуаров для сбора нефти;
- наливные гусаки;
- выхлопная труба дизельгенератора;
- дыхательный клапан емкости для дизтоплива;

- насосы;
- технологическое оборудование на скважинах.

Размещение вахтового поселка на месторождении Есжан не планируется. Обслуживающий персонал проживает на вахтовом поселке месторождения Кенлык.

По результатам проведенной инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ в 2023 году ТОО «САУТС-ОЙЛ» на месторождении Есжан выявлено 23 источников вредных выбросов в атмосферу,11 из которых являются организованными.

Источникам организованных выбросов присвоены четырехзначные номера, начиная с 0001, неорганизованным источникам выбросов начиная с 6001.

Организованные источники предприятия представлены трубами устьевых нагревателей, дыхательными клапанами резервуаров для хранения нефтепродуктов, выхлопная труба дизельгенератора, автоналивными (наливные гусаки). Неорганизованные источники на предприятии представлены выделением углеводородов от оборудования эксплуатационных скважин (сепараторов, насосов, технологическое оборудование на скважинах др.).

Загрязнения атмосферы в целом по месторождению Есжан происходит вредными веществами 15 наименований, перечень которых представлен ниже:

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

	1			х вещест	в, выора			1 1 7	
Код	Наименование	ЭНК,	ПДК	ПДК		Класс	Выброс	Выброс	Значение
							вещества	вещества	
3B	загрязняющего вещества	мг/м3	максимал	среднесу-	ОБУВ,	опас-	с учетом	с учетом	М/ЭНК
			Ь-						
			ная разо-	точная,	мг/м3	ности	очистки,	очистки,т/г	
			_				г/с	од	
			вая, мг/м3	мг/м3		3B		(M)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота		0.2	0.04		2	0.28666	9.002	225.05
	диоксид) (4)							1	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0.4	0.06		3	0.046563	1.4617	24.3616667
0301	(6)		0.1	0.00			0.010505	1.1017	21.5010007
0328	Углерод (Сажа, Углерод		0.15	0.05		3	0.000219	0.00576	0.1152
0320	черный) (583)		0.13	0.03		3	0.000217	0.00370	0.1132
0220	Сера диоксид (Ангидрид		0.5	0.05		3	0.01539	0.4734	9.468
0330	сера диоксид (Ангидрид сернистый,		0.5	0.05		٥	0.01339	0.4734	9.408
	Сернистый газ, Сера (IV)								
0222	оксид) (516)		0.000			2	0.0044014	0.00102161	0.22005125
0333	Сероводород		0.008			2	0.0044014	0.00183161	0.22895125
0227	(Дигидросульфид) (518)		_	2			04	1.016	0.62066667
	Углерод оксид (Окись		5	3		4	0.06189	1.916	0.63866667
	углерода,								
	Угарный газ) (584)								
	Метан (727*)				50		0.0552		
0415	Смесь углеводородов				50		5.2977795	2.7870914	0.05574183
	предельных								
	C1-C5 (1502*)								
0416	Смесь углеводородов				30		1.952535	0.816732	0.0272244
	предельных								
	C6-C10 (1503*)								
0602	Бензол (64)		0.3	0.1		2	0.0255051	0.0106648	0.106648
							9		
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-,		0.2			3	0.0080149	0.0033522	0.016761
	п-						8		
	изомеров) (203)								
	Метилбензол (349)		0.6			3	0.0160233	0.0067048	0.01117467
	(/						6		
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин,		0.03	0.01		2	0.0001181		0.3104
	Акрилальдегид) (474)		0.55	0.51		_		1.302131	5.5151
1325	Формальдегид (Метаналь)		0.05	0.01		2	0.0000632	0.00166	0.166
1323	(609)		0.03	0.01				0.00100	0.100
2754	Алканы С12-19 /в пересчете		1			4	0.048836	1.190336	1.190336
2134	на С/		1				0.0-10030	1.170330	1.170330
	(Углеводороды предельные								
	С12-С19]		
]		
I I	(в пересчете на С);		l	1 1		l	1	I	l l

Растворитель РПК-265П) (10)					
ВСЕГО:			7.8191987	19.4203368	261.781571
			34	1	

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс 3В,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р.

или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Годовые выбросы в размере 7.819198734 г/секунд и 19.42033681 тонн/год предлагаются установить в качестве нормативов допустимых выбросов для источников загрязнения атмосферы, расположенных на месторождении Есжан ТОО «САУТС-ОЙЛ» на 2023 год.

В 2022 году на месторождение Есжан добыча нефти составляла в объеме 4,12 тыс. тонн, попутный газ в объеме 535,600 тыс. м3. На 2023 год планирует осуществить добычу нефти в объеме 5,22 тыс. тонн, попутного газа в объеме 160,0 тыс. м3.

Устройство санитарно-защитной зоны между предприятием и жилой застройкой является одним из основных воздухо-охранных мероприятий, обеспечивающих требуемое качество воздуха в населенных пунктах.

В целом для месторождения Есжан уже установлена санитарно-защитная зона в размере 500 м (санитарно-эпидемиологические заключение №517 от 18.08.2014 года (Приложение 4).

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ на 2023 год выполнены программным комплексом «Эра» версии 3.0 фирмы НПП «Логос-Плюс», г. Новосибирск. Результаты расчета приземных концентраций загрязняющих веществ в форме изолиний и карт рассеивания, уровней шума и риски здоровья населения представлены в расчетной части проекта.

Загрязнения атмосферы по месторождению Есжан происходит вредными веществами 15 наименований. Основными загрязняющими атмосферу веществами являются: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Метан (727*) Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10).

В границах санитарно-защитной зоны предприятия не размещены: вновь строящиеся жилые застройки, включая отдельные жилые дома; ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха; вновь создаваемые и организующиеся территории садоводческих товариществ, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков; спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские организации, лечебно-профилактические и оздоровительные организации общего пользования. В связи этим, данные по режиму использования территории СЗЗ предприятия не представлены.

Расчеты максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферу произведены по унифицированной программе расчета загрязнения атмосферы "ЭРА v3.0".

В настоящем проекте критерием качества атмосферного воздуха служит соотношение С/ПДК < 1. Степень загрязнения атмосферы оценивается по величинам максимальных приземных концентраций См. Селитебная зона вблизи территории месторождений отсутствует, постов наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха в указанном районе нет.

Анализ результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ показывает, что концентрация вредных веществ в атмосферном воздухе на границе СЗЗ не превышают 1 ПДК, следовательно, производственная деятельность не влечет за собой негативных последствий по изменению качества атмосферного воздуха. Вблизи месторождения селитебная зона отсутствует.

На объектах ТОО «САУТС-ОЙЛ», согласно программе производственного экологического контроля ежеквартально проводятся инструментальные замеры, как на источниках загрязнения, так и на границе существующей санитарно-защитной зоны. Инструментальные замеры на источниках и на границе СЗЗ, выполненные в ходе ПЭК, подтверждают отсутствие превышения концентраций вредных веществ над ПДК.

Фактические выбросы загрязняющих веществ по месторождению Есжан 3 года составляет:

Наименования месторождений		Фактическ	ие выброс	ы, т/год
типленования местороледении	2019	2020	2021	2022 (1,2 квартал)
Есжан	5,37	9,573	13,012	2,795

Расчет платы за эмиссии в окружающую среду произведен на основании и соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI ЗРК и Кодексом Республики Казахстан «О налогах и других обязательных платежах в бюджет» от 25.12.2017 года № 121-VI ЗРК (п.2 ст.576).

Ставки платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу определяются исходя из размера месячного расчетного показателя (МРП), установленного на соответствующий финансовый год законом о республиканском бюджете. В 2023 году с 1 января МРП составляет 3 450 тенге.

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административнотерриториальных объектов)		Бизнес идентификационный (далее -БИН)	Вид деятельности по общемуклассификатору видов экономической деятельности (далее - ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприяти я
1	2	3	4	5	6	7	8
ТОО «САУТС-ОЙЛ»		46°31′59" 64°41′ 4"	060 440 001 855	06100 Добыча сырой нефти и попутного газа	Месторождение Есжан представлено одной производственной площадкой –участок добычи.	Юридический адрес: Республика Казахстан, 160713, Туркестанская область, Отрарский район, село Шилик, ул. Кажымукана, 21. Головной офис компании находится в Туркестанской области г. Шымкент по улице Желтоксан, 17, здание отеля «Rixos Khadisha Shymkent». PHH: 582 200 050 163 БИН: 060 440 001 855	I категория и 2023 году составляет добычу нефти в объеме 5,22 тыс. тонн, попутного газа в объеме 160,0 тыс. м3.

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

Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль согласно требованиям статьи 182 ЭК РК.

Целями производственного экологического контроля являются:

- 1) получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- 2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- 3) сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;
- 4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
 - 5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- 6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;
- 7) информирование общественности об экологической деятельности предприятия;
 - 8) повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности.

Производственный мониторинг включает проведение операционного мониторинга, мониторинга эмиссий в окружающую среду и мониторинга воздействия.

Программой экологического контроля ТОО «Саутс Ойл» охватывает следующие группы параметров:

- качество продукции;
- использование водных ресурсов на производственные и хозяйственно-бытовые нужды;
 - использование земельных ресурсов для размещения объектов компании;
 - выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- перенос загрязняющих веществ в подземные воды и почвенный покров в процессе производственной деятельности;
 - образование и размещение отходов производства и потребления.
- условия технологического процесса предприятия, имеющие отношение ко времени проведения измерений или могущие повлиять на выбросы (время простоя предприятия или коэффициент использования мощности предприятия в сравнении с проектной мощностью);
- эксплуатация (в том числе сертификация) и техническое обслуживание оборудования;
 - качество принимающих компонентов окружающей среды атмосферный воздух;
- другие параметры в соответствии с требованиями природоохранного законодательства Казахстана.

1.1. Операционный мониторинг (контроль технологического процесса)

Основными производственными процессами при производственной деятельности Компании являются: добыча нефти и газа на месторождении, подготовка нефти.

Операционный мониторинг обеспечивает контроль за соблюдением параметров производственного процесса в целях исключения сбоев технологических режимов, предотвращения загрязнения окружающей среды и обеспечения качества производимой продукции. Работы по операционному мониторингу выполняются силами аккредитованной лаборатории.

1.2. Мониторинг эмиссий в окружающую среду

Мониторинг отходов производства и потребления

Производственный мониторинг накопления отходов складывается из операционного мониторинга — наблюдений за технологией размещения отходов производства и потребления, мониторинга эмиссий - наблюдений за соответствием размещения фактического объема отходов и установленных лимитов и мониторинга воздействия объектов размещения отходов на состояние компонентов природной среды.

Проведение запланированных на 2023 год работ будут сопровождаться образованием различных отходов производства и потребления, виды которых зависят от типа и специфики эксплуатируемых объектов, производственных работ и операций.

Основными источниками образования отходов, являются производственные и технологические процессы, осуществляемые на территории месторождения Есжан.

Все виды отходов, образующиеся на объектах при проведении запланированных работ, своевременно будут вывозиться на места размещения или на переработку специализированным предприятиям.

При мониторинге эмиссий проводятся наблюдения за объёмом накопления отходов, которые имеют утверждённые лимиты. Критерием наблюдения являются утверждённые лимиты накопления отходов (по каждому виду) в соответствии с

Разрешением на эмиссии, выданным уполномоченным органом на соответствующий период.

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии классификатором отходов	вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Нефтешламы	050103*	Передается на переработку на собственныйучасток УВХ и ПО
Отработанные ртутьсодержащие отходы	200121*	Передаются на утилизацию специализированному предприятию имеющую лицензию
Промасленная ветошь	150202*	Передаются на утилизацию специализированному предприятию, имеющую лицензию
Отработанные масляные фильтры	160107*	Передаются на утилизацию специализированному предприятию имеющую лицензию
Отработанные масла	130208*	Передаются на утилизацию специализированному предприятию, имеющую лицензию
Смешанные (коммунальные) отходы (ТБО)	203001	Передаются на утилизацию специализированному предприятию, имеющую лицензию
Макулатура	200101	Передаются на утилизацию специализированному предприятию имеющую лицензию
Упаковочные материалы	150106	Передаются на утилизацию специализированному предприятию, имеющую лицензию
Огарки сварочных электродов	120113*//2.7//C6+C 22	Передаются на утилизацию специализированному предприятию имеющую лицензию
Медицинские отходы	180104*//1.2//C33	Передаются на утилизацию специализированному предприятию, имеющую лицензию

2. Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений

На предприятии установлены следующие режимы мониторинга:

- периодический - 1 раз в квартал: для проверки фактического уровня выбросов на организованных источниках и на границе СЗЗ при обычных условиях

Контроль осуществляется по загрязняющим веществам, выбрасываемых вышеуказанными источниками. В связи с невозможностью технической реализации контроля выбросов загрязняющих веществ непосредственно на выхлопных трубах ДЭС и на дыхательных клапанах резервуаров, измерение и отбор проб выбросов осуществляется в газоходах и трубах по отдельности в соответствии с ОНД-90 в специально оборудованных местах. Из термодинамических параметров газовоздушной смеси необходимо измерять температуру и скорость потока.

В соответствии с 4.3. ГОСТ 17.2.3.02-78 при контроле за соблюдением ПДВ выбросы вредных веществ определяют за 20 мин, к которому относятся максимально разовые ПДК, т.е. продолжительность каждого измерения и отбора проб должна составлять не менее 20 мин. Все измерения и отбор проб проводятся сертифицированными техническими средствами и аттестованным методикам, по выбору организации, выполняющий измерения.

Количественный химический анализ полученных проб может осуществляться одним из трех методов:

- инструментальный (основанный на автоматических газоанализаторов, непрерывно измеряющих концентрации 3В в выбросах контролируемых источников); - инструментально-лабораторный (основанный на отборе проб отходящих газов из контролируемых источников с последующим их анализом в химических лабораториях); - индикаторный (основанный на использовании селективных индикаторных элементов).

Предпочтение целесообразно отдать инструментальному или инструментальнолабораторному методам, диапазон чувствительности которых позволяет проводить измерение в требуемом интервале. Так инструментальный метод позволит непрерывно контролировать концентрации загрязняющих веществ. Анализ полученных результатов позволит в свою очередь оперативно принимать решения по режиму эксплуатации котлов и резервуаров. Инструментально-лабораторный метод позволяет с более высокой точностью контролировать концентрации 3В.

Технические средства инструментального контроля концентрации ЗВ применяются в соответствии с областью аккредитации организации, выполняющий измерения. Методические документы, используемые при проведении лабораторных анализов, должны быть так же указаны в области аккредитации организации, выполняющий измерения. Наличие технических средств и методических документов в области аккредитации является подтверждением их соответствия метрологическим требованиям.

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед.из них:	23
2	Организованных, из них:	11
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	-
1)	Количество источников с автоматизированной системоймониторинга	-
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:	-
4)	Количество источников с автоматизированной системоймониторинга	-
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	11
6)	Количество источников, на которых мониторингосуществляется расчетным методом	-
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	12

3. Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга

Сведения об используемых инструментальных методах проведения производственного мониторинга

Производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия, в соответствии со ст. 186 ЭК РК, будут проводиться в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан.

Для обеспечения безопасности производства контроль выбросов ЗВ при отборе проб должен осуществляться в соответствии с требованиями правил безопасности с учетом особенностей производства, указанные в инструкции по технике безопасности (СТ РК 1517-2006). Испытание и бурение скважин относятся к опасным видам работ, где по технике безопасности, в зоне действия опасных работ, запрещается нахождение посторонних лиц.

Испытание и бурение скважин на промысле выполняются подрядными компаниями соответственно контроль за выбросами в рабочей зоне является ответственностью отделов ТБ подрядных компаний.

Согласно СТ РК 1517-2006 и пунктов 2 и 3, ст.129 Экологического кодекса РК в случае невозможности проведения инструментальных измерений допускается использование расчетных методов.

Сведения об используемых расчетных методах проведения производственного мониторинга

Расчетный метод основан на определении объемов выбросов загрязняющих веществ по фактическому расходу материалов (исходного сырья и топлива) и времени работы технологического оборудования. Метод применяют при невозможности или экономической нецелесообразности прямых измерений.

Расчет производится по действующим в РК методикам расчета выбросов, аналогично использованным в проекте нормативов эмиссий.

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

измерениями

N источ- инка Производство, иех, участок. Контролируемое вещество Периодичность контроля Норматив допустных выбросов Кем осуществляет ся контроль 1 2 3 5 6 7 8 0003 Скважина №2 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (1 раз/ кварт 0.0934 1122.22544 4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) 1 раз/ кварт 0.01517 182.27152 Стронияя Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сера цистый газ) (584) 1 раз/ кварт 0.0184 221.080815 договорной основе Угарный газ) (584) 1 раз/ кварт 0.0184 221.080815 договорной основе Осо4 Скважина №2 Сероводород (Дигидросульфид) (518) 1 раз/ кварт 0.0184 221.080815 договорной основе Скважина №2 Сероводород (Дигидросульфид) (518) 1 раз/ кварт 0.0001323 148.61732 148.61732 148.61732 148.61732 148.61732 148.61732 148.61732 148.61732 148.61732 148.61732 148.61732 148.61732 148.61732 148.61732 148.61732 148.61732 148.617	Методик проведе- ния контроля
1 2 3 5 6 7 8 0003 Скважина №2 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (1 раз/ кварт 0.0934 1122.22544 4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) 1 раз/ кварт 0.01517 182.27152 Сторонняя Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сера (IV) оксид) (516) 1 раз/ кварт 0.00438 52.6268461 организация на раз/ кварт 1 раз/ кварт 0.0184 221.080815 договорной основе Угарный газ) (584) 1 раз/ кварт 0.0184 221.080815 договорной основе О004 Скважина №2 Сероводород (Дигидросульфид) (518) 1 раз/ кварт 0.0184 221.080815 О004 Скважина №2 Сероводород (Дигидросульфид) (518) 1 раз/ кварт 0.0001323 148.61732 Смесь углеводородов предельных С1-С5 1 раз/ кварт 0.1598 179509.054 (1503*) Смесь углеводородов предельных С6-С10 1 раз/ кварт 0.0591 66389.1431 (1503*) Бензол (64) 1 раз/ кварт 0.000772 867.215203 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	контроля
0003 Скважина №2 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (1 раз/ кварт 0.0934 1122.22544 4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (б) 1 раз/ кварт 0.01517 182.27152 Сторонняя Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сера (IV) оксид) (516) 1 раз/ кварт 0.00438 52.6268461 организация на Углерод оксид (Окись утлерода, Угарный газ) (584) 1 раз/ кварт 0.0184 221.080815 договорной основе 0004 Скважина №2 Сероводород (Дигидросульфид) (518) 1 раз/ кварт 0.001323 148.61732 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) 1 раз/ кварт 0.0591 66389.1431 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) 1 раз/ кварт 0.000772 867.215203 Диметилбензоп (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) 1 раз/ кварт 0.0002426 272.521254	
4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) 1 раз/ кварт Олон Скважина №2 Олон №4 221.080815 Олон №4 221.080	9
Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0002
Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сера (IV) оксид) (516) 1 раз/ кварт 0.00438 52.6268461 организация на Углерод оксид (Окись углерода, 1 раз/ кварт 0.0184 221.080815 договорной основе Метан (727*) 1 раз/ кварт 0.0184 221.080815 основе Окважина №2 Сероводород (Дигидросульфид) (518) 1 раз/ кварт 0.0001323 148.61732 Смесь углеводородов предельных С1-С5 1 раз/ кварт 0.1598 179509.054 (1502*) 1 раз/ кварт 0.0591 66389.1431 (1503*) 1 раз/ кварт 0.000772 867.215203 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- 1 раз/ кварт 0.0002426 272.521254 изомеров) (203)	
Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 221.080815 221.080815 221.080815 221.080815 основе 1 раз/ кварт 1 раз	0002
Углерод оксид (Окись углерода, 1 раз/ кварт 1 раз/ квар	0002
Угарный газ) (584) Метан (727*) О004 Скважина №2 Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Праз/ кварт Олимания кварт Олима	
0004 Метан (727*) 1 раз/ кварт 0.0184 221.080815 0004 Скважина №2 Сероводород (Дигидросульфид) (518) 1 раз/ кварт 0.0001323 148.61732 Смесь углеводородов предельных С1-С5 1 раз/ кварт 0.1598 179509.054 (1502*) 1 раз/ кварт 0.0591 66389.1431 (1503*) 1 раз/ кварт 0.000772 867.215203 Бензол (64) 1 раз/ кварт 0.000772 867.215203 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- 1 раз/ кварт 0.0002426 272.521254 изомеров) (203) 1 раз/ кварт 0.0002426 272.521254	0002
0004 Скважина №2 Сероводород (Дигидросульфид) (518) 1 раз/ кварт 0.0001323 148.61732 Смесь углеводородов предельных С1-С5 1 раз/ кварт 0.1598 179509.054 (1502*) 1 раз/ кварт 0.0591 66389.1431 (1503*) 1 раз/ кварт 0.000772 867.215203 Бензол (64) 1 раз/ кварт 0.000772 867.215203 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- 1 раз/ кварт 0.0002426 272.521254 изомеров) (203) 1 раз/ кварт 0.0002426 272.521254	
Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) Смесь углеводородов предельных С6-С10 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) 1 раз/ кварт 1 раз/ кв	0002
(1502*) 1 раз/ кварт Смесь углеводородов предельных С6-С10 1 раз/ кварт 0.0591 (1503*) 1 раз/ кварт Бензол (64) 1 раз/ кварт 0.000772 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- 1 раз/ кварт 0.0002426 изомеров) (203) 1 раз/ кварт 0.0002426	0002
Смесь углеводородов предельных C6-C10	0002
(1503*) 1 раз/ кварт Бензол (64) 1 раз/ кварт 0.000772 867.215203 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- 1 раз/ кварт 0.0002426 272.521254 изомеров) (203) 1 раз/ кварт 0.0002426 272.521254	
Бензол (64)	0002
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- 1 раз/ кварт 0.0002426 272.521254 изомеров) (203) 1 раз/ кварт	
изомеров) (203) 1 раз/ кварт	0002
изомеров) (203) 1 раз/ кварт	0002
Метилбензол (349)	
	0002
0005 Скважина №2 Сероводород (Дигидросульфид) (518) 1 раз/ кварт 0.001323 473.724805	0002
Смесь углеводородов предельных С1-С5 1 раз/ кварт 1.598 572193.679	0002
(1502*) 1 раз/ кварт	
Смесь углеводородов предельных С6-С10 1 раз/ кварт 0.591 211618.564	0002
(1503*) 1 раз/ кварт	
Бензол (64) 1 раз/ кварт 0.00772 2764.28987	0002
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- 1 раз/ кварт 0.002426 868.674509	0002
изомеров) (203) 1 раз/ кварт Сторонняя	
Метилбензол (349) 1 раз/ кварт 0.00485 1736.63288 организация	0002
0006 Скважина №2 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (1 раз/ кварт 0.00646 45.1765054 на	0002
4) договорной	
Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) 1 раз/ кварт 0.001053 7.36391025 основе	0002
Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) 1 раз/ кварт 0.000219 1.53152549	0002
Сера диоксид (Ангидрид сернистый, 1 раз/ кварт 0.00225 15.734851	0002
Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) 1 раз/ кварт	[
Углерод оксид (Окись углерода, 1 раз/ кварт 0.00669 46.7849569	0002
Угарный газ) (584)	[
Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, 1 раз/ кварт 0.0001181 0.82590484	0002
Акрилальдегид) (474)	

			ayic Onn				
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0.0000632	0.44197448		0002
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (1 раз/ кварт	0.001556	10.8815236	Сторонняя	0002
		Углеводороды предельные С12-С19 (в	1 раз/ кварт			организация	
		пересчете на С); Растворитель РПК-	1 раз/ кварт			на	
		265Π) (10)	1 раз/ кварт			договорной	
0007	Скважина №2	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0.0000305	11.4205802		0002
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (1 раз/ кварт	0.01086	4066.47543		0002
		Углеводороды предельные С12-С19 (в	1 раз/ кварт				
		пересчете на С); Растворитель РПК-	1 раз/ кварт				
		265II) (10)	1 раз/ кварт				
0203	Скважина №10	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (1 раз/ кварт	0.0934	779.503412		0002
0200		4)	1 раз/ кварт	3.052	77710001112		0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.01517	126.606711		0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	1 раз/ кварт 1 раз/ кварт	0.00438	36.5548709		0002
		Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт 1 раз/ кварт	0.00436	30.3340707		0002
		Углерод оксид (Окись углерода,	1 раз/ кварт 1 раз/ кварт	0.0184	153.563841		0002
		Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт 1 раз/ кварт	0.0104	155.505041		0002
		Метан (727*)		0.0184	152 562941		0002
0204	Скважина №10	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0.001323	153.563841 148.61732		0002
0204	Скважина №10		1 раз/ кварт				
		Смесь углеводородов предельных С1-С5	1 раз/кварт	0.1598	179509.054		0002
		(1502*)	1 раз/ кварт	0.0501	66200 1421		0000
		Смесь углеводородов предельных С6-С10	1 раз/ кварт	0.0591	66389.1431		0002
		(1503*)	1 раз/ кварт		0 0		
		Бензол (64)	1 раз/ кварт	0.000772	867.215203		0002
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	1 раз/ кварт	0.0002426	272.521254	Сторонняя	0002
		изомеров) (203)	1 раз/ кварт			организация	
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	0.000485	544.817841		0002
0205	Скважина №10	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт 1 раз/ кварт	0.001323	473.724805		0002
0203	Скважина жето	Смесь углеводородов предельных С1-С5	1 раз/ кварт 1 раз/ кварт	1.598	572193.679		0002
		(1502*)	1 раз/ кварт 1 раз/ кварт	1.576	372173.077	основе	0002
		Смесь углеводородов предельных С6-С10	1 раз/ кварт 1 раз/ кварт	0.591	211618.564		0002
		(1503*)	1 раз/ кварт 1 раз/ кварт	0.371	211010.504		0002
		Бензол (64)	1 раз/ кварт 1 раз/ кварт	0.00772	2764.28987		0002
				0.00772	868.674509		0002
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	1 раз/ кварт	0.002426	808.074309		0002
		изомеров) (203)	1 раз/ кварт	0.00405	1504 4000		0000
0201	G 2015	Метилбензол (349)	1 раз/кварт	0.00485	1736.63288		0002
0301	Скважина №17	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (1 раз/ кварт	0.0934	779.503412		0002
		4)	1 раз/ кварт				
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.01517	126.606711		0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	1 раз/ кварт	0.00438	36.5548709		0002
		Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт				
		Углерод оксид (Окись углерода,	1 раз/ кварт	0.0184	153.563841		0002
		Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт				
		Метан (727*)	1 раз/ кварт	0.0184	153.563841		0002
0302	Скважина №17	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0.0001323	148.61732		0002
		Смесь углеводородов предельных С1-С5	1 раз/ кварт	0.1598	179509.054		0002
		(1502*)	1 раз/ кварт		_		

Ī	1	1-	<i>J</i>				1
		Смесь углеводородов предельных С6-С10	1 раз/ кварт	0.0591	66389.1431		0002
		(1503*)	1 раз/ кварт				
		Бензол (64)	1 раз/ кварт	0.000772	867.215203		0002
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	1 раз/ кварт	0.0002426	272.521254	Сторонняя	0002
1		изомеров) (203)	1 раз/ кварт			организация	
1		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	0.000485	544.817841	на	0002
0303	Скважина №17	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0.001323	473.724805	договорной	0002
		Смесь углеводородов предельных С1-С5	1 раз/ кварт	1.598	572193.679	основе	0002
		(1502*)	1 раз/ кварт				
		Смесь углеводородов предельных С6-С10	1 раз/ кварт	0.591	211618.564		0002
		(1503*)	1 раз/ кварт				
		Бензол (64)	1 раз/ кварт	0.00772	2764.28987		0002
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	1 раз/ кварт	0.002426	868.674509		0002
1			· •				
		изомеров) (203)	1 раз/ кварт				
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	0.00485	1736.63288		0002

ПРИМЕЧАНИЕ:

Методики проведения контроля: 0002 - Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю.

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

N источ-	Производство,	Контролируемое	Периодичность	Норматив доп выброс		Кем	Методик проведе-
ника	цех, участок.	вещество	контроля	1		осуществляет	ния
			•			ся контроль	контроля
				г/с	мг/м3	1	•
1	2	3	5	6	7	8	9
6006	Скважина №2	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0.000001668			0001
		Смесь углеводородов предельных С1-С5	1 раз/ кварт	0.002014			0001
		(1502*)	1 раз/ кварт				
		Смесь углеводородов предельных С6-С10	1 раз/ кварт	0.000745			0001
		(1503*)	1 раз/ кварт				
		Бензол (64)	1 раз/ кварт	0.00000973			0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	1 раз/ кварт	0.00000306			0001
		изомеров) (203)	1 раз/ кварт			Сторонняя	
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	0.00000612		организация	0001
6007	Скважина №2	Смесь углеводородов предельных С1-С5	1 раз/ кварт	0.0061125		на	0001
		(1502*)	1 раз/ кварт			договорной	
6008	Скважина №2	Смесь углеводородов предельных С1-С5	1 раз/ кварт			основе	0001
		(1502*)	1 раз/ кварт				
6009	Скважина №2	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (1 раз/ кварт	0.01214			0001
		Углеводороды предельные С12-С19 (в	1 раз/ кварт				
		пересчете на С); Растворитель РПК-	1 раз/ кварт				
		265II) (10)	1 раз/ кварт				
6206	Скважина №10	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0.000001668			0001
		Смесь углеводородов предельных С1-С5	1 раз/ кварт	0.002014			0001
		(1502*)	1 раз/ кварт				
		Смесь углеводородов предельных С6-С10	1 раз/ кварт	0.000745			0001
		(1503*)	1 раз/ кварт				
		Бензол (64)	1 раз/ кварт	0.00000973			0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	1 раз/ кварт	0.00000306			0001
		изомеров) (203)	1 раз/ кварт				
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	0.00000612			0001
6207	Скважина №10	Смесь углеводородов предельных С1-С5	1 раз/ кварт	0.0061125			0001
		(1502*)	1 раз/ кварт				
6208	Скважина №10	Смесь углеводородов предельных С1-С5	1 раз/ кварт				0001
		(1502*)	1 раз/ кварт				
6209	Скважина №10	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (1 раз/ кварт	0.01214			0001
		Углеводороды предельные С12-С19 (в	1 раз/ кварт			Сторонняя	
		пересчете на С); Растворитель РПК-	1 раз/ кварт			организация	
		265II) (10)	1 раз/ кварт			на	
6301	Скважина №17	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0.000001668		договорной	0001
		Смесь углеводородов предельных С1-С5	1 раз/ кварт	0.002014		основе	0001
		(1502*)	1 раз/ кварт				
		Смесь углеводородов предельных С6-С10	1 раз/ кварт	0.000745			0001

			2			
		(1503*)	1 раз/ кварт			
		Бензол (64)	1 раз/ кварт	0.00000973		0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	1 раз/ кварт	0.00000306		0001
		изомеров) (203)	1 раз/ кварт			
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	0.00000612		0001
6302	Скважина №17	Смесь углеводородов предельных С1-С5	1 раз/ кварт	0.0061125	Сторонняя	0001
		(1502*)	1 раз/ кварт		организация	
6303	Скважина №17	Смесь углеводородов предельных С1-С5	1 раз/ кварт		на	0001
		(1502*)	1 раз/ кварт		договорной	
6304	Скважина №17	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (1 раз/ кварт	0.01214	основе	0001
		Углеводороды предельные С12-С19 (в	1 раз/ кварт			
		пересчете на С); Растворитель РПК-	1 раз/ кварт			
		265Π) (10)	1 раз/ кварт			

ПРИМЕЧАНИЕ:

Методики проведения контроля: 0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.

Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге

Предприятии в собственности полигона твердых бытовых отходов проводится газовый мониторинг для каждой секции полигона с целью получения объективных данных с установленной периодичностью за количеством и качеством газовых эмиссий и их изменением на полигоне твердых бытовых отходов. В собственности предприятия нет полигона твердо-бытовых отходов нет. В связи с этим данная таблица не заполняется.

В собственности предприятия нет полигона твердо-бытовых отходов нет. В связи с этим данная таблица не заполняется.

	Координаты полигона	контрольных	Место размещения точ- (географические координаты)	ек Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6
Не имеется полигон ТБО и др. т.п., в связи с чем проведение мониторинга не требуется					

Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод

Водоснабжение на хозяйственные бытовые нужды рабочего персонала (умывальники), и на производственные нужды (полив территории и зеленых насаждений) осуществляется с водяной скважины. Добываемая вода из артезианских скважин используется на хозяйственно-бытовые нужды. Для хранения технической воды используется специальная металлическая емкость вместимостью 6-10 м3.

В настоящее время хозяйственно-бытовые сточные воды отводятся по подземной самотечной канализационной сети в септики и по мере накоплении вывозятся станцию биологической очистки, расположенной на м/р Кенлык.

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сороса сточных вод	загрязняющих	замеров	Методика выполнения измерения	
1	2	3	4	5	
Мониторинг сточных вод не проводиться					

^{*} Примечание: В настоящее время хозяйственно-бытовые сточные воды отводятся по подземной самотечной канализационной сети в септики и по мере накоплении вывозятся станцию биологической очистки, расположенной на м/р Кенлык. Сброса сточных вод в водные объекты и на рельеф местности не предполагаются.

4. Точки отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга и места проведения измерений

По результатам производственного экологического контроля на объектах Компании предусматривается организация отчетности с целью выявления соответствий или несоответствий деятельности предприятия требованиям природоохранного законодательства Республики Казахстан и исполнению программы производственного экологического контроля. Структура и периодичность отчета проводится 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, утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.

Специалисты отдела охраны окружающей среды:

- ведут ежедневный внутренний учет, формируют и представляют отчеты по результатам мониторинга в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды ежеквартально до 1 числа второго месяца следующего за отчетным кварталом;
- оперативно сообщают в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах несоблюдения экологических нормативов;
- представляют необходимую информацию по мониторингу по запросу уполномоченного органа в области охраны окружающей среды;
- систематически оценивает результаты мониторинга и принимает необходимые меры по устранению выявленных нарушений законодательства в области охраны окружающей среды;
- проводят расчета платежей за нормативное и сверхнормативное загрязнение с предоставлением отчетов по формам 871.00 1 раз в квартал до 15 числа месяца следующего за отчетным кварталом.
 - Предоставляют ежегодно статистическую отчетность.

Производственный мониторинг окружающей среды будет проводиться аккредитованной лабораторией.

Определение концентраций загрязняющих веществ будет осуществляться по утвержденным методикам на оборудовании, внесенном в Госреестр РК.

Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений будут достигаться следующим образом:

- Методики выполнения измерений будут аттестованы;
- Средства измерений будут иметь сертификаты, свидетельствующие о внесении их в реестр РК;
 - Оборудование будет иметь свидетельство о поверке;
 - Персонал лаборатории будет иметь соответствующие квалификации;
 - В лаборатории будет проводиться внутренний контроль точности измерений.

Периодичность контроля выбросов вредных веществ на источниках загрязнения должна соответствовать Плану-графику контроля. План-график контроля представлен ниже. Все аналитические наблюдения должны проводиться аккредитованными лабораториями. Согласно указаниям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», месторождение Есжан ТОО «САУТС-ОЙЛ» относится к объектам II класса опасности, как имеющее СЗЗ 500 м.

Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в целом по предприятию, по каждому веществу, приведены в проекте нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для месторождения Есжан.

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории месторождения будут проведены по маршрутным постам. На месторождениях организованы передвижные маршрутные посты наблюдений, расположенные в пределах производственных участков и санитарно-защитной зоны.

Для проведения замеров на источниках необходимо организовать место для отбора проб и измерений. На источниках организованных выбросов необходимо установить штуцеры или лючки в соответствии с ГОСТ 12.4.021-76 «Системы вентиляционные. Общие требования». Общая рабочая площадь для отбора проб и измерений должна быть не менее 2 м2. Площадка и ведущая к ней лестница должны иметь ограждение. Площадка не должна вибрировать, освещение должно быть достаточным для прочтения показаний на шкале прибора. Аппаратура должна надежно закрепляться.

Значения полученных результатов замеров на границе СЗЗ будут сравниваться с максимально разовыми предельно допустимыми концентрациями (ПДКм.р.) или ориентировочными безопасными уровнями воздействия загрязняющих веществ (ОБУВ) для населенных мест, на постах наблюдения в промышленной зоне месторождения – с ПДКм.р. рабочей зоны.

Для обеспечения безопасности производства контроль выбросов ЗВ при отборе проб должен осуществляться в соответствии с требованиями правил безопасности с учетом особенностей производства, указанные в инструкции по технике безопасности (СТ РК 1517-2006). Испытание и бурение скважин относятся к опасным видам работ, где по технике безопасности, в зоне действия опасных работ, запрещается нахождение посторонних лиц.

Испытание и бурение скважин на промысле выполняются подрядными компаниями соответственно контроль за выбросами в рабочей зоне является ответственностью отделов ТБ подрядных компаний.

Согласно СТ РК 1517-2006 и пунктов 2 и 3, ст.129 Экологического кодекса РК в случае невозможности проведения инструментальных измерений допускается использование расчетных методов.

Одновременно с измерением максимально разовых концентраций загрязняющих веществ, содержащихся в приземном слое атмосферы, определялись метеорологические параметры: направление и скорость ветра, температура воздуха, атмосферное давление, относительная влажность.

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	у	3	4	5	б	
Согласно СТ РК 1517-2006 и пунктов 2 и 3, ст.129 Экологического кодекса РК в случае невозможности						
проведения инструментальных измерений допускается использование расчетных методов.						

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте Предприятием не осуществляется эксплуатация подземных вод на территории месторождения Есжан.

В этом направлений мониторинг не предусматривается

Nº	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм3)		Метод анализа
1	2	3	4	5	6
Нет необходимости в связи отсутствием водных объектов в непосредственной близости от участка работ					

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
Станции экологического мониторинга на границе C33	рН Нефтепродукты тяжелые металлы плотный остаток свинец	-		Методика отбора проб для контроля химического загрязнения почв соответствует ГОСТ 26423-85 и ПНДФ 16.1.21-98.

5. Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных

По результатам производственного экологического контроля на объектах Компании предусматривается организация отчетности с целью выявления соответствий или несоответствий деятельности предприятия требованиям природоохранного законодательства Республики Казахстан и исполнению программы производственного экологического контроля. Структура и периодичность отчета проводится 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, утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 гола № 250.

Специалисты отдела охраны окружающей среды:

- ведут ежедневный внутренний учет, формируют и представляют отчеты по результатам мониторинга в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды ежеквартально до первого числа второго месяца за отчётным кварталом;
- оперативно сообщают в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах несоблюдения экологических нормативов;
- представляют необходимую информацию по мониторингу по запросу уполномоченного органа в области охраны окружающей среды;
- систематически оценивает результаты мониторинга и принимает необходимые меры по устранению выявленных нарушений законодательства в области охраны окружающей среды;
- ▶ проводят расчета платежей за нормативное и сверхнормативное загрязнение с предоставлением отчетов по формам 871.00 – 1 раз в квартал до 15 числа месяца следующего за отчетным кварталом.
- > предоставляют ежегодно статистическую отчетность.

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

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

Структура отчета о выполнении программы производственного экологического контроля состоит из пояснительной записки и формы, предназначенной для сбора административных данных согласно приложению 2 Правил №250.

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

Виды деятельности, по которым требуется информация для расчетного метода производственного контроля выбросов в атмосферный воздух, представляются согласно приложению 3 Правил №250.

Сведения по выбросам загрязняющих веществ в атмосферный воздух, по которым представляется информация к Регистру выбросов и переносов загрязнителей осуществляется по веществам согласно приложению 4 Правил №250.

Сведения по сбросам загрязняющих веществ со сточными водами, по которым представляется информация к Регистру выбросов и переносов загрязнителей осуществляется по веществам согласно приложению 5 Правил №250.

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

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

6. Организация внутренних проверок

В целях соблюдения соответствия деятельности Компании природоохранному законодательству Республики Казахстан, а также соблюдения условий экологического разрешения на воздействие в компании действует служба охраны окружающей среды в следующем составе: главный специалист по охране окружающей среды и инженер охраны окружающей среды (эколог), который работает на месторождениях вахтовым методом. Данные специалисты входят в состав отдела по охране труда и окружающей среды и непосредственно подчиняются генеральному директору Компании.

В целях осуществления производственного контроля в области безопасности и охраны труда, промышленной, пожарной безопасности и охраны окружающей среды проводятся внутренние проверки в соответствии с приказом №315 от 24.06.2021г. «Об утверждении Инструкции по организации и осуществлению производственного контроля на опасном производственном объекте» и приказом №250 от 14.07.2021г. «Об утверждении Инструкции по организации и осуществлению производственного контроля на опасном производственном объекте», в котором определены ответственные лица, осуществляющие внутренние проверки.

Кроме того, недропользователем планируется разработка и утверждение «Системы управления охраной труда, промышленной безопасностью и охраной окружающей среды» (СУОТ), в которой будет определена ответственность должностных лиц за соблюдение требований природоохранного законодательства. Должностными инструкциями главного специалиста по охране окружающей среды, инженера охраны окружающей среды (эколог) предусмотрено право на проведение внутренних проверок.

Инженер охраны окружающей среды (эколог) при выявлении нарушений технологии и нарушении требований природоохранного законодательства выдают предписания по устранению нарушений в письменном виде путем записи в журналы трехступенчатого контроля. После устранения нарушений руководитель объекта в этом журнале делает запись об устранении нарушений. По окончании вахты инженеры по промбезопасности и экологии проверяют фактическое исполнение выданных предписаний и представляют отчет в отдел ОТ и ОС.

В ходе внутренних проверок контролируются:

- выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- выполнение условий экологического и иных разрешений;

- правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Специалист, осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

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

Специалисты, в функции которых входят вопросы охраны окружающей среды ежеквартально осуществляют внутренние проверки, при которых выявляются нарушения технологии и требования природоохранного законодательства. По результатам проверки разрабатываются мероприятия по устранению нарушений, назначаются ответственные лица и сроки устранения. Данные мероприятия утверждаются приказом генерального директора компании. Ответственные лица представляют письменный отчет после устранения нарушений в сроки, указанные в приказе.

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

No	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Отдел ООС и БиОТ	Постоянно

Постоянно действующая комиссия ежеквартально осуществляет внутренние проверки, при которых выявляются нарушения технологии и требования природоохранного законодательства. По результатам проверки разрабатываются мероприятия по устранению нарушений, назначаются ответственные лица и сроки устранения. Данные мероприятия утверждаются приказом Руководителем компании.

Ответственные лица представляют письменный отчет после устранения нарушений в сроки указанные в приказе.

7. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений

Производственный мониторинг окружающей среды будет проводиться аккредитованной лабораторией.

Определение концентраций загрязняющих веществ будет осуществляться по утвержденным методикам на оборудовании, внесенном в Госреестр РК.

Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений будут достигаться следующим образом:

- Методики выполнения измерений будут аттестованы;
- **С**редства измерений будут иметь сертификаты, свидетельствующие о внесении их в реестр РК;
 - ▶ Оборудование будет иметь свидетельство о поверке;
 - Персонал лаборатории будет иметь соответствующие квалификации;
 - В лаборатории будет проводиться внутренний контроль точности измерений.

8. Протокол действия в нештатных ситуациях

План действий в нештатных ситуациях подробно расписан в инструкции, где прописаны лица, отвечающие за оповещение контролируемых органов, номера рабочих и домашних телефонов лиц, имеющих отношение к ликвидации аварий. Составлена и утверждена схема первоочередности и сроков оповещения. Схема оповещения ответственных лиц при аварийных ситуациях продублирована и помещена в местах массового пребывания сотрудников предприятия.

Принято 3 уровня координирования сил и средств, в зависимости от сложности ситуации на случай возникновения аварийных ситуации.

Уровень 1: Происшествие, место которого ограничивается конкретным объектом или участком, которое может быть ликвидировано силами персонала, работающего на данном участке.

Уровень 2: Происшествие, ликвидация которого требует привлечения дополнительных сил и средств, вплоть до привлечения аварийно- восстановительной бригады. Привлекаются руководитель штаба ликвидации ЧС.

Уровень 3: Происшествие или аварийная ситуация, ликвидация которой требует полного привлечения сил аварийно- восстановительной бригады, возможно привлечение внешних сил, специализированных подрядчиков и т.д.

В случае выявлений нештатных ситуации, повлекших сверхнормативный выброс (сброс) загрязняющих веществ в атмосферный воздух необходимо:

- 1. Остановить работу оборудования, ставшего причиной сверхнормативного выброса (сброса), а в случае невозможности его останова, принять меры по выведению его на минимальный режим работы.
- 2. Известить о нештатной ситуации руководства предприятия и ведомственную службу экологического контроля и мониторинга.
- 3.Определить размеры нанесенного окружающей среде ущерба по утвержденным в Республике Казахстан методикам, в случае необходимости привлечь к проведению дополнительного обследования сторонние организации.
 - 4. Выполнить ремонт ил замену вышедшего из строя оборудования.

5. Разработать и осуществить природоохранные мероприятия по ликвидации последствий нештатной ситуации.

Работа Компании по разработке нефтяных месторождений связана с рисками возникновения нештатных ситуаций, приводящих к сверхнормативному загрязнению окружающей среды, в связи с этим, необходимы мероприятия регламентирующие действия персонала при условии их возникновения. Для этих целей в Компании разработаны на наиболее опасные процессы производства, планы ликвидации аварий (ПЛА), которые четко регламентируют действия персонала по обеспечению наименьшей степени нанесения вреда окружающей среде. Вышеуказанные планы ликвидации возможных аварий согласованы с территориальными управлениями по ЧС.

В данных планах подробно изложены системы действия персонала, по локализации и ликвидации возможных аварий, система оповещения компетентных органов, в том числе органов по охране окружающей среды, приведен перечень привлекаемого необходимого оборудования, механизмов и других материальных и технических служб, что способствует значительному снижению уровня возможного ущерба окружающей среде.

Предприятие должно предусматривать мероприятия технологического и организационно-технического характера, обеспечивающие исключение аварийных ситуаций. Тем не менее, нельзя исключить вероятность их возникновения. В случае возникновения неконтролируемой ситуации предприятие предпримет все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий. В этом случае, предусмотрен «План ликвидации возможных аварийных ситуаций», в котором определены организация и производство аварийно-восстановительных работ, обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации аварий.

В случае фиксирования аварийных ситуаций, связанных с загрязнением окружающей среды, руководство предприятия должно проинформировать о данных фактах территориальный орган, принять меры по ликвидации последствий после аварий, определить размер ущерба, причиненного компонентам окружающей среды, осуществить соответствующие платежи в фонд охраны природы. После устранения аварийной ситуации, на предприятии должны быть откорректированы мероприятия по предупреждению подобных ситуаций.

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

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

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

Анализ аварий включает в себя рассмотрение многочисленных аварийных сценариев в условиях эксплуатации промышленного объекта, включая вероятность возникновения стихийных бедствий.

К главным причинам аварий следует отнести:

- полные или частичные отказы технических систем и транспортных средств;
- пожары, вызванные различными причинами;

- коррозия и дефекты трубопроводов, нефтепромыслового оборудования;
- ошибки обслуживающего персонала;
- опасные и стихийные природные явления.

К потенциально возможным аварийным ситуациям на промысле можно отнести следующие:

- разлив нефти или дизельного топлива при их транспортировке в автоцистернах;
- неконтролируемый выброс пластовых флюидов.

Основными мероприятиями по предупреждению и снижению последствий аварийных ситуаций в резервуарном парке являются:

- тщательный контроль состояния резервуаров;
- обвалование резервуаров с пожароопасными веществами и создание под ними площадок каре с непроницаемым экраном;
 - периодический визуальный осмотр резервуаров и прочих емкостей для хранения;
 - закладка и обвалование непроницаемого слоя из глины или пластика;
- оборудование дренажей незагрязненной нефтепродуктами воды с обвалованного участка;
- заземление всех резервуаров и других емкостей для хранения нефти и нефтепродуктов, а также технологического оборудования;
- оборудование всех стационарных емкостей запорными устройствами и их своевременная ревизия;
 - оборудование всех нефтепроводов обратными клапанами.

Основными мероприятиями по предупреждений и снижению последствий аварийных ситуаций магистрального нефтепровода являются:

- тщательный контроль утечки с помощью электронных датчиков и приборов для объемных измерений;
- дооборудование трубопровода системами отсечки и поддержание их в постоянной исправности;
- оборудование локальных систем оповещения и сигнализации; поддержание в постоянной готовности сил и средств ликвидации аварии;
- защита от механических повреждений за счет защитных кожухов в местах пересечений с автодорогами и другими коммуникациями;
- осуществление усиленной антикоррозийной изоляции при подземной прокладке трубопроводов;

Аварийные выбросы на предприятии предотвращаются регулярными профилактическими работами.

Залповые выбросы на месторождениях возможны при прорывах нефти и газопроводов. На месторождении в основном используется глубинно-насосный способ и производится постоянный контроль за работой качалок, состоянием нефтегазопроводов и возможностью перекрытия поврежденных участков. Все это исключает возможность больших залповых выбросов.

После сбора всей разлитой нефти, с помощью экскаватора собирают в кучу пропитанную нефтью почву, загружают ее в самосвал и отвозят на сборник нефтешламов.

Место порыва нефтепровода вскрывают экскаватором, предварительно готовят трубопровод под электросварку. На место порыва должна накладываться металлическая заплата, после чего трубу изолируют гидроизоляцией. Затем должна производиться обратная засыпка траншей бульдозером.

После окончания аварийных работ, открывают задвижки на нефтепроводе, и восстанавливают откачку нефти в соответствии с режимом работы нефтеподачи.

Определение параметров по месту аварии на нефтепроводе:

- 1. Площадь разлитой нефти (пятна), м²
- 2. Глубина фильтрации нефти в грунт, м
- 3. Пористость поверхностного грунта, %
- 4. Потери нефти от испарения (24 ч), тн
- 5. Времени на ликвидацию аварии (24 ч).

Возникновение аварийных сбросов сточных вод возможно на объектах хозбытовой канализации. Предупреждение аварийных ситуаций обеспечивается, прежде всего, правильной эксплуатацией объектов. Простыми, но действенными являются мероприятия, направленные на профилактику аварий:

- Наружный осмотр канализационных сетей, заключающийся в регулярной проверке общего состояния и чистоты колодцев.
- Технический осмотр сетей и сооружений должен проводиться не реже 2 раз в год, что даст возможность заметить дефекты и провести необходимые работы.
- Ежегодная профилактическая прочистка и промывка канализационных сетей предотвращает образование засоров.

В процессе текущего ремонта своевременно ликвидируются мелкие повреждения, вызывающие нарушение нормальной работы сети.

Регулярный капитальный ремонт (замена труб, установка смотровых колодцев и другие работы, связанные с разрытием траншей) являются одним из основных мероприятий, предотвращающих аварийный сброс сточных вод.

Неисправность очистных сооружений сточных вод также может привести к аварийному сбросу. Поэтому для нормальной эксплуатации очистных сооружений требуется поддержание оптимального режима их работы, надлежащий технический уход за ними и регулярный контроль за процессом очистки сточных вод.

Нормальную работу очистных сооружений могут нарушить:

- перегрузка отдельных сооружений или всего КОС по объему сточных вод;
- несоответствие качественного состава поступающих сточных вод проектному;
- длительный перерыв в подаче электроэнергии;
- несоблюдение правил эксплуатации сооружений и сроков плановых ремонтов.

Для исключения разгерметизации люминесцентных ламп и утечек из них ртути их содержание предусматривается в закрытых герметичных контейнерах и вывоз на демеркуризацию в специализированную организацию.

На предприятии должен осуществляться учет возникших аварийных ситуаций и связанных с ними последствий. О возникших авариях предприятие оповещает контролирующие службы в области охраны окружающей среды.

При выполнении комплекса работ предусмотрены мероприятия технологического и организационно-технического характера, обеспечивающие исключение аварийных ситуаций. Проектными решениями также предусмотрены системы управления безопасностью работ и защиты окружающей среды.

Однако нельзя полностью исключить вероятность их возникновения. В случае возникновения нештатной ситуации на участках работ Компанией будут предприниматься меры, направленные на скорейшее прекращение, локализацию и ликвидацию аварии и ее последствий.

В компании разработан План ликвидации возможных аварий, в котором определены организация и производство аварийно-восстановительных работ, определены обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации аварий. После определения фактических нарушений, разрабатывается План мероприятий по очистке и восстановлению (реабилитации) территории.

В случае аварийной ситуации будут начаты мониторинговые наблюдения с момента начала аварии. Продолжительность будет зависеть от характера аварии и источника воздействия на окружающую среду, а также учетом предполагаемых работ по реабилитации природных комплексов.

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.

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. Мониторинговые работы в период аварийной ситуации отличаются, прежде всего, увеличением частоты измерений (до ежедневных в первые две недели после аварии и еженедельных на протяжении всего цикла реабилитационных работ. Методы отбора и анализа проб те же, что предусмотрены в период обычных мониторинговых работ.

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

Мониторинг после аварийной ситуации предусматривается организовать в кратчайшее время в случае возникновения аварии, и продолжать его до тех пор, пока не будет определена степень воздействия аварии на окружающую среду.

В случае возникновения аварийных ситуаций на объектах должно быть обеспечено оперативное оповещение лиц, ответственных за экологическую безопасность на предприятии, согласно Схеме внутреннего оповещения при возникновении чрезвычайных ситуаций. Для выяснения причин и устранения последствий аварии должны быть приняты безотлагательные меры, в связи, с чем на предприятии должно быть в наличии необходимое количество рабочих, а также необходимые и в достаточном количестве техника и оборудование.

Данные производственного мониторинга передаются в Департамент экологии в согласованные сроки.

9. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности

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

- 1. Минимизировать негативное влияние производства на окружающую среду;
- 2. Обеспечить работу производства в соответствии с технологическими параметрами и в режимах, обеспечивающих функционирование оборудования с минимальными объемами эмиссий в окружающую среду;
 - 3. Обеспечение выполнения требований природоохранного законодательства;
- 4. Своевременное устранение нарушений и выполнение плана природоохранных мероприятий.

Организационная и функциональная структура внутренней ответственности за состоянием окружающей среды и выполнение программы производственного экологического контроля строится и функционирует в соответствии с утвержденной системой.

Согласно данному документу, расписана и действует внутренняя ответственность руководителя каждого структурного подразделения за состоянием окружающей среды, выполнением требований природоохранного законодательства, выполнением плана мероприятий по охране окружающей среды, своевременным устранением, выявленных в ходе внутренних проверок, нарушений норм, правил и требований по охране окружающей среды.

Руководитель предприятия несёт ответственность за:

- -соблюдение требований природоохранного законодательства на предприятии;
- -организацию работы экологической службы предприятия;
- -полноту и своевременность проведения производственного экологического контроля;
- -своевременное и полное выполнение запланированных работ и мероприятий по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов;
- -предоставление в установленном порядке органам, осуществляющих государственное управление в области охраны окружающей среды, своевременную, полную и достоверную информацию о проведении производственного экологического контроля на предприятии;
- -выполнение предписаний государственных инспекторов в области охраны окружающей среды;

Главный инженер предприятия несёт ответственность за:

- -полноту и своевременное проведение производственного экологического контроля;
- -обеспечение экологической службы предприятия необходимым оборудованием для проведения производственного экологического контроля;
- -обеспечение необходимых условий выполнения измерений и отбора проб на эксплуатируемом оборудовании;
- -контроль своевременного и полного выполнения запланированных работ и мероприятий.

Инженер по охране окружающей среды предприятия несёт ответственность за:

-разработку внутренних руководящих документов предприятия о производственном экологическом контроле;

- -формирование предложений о привлечении сил и средств для проведения производственного мониторинга;
 - -проведение измерений и отбор проб, предусмотренных планом действий;
 - -обобщение и анализ производственного мониторинга.
 - Руководители объектов несут ответственность за:
- -эксплуатацию оборудования согласно установленного графика и эксплуатационной документации;
- -обеспечение необходимых условий выполнения измерений и отбора проб на эксплуатируемом оборудовании;
- -соблюдение правил и норм по охране окружающей среды при хозяйственной деятельности объекта.

Таблица 12. Предлагаемая внутренняя структура внутренней ответственности

Должность	Функциональная	Действия
	ответственность	
1	2	3
Президент	Общее руководство по	Издает приказы.
_	организации работы	распоряжения по
	Компании по ООС и	вопросам охраны
	выработка политики по ООС.	окружающей среды
	Отвечает за состояние	и соблюдения
	окружающей среды в регионе	технологических
	деятельности Компании и	режимов.
	выполнение плана	_
	природоохранных	
	мероприятий	
Заместитель	Обеспечивает работу	Издает приказы.
	объектов компании в	распоряжения
	проектных режимах.	
	руководит работой	
	подразделений по	
	устранению нарушений норм	
	и правил по ООС.	
Руководители	Несут личную	Представляют
структурных	ответственность за работу	информацию об
подразделений	технологического	устранении
технической	оборудования в оптимальных	нарушений
дирекции	режимах, за устранение	техническому
	нарушений требований по	директору и отделу
	охране окружающей среды.	охраны труда и
	своевременной ликвидацией	окружающей среды
	произошедших загрязнений	
Отдел охраны труда и	Осуществляет контроль за	Издает
окружающей среды	состоянием охраны	распоряжения по
	окружающей среды.	организации
	выполнением требовании	работы
	природоохранного	специалистов
	законодательства и	отдела:
	рационального использования	Предос тавляет
	природных ресурсов.	информацию
	выполнением плана	генеральному
	природоохранных	директору о
	мероприятий:	состоянии охраны
	Организует работу ПДК.	окружающей среды
	проведение внутренних	и вносит
	проверок, учет выявленных	предложения по
	нарушений н их устранение:	улучшению работы
	Обеспечивает своевременное	по охране
	представление отчетов о	окружающей среды
	состоянии окружающей	

	1 0 0 1101/1	
	среды и выполнении плана	
	природоохранных	
	мероприятий.	
Специалисты отдела	Несут ответственность за	Ведут запись
охраны труда н	соблюдение графика	выявленных
окружающей среды	внутренних проверок.	нарушений в
	своевременное выявление и	журналы
	контроль за своевременным	трехступенчатого
	устранением выявленных	контроля.
	нарушений, за своевременное	составляют акты
	представление объективной	производственного
	отчетности	контроля и выдают
		предписания об
		устранении
		выявленных
		нарушений

10. Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения экологического контроля

На предприятии существует регулярная проверка соблюдения экологического законодательства Республики Казахстан и сопоставление результатов производственного экологического контроля с условиями экологического решения и др.

Внутренние проверки проводятся работниками, в обязанности которых входят функции по вопросам охраны окружающей среды и осуществлению производственного контроля. В ходе внутренних проверок контролируется:

- Выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- Следование производственным инструкциям, правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- Выполнение условий экологических и иных разрешений;
 - Правильность введения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
 - Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Работники, осуществляющие внутреннюю проверку, обязаны:

- 1. Рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
- 2. Обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии вокружающую среду;
 - 3. Провести меры по исправлению выявленных в ходе проверки несоответствий.