

**ПРОГРАММА  
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО  
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ  
для ТОО «Совместное предприятие  
«Куатамлонмунай» на 2024 - 2025 годы**

**РК, г.Кызылорда, 2024 г.**

## **Перечень сокращений, используемых в Программе**

ЗВ – загрязняющее вещество;

ОС – окружающая среда;

ООС – охрана окружающей среды;

ПЭК – производственный экологический контроль;

ПМ – производственный мониторинг;

ИЗА – источник загрязнения атмосферы;

ОИВ – организованный источник выбросов;

ПДВ – предельно-допустимый выброс;

ПДК – предельно-допустимая концентрация;

КОВ – коэффициент опасности вещества;

СЗЗ – санитарно-защитная зона;

ЖЗ – жилая зона;

ТБО – твердые бытовые отходы;

ЧС – чрезвычайная ситуация;

РК – Республика Казахстан;

ДИ – должностная инструкция;

ПП – положение о подразделении;

ПЛА – план ликвидации аварий.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ.....</b>	<b>4</b>
1. Общие сведения о предприятии .....	6
Обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга .....	8
Мониторинг за состоянием атмосферного воздуха .....	9
2. Информация по отходам производства и потребления .....	10
Система обращения с отходами производства и потребления .....	11
Общие сведения об источниках выбросов.....	13
Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями .....	14
Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом .....	19
Сведения по сбросу сточных вод .....	19
План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха .....	20
График мониторинга воздействия на водные объекты .....	20
План - график наблюдений за состоянием окружающей среды .....	21
План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства .....	24
Механизмы обеспечения качества замеров .....	25
Протокол действия в нештатных ситуациях.....	25
3. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение ПЭК .....	27
Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения ПЭК.....	27
4. Перечень нормативных и методических документов .....	28
Приложение 1 .....	29

## ВВЕДЕНИЕ

Настоящий проект Программы производственного экологического контроля разработан в соответствии с требованиями Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов

Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 «Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля» и Экологическим кодексом Республики Казахстан.

Производственная деятельность ТОО СП «Куатамлонмунай» на месторождении Коныс и Бектас (добыча и подготовки углеводородного сырья) оказывает определенное воздействие на компоненты окружающей среды.

Одной из важнейших задач, которую ставит перед собой ТОО СП «Куатамлонмунай» в процессе разведки и добычи углеводородного сырья является охрана окружающей среды.

Для решения поставленной задачи компанией предусмотрена разработка проекта Программы производственного экологического контроля.

Производственный экологический контроль (ПЭК) – система мер, осуществляемых природопользователем для наблюдения за состоянием окружающей среды и ее изменениями под влиянием хозяйственной и иной деятельности, проверку выполнения планов и мероприятий по охране и оздоровлению окружающей среды, воспроизводству и рациональному использованию природных ресурсов, соблюдение законодательства об охране окружающей среды, нормативов ее качества и экологических требований, включая производственный мониторинг, учет, отчетность, документирование результатов, а также меры по устранению выявленных несоответствий в области охраны окружающей среды.

Согласно Экологического кодекса РК целями производственного экологического контроля являются:

- получение информации для принятия решений в отношении экологической политики природопользователя, целевых показателей качества окружающей среды и инструментов регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- сведение к минимуму воздействия производственных процессов природопользователя на окружающую среду и здоровье человека;
- повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов; оперативное опережающее реагирование на нештатные ситуации;
- формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников природопользователей;
- информирование общественности об экологической деятельности предприятий и рисках для здоровья населения;
- повышение уровня соответствия экологическим требованиям;
- повышение производственной и экологической эффективности системы управления охраной окружающей среды;
- учет экологических рисков при инвестировании и кредитовании.

*Производственный мониторинг (ПМ)* является элементом производственного экологического контроля, являющаяся информационной системой наблюдений, оценки и прогноза изменений в состоянии окружающей среды, созданная с целью

выделения антропогенной составляющей этих изменений на фоне природных процессов. Производственный мониторинг – оценка параметров производственного процесса,

физических и химических факторов (эмиссий) и воздействие на окружающую среду хозяйственной деятельности.

В рамках осуществления производственного экологического контроля планируется:

- выполнение производственного мониторинга (операционного и мониторинга эмиссий в ОС);

- организации внутренних проверок соблюдения экологического законодательства Республики Казахстан, выполнения условий экологического разрешения, мероприятий, предусмотренных данной программой.

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Таблица 1 – общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес-идентификационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее - ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
ТОО СП «Куатамлон-мунай»	Индекс: 120008г. Кызылорда ул. Амангелды Иманова, здание 108 Г	Нефтяные месторождения Коныс (45°53.51; 65°04.12) и Бектас (45°54.29; 65°11.42) расположены в северо-западной части Кызылординской области.	941040001055	Добыча углеводородного сырья.	Месторождение Коныс открыто в 1989г. Структура месторождения Коныс подготовлена сейсморазведкой МОГТ в 1986-1988 гг. Поисковое бурение начато в 1988г., разведочное в 1990г. Первооткрывательница – поисковая скважина №1. Структура месторождения Бектас подготовлена сейсморазведочными работами МОГТ в 1983г, детализирована в 1988г. Поисковое бурение начато в 1987г., в том же году месторождение открыто. Первооткрывает	Банк: АО «Сити Банк Казахстан» ИИК: KZ5183201T0250244002 БИК: СІТІКЗКА Руководитель: Генеральный директор Сяо Вэй	1-й (первый)  217600 (Фактическая мощность-136594,7)

					<p>ельница – параметрическа я скважина №1. На нефтепромысле ТОО КАМ</p> <p>осуществляется добыча и подготовка нефти до товарного качества, нефть передается в магистральный нефтепровод по нефтепроводу Коньис - Кумколь.</p>		
--	--	--	--	--	---	--	--

## ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПАРАМЕТРОВ, ОТСЛЕЖИВАЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА

Программой производственного мониторинга предусматриваются наблюдения за состоянием следующих компонентов окружающей среды:

- атмосферного воздуха;
- подземных и сточных вод;
- почвенного покрова;
- растительного мира;

Кроме того, в процессе мониторинга предлагается производить анализ радиэкологической обстановки на месторождениях.

План – график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2024-2025 годы приводится в проекте нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (проект ПДВ).

План производственного мониторинга на месторождениях ТОО СП «Куатамлонмунай» на 2024-2025г. приводится в таблице 2.

**Таблица 2.** План производственного мониторинга нефтегазовых месторождений  
Коньыс и Бектас на 2024-2025 годы.

Место отбора	Определяемые параметры	Периодичность наблюдений
<b>Мониторинг загрязнения атмосферного воздуха</b>		
Посты наблюдения на границе СЗЗ	NO, SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , CO, нефтяные углеводороды, сажа	ежеквартально
Замеры на источниках	Согласно проекту ПДВ	ежеквартально
Подфакельные замеры	NO, SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , CO, нефтяные углеводороды, сажа	ежеквартально
<b>Мониторинг подземных и сточных вод</b>		
Пункты отбора технических вод	рН, жесткость, нефтепродукты, нитраты, нитриты, хлориды, сульфаты, железо общий, СПАВ, фосфаты, сухой остаток, взвешенные вещества	ежеквартально
Пункты отбора хоз.бытовых сточных вод - очистные сооружения (биопруды), поля фильтрации, наблюдательные скважины.	Согласно проекту ПДС	ежеквартально
<b>Мониторинг почв</b>		
Станция экологического мониторинга на границе СЗЗ	нефтепродукты, Cu, Zn, Pb, Cd;	2 раз в год (2,3 квартал)
<b>Мониторинг растительности</b>		

Станция экологического мониторинга на границе СЗЗ	Состояние растительных сообществ, нефтепродукты, Cu, Zn, Pb, Cd	1 раз в год
<b>Мониторинг обращения с отходами</b>		
Наименование отходов, их количество вывезенные по договору с подрядными организациями		1 раз в квартал
<b>Мониторинг радиоэкологический</b>		
Станция экологического мониторинга	Радиационный фон на местности	ежеквартально
<b>Мониторинг после аварийной ситуации</b>		
Место аварии	Специальная программа	После аварии

### **Мониторинг за состоянием атмосферного воздуха**

Производственный мониторинг воздушного бассейна включает в себя два основных направления деятельности:

- *Мониторинг эмиссий* – наблюдения на источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в целях контроля за соблюдением нормативов ПДВ.
- *Мониторинг воздействия* – оценка фактического состояния загрязнения атмосферного воздуха в конкретных точках наблюдения на местности. Это, как правило, точки на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ).

Режим наблюдения за состоянием атмосферного воздуха рекомендуется принять на существующем уровне – один раз в квартал.

При проведении обследования будут фиксироваться метеорологические условия, влияющие в значительной степени на процесс рассеивания загрязняющих веществ в контрольной точке: скорость и направление ветра, температура воздуха, атмосферное давление.

На постах будут контролироваться следующие вещества: азота оксиды, окись углерода, серы диоксид, углеводороды, сажа, сероводород.

Каждый пост должен размещаться на открытой, проветриваемой со всех сторон площадке с не пылящим покрытием (твердом грунте), а также в стороне от зоны влияния автодорог для исключения искажения результатов измерений.

До проведения обследования состояния атмосферного воздуха должны быть выяснены производственные условия, при которых осуществляются наблюдения: в каком режиме работает предприятие (буровые работы, проведение пробной эксплуатации, мощность дизель генераторов, парокотельной и т.д.), проводились ли в этот момент испытания скважин, а, следовательно, наличие залповых или аварийных выбросов и т.д.

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха следует проводить с помощью аккредитованных испытательных лабораторий (ИЛ), оснащенных газоанализаторами, аппаратурой для оперативного измерения метеорологических параметров, параметров вредных физических воздействий на атмосферный воздух, параметров выбросов и уровней загрязнения атмосферного воздуха.

Лаборатория должна иметь аттестат аккредитации, подтверждающий наличие условий, необходимых для выполнения измерений в закрепленной за лабораторией области деятельности: проведение аналитического контроля показателей загрязняющих веществ рабочей зоны,

атмосферного воздуха и источников выбросов в атмосферу. Все приборы и оборудование должны быть сертифицированы и проверены в Госстандарте.

### 1.2.1. Информация по отходам производства и потребления

Таблица 3. Информация по отходам производства и потреблению на 2024-2025 годы при эксплуатации месторождения Коныс-Бектас

№	Наименование отходов	Код отхода
1	2	3
1	Металлолом (лом цветных металлов)	16 01 18
2	Металлолом (лом черных металлов)	16 01 17
3	Отходы сварки (огарки электродов)	12 01 13
4	Ткани для вытирания (ветошь промасленная)	15 02 03
5	Использованные СИЗ	20 01 10
6	Отходы офисной техники	20 01 36
8	Строительные отходы	17 01 07
9	Коммунальные отходы не определенные иначе (твёрдо бытовые отходы)	20 03 99
10	Отработанные ртутные и ртутьсодержащие лампы	20 01 21*
11	Минеральные нехлорированные моторные масла, трансмиссионные масла, смазочные масла (отработанные масла)	13 02 05*
12	Грунт, загрязненный нефтепродуктами	17 05 03*
13	Нефтешлам (донные шламы)	05 01 03*
14	Бумага, картон	20 01 01
15	Стеклобой	20 01 02
16	Пищевые отходы	20 01 08
17	Пластмасса	20 01 39
18	Отработанные шины	16 01 03
19	Отработанные аккумуляторные батареи	16 06 01*
20	Буровой шлам	01 05 06*
21	Отработанный буровой раствор	01 05 06*
22	Металлическая тара из-под химреагентов	15 01 11*
23	Пластиковая тара из-под химреагентов	15 01 10*
24	Прочие отходы, содержащие опасные вещества от химической переработки не металлических минералов (отработанные химреагенты)	01 04 07*

4. Годовые объемы образования отходов производства и потребления на 2024-2025 годы при эксплуатации месторождения Коныс-Бектас

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, т/год	Запрашиваемые лимиты накопления, т/год
1	2	3
<b>2024 год (период с 05.11.2024г. по 31.12.2024г.)</b>		
<b>Всего</b>	<b>2649,45389</b>	<b>381,49133</b>
в том числе: отходов производства	<b>2593,65389</b>	<b>372,89133</b>
отходов потребления	<b>55,8</b>	<b>8,6</b>
<b>Опасные отходы</b>		
Ветошь промасленная	1,905	0,031
Отработанные ртутные и ртутьсодержащие лампы	0,21089	0,03293
Отработанное масло	11,88	1,855
Отработанные масляные фильтры	0,672	0,105
Нефтешлам	808	112
Грунт, содержащий опасные вещества	34,5	5,175
Нефтесодержащие отходы	1525,499	225,42
Отработанные аккумуляторные батареи	3,0	0,4
Буровой шлам	-	-
Отработанный буровой раствор	-	-
Остатки химреагентов	10,0	1,5
Металлические бочки из под химреагентов	15,0	2,34
Пластиковые бочки из-под химреагентов	4,3	0,5
<b>Всего:</b>	<b>2414,96689</b>	<b>349,35893</b>
<b>Не опасные отходы</b>		
Бумага, картон	29,7	4,63
Стеклобой	1,8	0,28
Пищевые отходы	36	5,6
Пластмасса	2,7	0,4
Коммунальные отходы ТБО	19,8	3,0
Использованные СИЗ	1,06	0,15
<b>Всего:</b>	<b>91,06</b>	<b>14,06</b>
<b>Зеркальные отходы</b>		
Металлолом (Лом цветных металлов)	0,19929	0,028
Металлолом (Лом черных металлов)	100,0	12,5
Отходы офисной техники	0,254	0,0134
Строительные отходы	30,0	3,9
Огарки сварочных электродов	0,2	0,031
Отработанные шины	12,8	1,6
<b>Всего:</b>	<b>143,427</b>	<b>18,0724</b>

<b>2025 год</b>		
<b>Всего</b>	<b>2395,42976</b>	<b>2528,02976</b>
в том числе: отходов производства	<b>2339,62976</b>	<b>2472,22976</b>
отходов потребления	<b>55,8</b>	<b>55,8</b>
<b>Опасные отходы</b>		
Ветошь промасленная	0,9525	0,9525
Отработанные ртутные и ртутьсодержащие лампы	0,21089	0,21089
Отработанное масло	11,88	11,88
Отработанные масляные фильтры	0,672	0,672
Нефтешлам	604	738,6
Грунт, содержащий опасные вещества	34,5	34,5
Нефтесодержащие отходы	1503,787	1501,787
Отработанные аккумуляторные батареи	3,0	3,0
Буровой шлам	-	-
Отработанный буровой раствор	-	-
Остатки химреагентов	10,0	10,0
Металлические бочки из под химреагентов	15,0	15,0
Пластиковые бочки из-под химреагентов	4,3	4,3
<b>Всего:</b>	<b>2188,30239</b>	<b>2320,90239</b>
<b>Не опасные отходы</b>		
Бумага, картон	29,7	29,7
Стеклобой	1,8	1,8
Пищевые отходы	36	36
Пластмасса	2,7	2,7
Коммунальные отходы ТБО	19,8	19,8
Использованные СИЗ	1,06	1,06
<b>Всего:</b>	<b>91,06</b>	<b>91,06</b>
<b>Зеркальные отходы</b>		
Металлолом (Лом цветных металлов)	0,18137	0,18137
Металлолом (Лом черных металлов)	80,0	80,0
Отходы офисной техники	0,086	0,086
Строительные отходы	25,0	25,0
Огарки сварочных электродов	0,2	0,2
Отработанные шины	10,6	10,6
<b>Всего:</b>	<b>116,06737</b>	<b>116,06737</b>

## **Система обращения с отходами производства и потребления**

Предприятия заключает договора на вывоз отходов со специализированными организациями. Планово-регулярная система сбора и удаления бытовых отходов на предприятии включает в себя:

- подготовку к погрузке в собирающий мусоровозный транспорт;
- организацию временного хранения отходов;
- сбор и вывоз бытовых отходов с территории.

Мусор и отходы складываются в закрытые мусоросборники. Площадка под контейнеры имеет ровное бетонное покрытие. При временном хранении отходов в сборниках происходит их самоуплотнение.

Взаимные расчеты по вывозу отходов должны производиться по фактически вывезенным объёмам, подтвержденным заказчиком. Допускается проведение взаиморасчетов по количеству обслуживаемых контейнеров, исходную потребность в которых определяют на основе утвержденных для данного заказчика норм накопления отходов.

Для удовлетворения требований Республики Казахстан по недопущению загрязнения окружающей среды, должна проводиться политика управления отходами.

Проведение политики управления отходами позволит минимизировать риск для здоровья и безопасности работников и природной среды. Составной частью этой политики является система управления отходами, контролирующая безопасное размещение различных типов отходов.

Согласно ст. 338 п.4 Экологического Кодекса РК, виды отходов относятся к опасным или неопасным в соответствии с классификатором отходов с учетом требований настоящего Кодекса.

Кодировка отходов учитывает область образования, способ складирования (захоронения), способ утилизации или регенерации, потенциально опасные составные элементы, вид опасности, отрасль экономики, на объектах которой образуются отходы.

Определение уровня опасности и кодировка отходов производится на основании приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 Об утверждении Классификатора отходов.

Объемы потребляемого сырья определяются согласно утвержденных технического регламента предприятия и норм расхода сырья по предприятию.

Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020. Указанные санитарные правила устанавливают санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления на производственных объектах.

**Общие сведения об источниках выбросов при эксплуатации месторождения  
Коньс и Бектас на 2024-2025 годы**

Таблица 5.

<b>№</b>	<b>Наименование показателей</b>	<b>Всего</b>
1.	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	237
2.	Организованные:	235
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	-
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	235
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	2
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	235
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	235
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	2
3.	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	2

**Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями при эксплуатации месторождения Коныс-Бектас**

Таблица 6.

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		Место-положение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекту	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
ЦППН		Печь ПП-0,63А, Печь подогрева НН-250(Китай), печь УН-0,2, печь JM-CH-J400-Q15.0, печь НН-200-Н/10-Q, (Китай)	0054,1260,1261, 0051 - 0053, 1257, 0057,0058, 1439, 1440, 1441,1442	46°04'26" 65°04'37"	Азота диоксид, азот оксид, углерод оксид, метан	Раз/квартал
		Дежурная горелка	0056		Азота диоксид, углерод оксид, углерод, метан	Раз/квартал
		Газокомпрессор Waukesha/Ariel	0490,0644, 1401		Азота диоксид, углерод оксид, углеводороды C1-C5	Раз/квартал
		Дренажная емкость	1412, 1413		Сероводород, углеводороды предельные C1-C5, C6-C10, бензол, диметилбензол, метилбензол	Раз/квартал
		РВС	1403-1404, 1406-1410		Углеводороды C1-C5	Раз/квартал
		Сливная-наливная эстакада	1411		Сероводород, углеводороды предельные C1-C5, C6-C10, бензол, диметилбензол, метилбензол	Раз/квартал
		ЗУ-1 ... ЗУ - 44			Устьевой нагреватель Nanover	0001,0003,0231, 0233, 1117.
Печь подогрева ПП - 0,63А	0709,0144,1238, 0708,1253,1256			Азота диоксид, азот оксид, углерод оксид, метан	Раз/квартал	

		Дренажная емкость	0900-0933		Сероводород, углеводороды предельные С1-С5, С6-С10, бензол, диметилбензол, метилбензол	Раз/квартал
		Устьевой нагреватель ППТМ-0,2Г	0039,1107, 1109,1122,  1124,1123,1167, 1173, 1175, 1177,1179,1180, 1181,1230,1243, 0226,1326,  0097, 1311,  1315, 1223, 1328, 1330,1331, 1333		Азота диоксид, азот оксид, углерод оксид, метан	Раз/квартал
ЗУ-Б1, ЗУ-Б5, ЗУ –Б6		Печь подогрева ПП - 0,63А	0708, 1253, 1256		Азота диоксид, азот оксид, углерод оксид, метан	Раз/квартал
		Устьевой нагреватель ППТМ-0,2Г	0245, 0712,0763, 1323,1324,  0765, 1250,0525, 1251,1445,1253, 1255,1325, 1256, 0522		Азота диоксид, азот оксид, углерод оксид, метан	Раз/квартал
		Дренажная емкость	0929, 0930, 0931, 0932, 0937, 0938, 0934, 0935,0936.		Сероводород, углеводороды предельные С1-С5, С6-С10, бензол, диметилбензол, метилбензол	Раз/квартал
ГУ Бектас		Печь подогрева ПП-0,63А	0072 – 0074, 1252		Азота диоксид, азот оксид, углерод оксид,	Раз/квартал

				метан	
		Дренажная емкость	0934-0936	Сероводород, углеводороды предельные C1-C5, C6-C10, бензол, диметилбензол, метилбензол	Раз/квартал
		Резервуары	0816-0819.	Углеводороды C1-C5	Раз/квартал
		Печь подогрева ПП-0,86	0075,0076	Азота диоксид, азот оксид, углерод оксид, метан	Раз/квартал
ПСН Кумколь		Печь подогрева нефти Китай	0767, 0768	Азота диоксид, азот оксид, углерод оксид, метан	Раз/квартал
		РВС	1500, 1501	Углеводороды C1-C5	Раз/квартал
		ДЭС	1422	Азота диоксид, азота оксид, сера диоксид, углерод оксид, углерод, бенз/а/пирен, формальдегид, алканы	Раз/квартал
		Дренажная емкость	1423	Сероводород, углеводороды предельные C1-C5, C6-C10, бензол, диметилбензол, метилбензол	Раз/квартал
		Резервуар для дизельного топлива	0100	Углеводороды C1-C5	Раз/квартал
45 км нефтепро воды		Печь подогрева нефти Китай	0019, 0020	Азота диоксид, азот оксид, углерод оксид, метан	Раз/квартал
		ДЭС	0024-0026, 1424	Азота диоксид, азота оксид, сера диоксид, углерод оксид, углерод, бенз/а/пирен, формальдегид, алканы	Раз/квартал

		Печь ПТ-1,6АЖ	0478		Азота диоксид, азот оксид, углерод оксид, метан	
		Дренажная емкость	1425		Сероводород, углеводороды предельные С1-	Раз/квартал
					С5, С6-С10, бензол, диметилбензол, метилбензол	
Вахтовый поселок		Печь подогрева ПП - 0,63А	0767, 0768		Азота диоксид, азот оксид, углерод оксид, метан	Раз/квартал
		ДЭС	0477, 0480		Азота диоксид, азота оксид, сера диоксид, углерод оксид, углерод, бенз/а/пирен, формальдегид, алканы	Раз/квартал
		Резервуары	0237, 0238		Углеводороды С1-С5	Раз/квартал
БКНС Северный Коньс		РВС	1426 - 1430		Углеводороды С1-С5	Раз/квартал
		Печь подогрева ПП - 0,63А	1431		Азота диоксид, азот оксид, углерод оксид, метан	Раз/квартал
		РВС (для отстаивание пластовой воды)	1405		Сероводород, углеводороды предельные С1- С5, С6-С10, бензол, диметилбензол, метилбензол	Раз/квартал
БКНС Южный Коньс		РВС	1432-1435		Углеводороды С1-С5	Раз/квартал
		Печь подогрева ПП - 0,63А	1438		Азота диоксид, азот оксид, углерод оксид, метан	Раз/квартал
		Дренажная емкость на 8 м3	1436		Сероводород, углеводороды предельные С1- С5, С6-С10, бензол, диметилбензол, метилбензол	Раз/квартал

м/р Южный и Северный Коньс		Газопоршневые установки	1447 - 1498		Азота диоксид, азот оксид, углерод оксид, метан	Раз/квартал
м/р Коньс и Бектас		УПА 60-80, АПРС-40, АСЦ-320 (агрегаты для ремонта скважин).	3001,3002, 3003,3021,3022, 3023		Азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, проп-2-ен-1-ель, формальдегид, алканы C12-19	Раз/квартал
		ППУА (пропарочный агрегат).	3004		Азота диоксид, азот оксид, углерод, сера диоксид, оксид углерода	Раз/квартал
		АДПМ, АРОК, АР 32/40, ЦА- 320, Агрегат Shanxi ZYT5200 ТСУ (агрегаты для ремонта скважин).	3005, 3006, 3007, 3008,3009		Азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, проп-2-ен-1-ель, формальдегид, алканы C12-19	Раз/квартал
		САГ (сварочный агрегат)	3010		Азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, алканы C12-19	Раз/квартал
		Станок ZYT THY-250, Агрегат GEABOX FOR, УПА-60А, (агрегаты для ремонта скважин). ДЭС модель ДК 100 GFC (Volvo Pento), ДЭС АД-48 (John Deere)	3011, 3012, 3013, 3014, 3015,3016,3017, 3019,3020, 3024,3025,3026		Азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, проп-2-ен-1-ель, формальдегид, алканы C12-19	Раз/квартал
ГУ Южный Коньс		Печь подогрева ПП-0,63	1334,1335,1419, 1446		Азота диоксид, азот оксид, углерод оксид, метан	Раз/квартал
		РВС-2000м <sup>3</sup>	1420,1414		Углеводороды C1-C5	Раз/квартал

		Дренажная емкость 63 м <sup>3</sup>	1421		Сероводород, углеводороды предельные C1-C5, C6-C10, бензол, диметилбензол, метилбензол	Раз/квартал
--	--	-------------------------------------	------	--	--	-------------

**Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом при эксплуатации месторождения Коныс-Бектас**

Таблица 7.

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Сварочная площадка	Сварочный пост	6228	46°04'26" 65°04'37"	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/, марганец и его соединения, Фтористые газообразные соединения	Электрод МР-4
Площадка АЗС	АЗС	6229	46°04'26" 65°04'37"		
	АЗС <b>Бензин</b>	6229 (001)	46°04'26" 65°04'37"	Смесь углеводородов предельных C1-C5, смесь углеводородов предельных C6-C10, пентилены, бензол, метил-бензол, этилбензол, диметилбензол	Бензины автомобильные высокооктановые
	АЗС <b>Дизельное топливо</b>	6229 (002)	46°04'26" 65°04'37"	Сероводород, углеводороды предельные C12-C19	Дизельное топливо

### Сведения по сбросу сточных вод

Таблица 8.

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
1.	В колодце многокамерного септика	Взвешенные вещества, азот аммонийный, азот нитритный, азот нитратный, ПАВ, БПК5, сульфаты, хлориды, нефтепродукты	1 раз в квартал	В соответствии методиками утвержденными в РК
2.	В биопруде накопителе			
3.	Поля фильтрации			

## План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

Таблица 9.

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ)	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
Посты наблюдения на границе СЗЗ	Азота диоксид	Ежеквартально	раз в сутки	Аккредитованной лабораторией	МВИ-4215-002-56591409-2009
	Азот оксид	Ежеквартально	раз в сутки		МВИ-4215-002-56591409-2009
	Углерод оксид	Ежеквартально	раз в сутки		МВИ-4215-002-56591409-2009
	Сера диоксид	Ежеквартально	раз в сутки		МВИ-4215-002-56591409-2009
	Углеводороды C12-C19	Ежеквартально	раз в сутки		МВИ-4215-002-56591409-2009
	Сажа	Ежеквартально	раз в сутки		МВИ-4215-002-56591409-2009
Замеры на источниках выбросов	Согласно проекту НДВ	Ежеквартально	раз в сутки	Аккредитованной лабораторией	Согласно утвержденным в РК методикам
Подфакельные замеры	NO, SO2, NO2, нефтяные углеводороды, сажа	Ежеквартально	раз в сутки	Аккредитованной лабораторией	

## График мониторинга воздействия на водном объекте

Таблица 10.

№	Контрольный створ	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/л)	Периодичность	Метод анализа
1.	Пункты отбора технических вод	РН	6,5 -8,5	Ежеквартально	ГОСТ 26449.1-85
		Азот нитритов	3,3	Ежеквартально	МВИ № KZ 07.00.01702-2018
		Азот нитратов	45	Ежеквартально	МВИ № KZ 07.00.01701-2018

		Общая жесткость	7 мг/-экв/л	Ежеквартально	МВИ № KZ 07.00.01696-2018
		Сухой остаток	1000-1500	Ежеквартально	ГОСТ 26449.1-85 п.3
		Хлориды	350	Ежеквартально	МВИ № KZ 07.00.01709-2018
		Сульфаты	500	Ежеквартально	МВИ № KZ 07.00.01703-2018
		Железо общее	0,3	Ежеквартально	МВИ № KZ 07.00.01695-2018
		АПАВ	0,5	Ежеквартально	МВИ № KZ 07.00.01694-2018
		Нефтепродукты	0,1	Ежеквартально	РД 52. 24. 476-2007
2.	Пункты отбора сточных вод (очистные сооружения (биопруды), поля фильтрации, наблюдательные скважины.	Взвешенные вещества	40	Ежеквартально	ГОСТ 26449.1-85 п.2
		Хлориды	-	Ежеквартально	МВИ № KZ 07.00.01709-2018
		Сульфаты	-	Ежеквартально	МВИ № KZ 07.00.01703-2018
		Азот аммонийный	5	Ежеквартально	МВИ № KZ 07.00.01693-2018
		Азот нитритный	3,3	Ежеквартально	МВИ № KZ 07.00.01702-2018
		Азот нитратный	45	Ежеквартально	МВИ № KZ 07.00.01701-2018
		АПАВ	5,0	Ежеквартально	МВИ № KZ 07.00.01694-2018
		БПК5	25	Ежеквартально	РД 52.24.420 - 2006
		нефтепродукты	0,3	Ежеквартально	РД 52.24.476 - 2006

### План-график наблюдений за состоянием окружающей среды

Таблица 11.

<b>Мониторинг почв</b>		
Станции экологического мониторинга на границе СЗЗ	Нефтепродукты, Cu, Zn, Pb, Cd	2 раз в год (2, 3 квартал)
<b>Мониторинг растительности</b>		

Станции экологического мониторинга на границе СЗЗ	Состояние растительных сообществ, нефтепродукты, Cu, Zn, Pb, Cd	1 раз в год
<b>Мониторинг обращения с отходами</b>		
Наименование отходов	Количество отходов вывезенные по договору с подрядными организациями	1 раз в квартал
<b>Мониторинг радиозэкологический</b>		
Станция экологического мониторинга	Радиационный фон на местности	ежеквартально
<b>Мониторинг после аварийной ситуации</b>		
Место аварии	Специальная программа	После аварии

### 2.8.1 Мониторинг уровня загрязнения почвы

Таблица 12.

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Методы анализа
1	2	3	4	5
1.	Нефтепродукты, органическое вещество (гумус), металлы, рН		2 раза в год (2, 3 квартал)	В соответствии с методиками, утвержденными в РК

Основанием для проведения мониторинга состояния почв один раз в год, является то, что ранняя осень (до выпадения осадков) – периодом максимальных концентраций загрязняющих веществ в почве.

**Проведение измерений, отбор проб.** Мониторинг эмиссий и мониторинг воздействия будет проводиться в соответствии с «Руководством по контролю источников загрязнения атмосферы» РНД 212.3.01.06-97 (ОНД-90) и «Руководством по контролю загрязнения атмосферы» (РД 52.04.186-89).

При измерениях, отборе и анализе проб для определения содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (граница СЗЗ и населенные пункты) используют государственные стандартные методики (ГОСТы) и методики, внесенные в государственный реестр методик количественного химического анализа. При этом должны учитываться также требования ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов», РД 52.04.186-89.

Используемые при контроле атмосферного воздуха технические средства подлежат поверке в установленном порядке.

Отбор проб, их хранение, транспортировка и подготовка к анализу осуществляется в соответствии с утвержденными стандартами:

ГОСТ 17.2.4.02-81 “Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ в воздухе населенных мест”;

ГОСТ 17.2.3.01-77 “Отбор и подготовка проб воздуха”.

Исследования должны проводиться в соответствии с аттестованными методиками газоанализаторами или путем отбора проб с последующим анализом в химической лаборатории.

Продолжительность отбора проб загрязняющих веществ для определения разовых концентраций составляет 20-30 мин. Отбор проб при определении приземной концентрации примеси в атмосфере проводится на высоте от 1,5 до 3,5 м от поверхности земли.

Хемилюминесцентным газоанализаторам ГАНК-4, предназначенного для измерения концентрации диоксида серы (SO<sub>2</sub>), углеводородов, оксид углерода (CO), оксида и диоксида азота (NO<sub>2</sub>), сажи на постах по атмосферному. Данные наблюдений сохраняются в электронной памяти газоанализаторов, а информация о содержании перечисленных реагентов от сенсоров фиксируется на дисплее переносного модуля в цифровом варианте и может, при необходимости, переноситься в электронную память персонального компьютера.

**План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства**

**ПЛАН – ГРАФИК ВНУТРЕННЕГО КОНТРОЛЯ**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование мероприятий</b>	<b>Сроки исполнения</b>	<b>Ответственный исполнитель</b>
1.	Объезд скважин и объектов м/р. Коныс, Бектас с целью контроля их экологического состояния.	Постоянно	Инженер ОТ, ТБ и Экологий и отдел ООС
2.	Выдача обязательных для исполнения предписаний по объектам и контроль за их исполнением	По мере выявления нарушения	Инженер ОТ, ТБ и Экологий и отдел ООС
3.	Контроль за подрядными организациями в плане санитарной и экологической чистоты закрепленных территории, строительных и промышленных объектов.	Постоянно	Инженер ОТ, ТБ и Экологий и отдел ООС
4.	Контроль за экологическим и санитарным состоянием объектов месторождения: вахтового поселка, ЦППН, ЗУ, ПСН, Трубопровод.	Постоянно	Инженер ОТ, ТБ и Экологий и отдел ООС
5.	Учет установленных норм утилизации и хранения отходов производства и потребления (ТБО, отходы бурения, бочки из под химреагентов и др.).	Постоянно	Инженер ОТ, ТБ и Экологий и отдел ООС
6.	Контроль за санитарной и экологической чистоты территорий промысла, межпромысловых и внутрипромысловых дорог.	Постоянно	Инженер ОТ, ТБ и Экологий и отдел ООС
7.	Контроль соблюдения экологических требований при строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию и эксплуатации предприятий, сооружений и иных объектов.	Постоянно	Инженер ОТ, ТБ и Экологий и отдел ООС
8.	Контроль за соблюдением технологических режимов природоохранных объектов, за соблюдением экологических стандартов и нормативов, за состоянием окружающей среды на месторождение	Постоянно	Инженер ОТ, ТБ и Экологий и отдел ООС
9.	Выполнение поручений руководства компании и департамента	Постоянно	Инженер ОТ, ТБ и Экологий и отдел ООС
10.	Участие в инспекторских экологических проверках, экологических аудитах и комиссиях по проведению экологической экспертизы	По мере необходимости	Инженер ОТ, ТБ и Экологий и отдел ООС
11.	Составление отчетности о выполнении мероприятий по охране окружающей среды	Еженедельно	Инженер ОТ, ТБ и Экологий и отдел ООС
12.	Участие в проверке соответствия технического состояния оборудования требованиям охраны окружающей среды и рационального природопользования	Постоянно	Инженер ОТ, ТБ и Экологий и отдел ООС

Оператор принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения экологического законодательства РК и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

Для решения задач составляется план-график внутренних проверок и процедуры устранения нарушений экологического законодательства РК.

### **Механизмы обеспечения качества замеров**

Расчеты соответствия выбросов ЗВ в атмосферный воздух установленным нормативам эмиссии выполняются на основании данных контроля, ответственный за сбор данных и ведение расчета - эколог предприятия.

### **Протокол действия в нештатных ситуациях**

К нештатным ситуациям относятся действия, которые оказывают влияние на ход производственных процессов и создают аварийную обстановку на предприятии: пожары, землетрясение, нарушения технологического процесса сверх возможных пределов. Деятельность направленная на предотвращение чрезвычайных ситуаций, ликвидацию и смягчение воздействий на окружающую среду, которые могут быть связаны с этими ситуациями, осуществляется в подразделениях ТОО СП «Куатамлонмунай» в соответствии с «Порядком действий по смягчению последствий аварий и пожаров на окружающую среду», «Планом мероприятий по защите персонала и населения от радиационной аварии, и её последствий», «Планами ликвидации аварий».

С «Планом ликвидации аварий» знакомят весь персонал подразделения, выполняющий работы в корпусе, для которого разработан план. Проверка знаний рабочими «Плана ликвидации аварий» проводится перед допуском к самостоятельной работе.

Проверка знаний «Плана ликвидации аварий» у специалистов и руководителей проводится при назначении на должность.

Ежегодно с персоналом каждой смены по одной из позиций оперативной части плана под руководством мастера проводятся противоаварийные тренировки.

Основные действия в период аварийных инцидентов, аварий:

1. Должностные лица, участвующие в спасении людей и ликвидации аварий, после оповещения об аварий или реальной угрозе её , немедленно приступают к исполнению своих обязанностей и ставят в известность об этом ответственного руководителя работ по ликвидации аварии, главного инженера или другое должностное лицо, его заменившее.

2. Вмешиваться в действия руководителя работ по ликвидации аварии запрещается;

3. При неправильном действии руководителя работ по ликвидации отстранить его от работ имеет право только зам. Директора предприятия, который берет на себя руководство по спасению людей и ликвидации аварии.

4. Все должностные лица несут ответственность за своевременное выполнение мероприятий, предусмотренных планом ликвидации аварий.

Ответственный руководитель работ по ликвидации аварии немедленно сообщает о случившейся аварии вышестоящему руководителю предприятия и диспетчеру, который свою очередь, передает сообщение контролирующим органам.

Возможные аварийные ситуации могут привести к локальному загрязнению отдельных компонентов окружающей среды и по степени оказываемого воздействия оцениваются как незначительное. Мониторинг воздействия на окружающую среду в нештатных ситуациях, аварии требуется по тем компонентам окружающей среды, на которые при аварийной ситуации было оказано прямое воздействие.

### **3. ОРГАНИЗАЦИОННАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ВНУТРЕННЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ РАБОТНИКОВ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ**

Внутренние проверки проводятся работником, в трудовые обязанности которого входят функции по вопросам охраны окружающей среды и осуществлению производственного экологического контроля - эколог предприятия.

В ходе внутренних проверок контролируется:

- 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.

Работник (работники), осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

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

#### **Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля**

Для проведения производственного экологического контроля заключается договор с аккредитованной лабораторией или с организацией, имеющей лицензию на осуществление подобного вида работ.

Сведения по результатам мониторинга планируется опубликовывать в средствах массовой информации (экологические издания) в соответствии с планом мероприятий по охране окружающей среды.

#### 4. ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ И МЕТОДИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан, 2 января 2021 г;
2. Водный кодекс Республики Казахстан;
3. Земельный кодекс Республики Казахстан;
4. Правила по экологическому мониторингу. Методические рекомендации по проведению комплексных обследований и оценке загрязнения природной среды в районах подверженных интенсивному антропогенному воздействию. ПК РК 52.506-03, Астана, 2003;
5. Гигиенические нормативы к безопасности окружающей среды (почвы) (утверждены приказом Министра здравоохранения Республики от 21 апреля 2021 года № ҚР ДСМ-32)
6. Приказ Министра национальной экономики РК «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» №168 от 28.02.2015г.;
7. РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства», Алматы, 1996;
8. РНД 03.3.0.4.01-96 «Методические указания по определению уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами отходов производства и потребления», Министерство экологии и биоресурсов РК, Алматы, 1996;
9. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение 13 к Приказу МООС №100-п от 18 апреля 2008 года;
10. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996;
11. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (приложение № 16 к Приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63);
12. РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства» г.Алматы, 1996;
13. Классификатор отходов (утвержденный и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.).

**Организационная структура отдела ООС  
ТОО СП «Куатамлонмунай»**

