

**«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель
ГКП на ПХВ «Бурабай Су Арнасы»**

Далькеев А.С.



« ____ » _____ 2024 г.

**ПРОГРАММА
Производственного экологического контроля на 2025-2034 годы
для ГКП на ПХВ «Бурабай Су Арнасы» по объекту
канализационные очистные сооружения**

Введение

Выполнение производственного экологического контроля окружающей среды является обязательным для объектов I и II категорий в соответствии с Экологическим Кодексом РК.

Природопользователи обеспечивают соблюдение нормативов качества окружающей среды на основе применения технических средств и технологий обезвреживания и безопасного размещения отходов производства и потребления, обезвреживания выбросов и сбросов загрязняющих веществ, а также наилучших существующих технологий.

Настоящая Программа о производственном контроле в области охраны окружающей среды распространяется на строительную площадку.

Объектами экологического производственного контроля являются строительная площадка.

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

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

Программа экологического производственного контроля включает в себя:

- ✓ план-график внутренних проверок;
- ✓ программу производственного экологического мониторинга.

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

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

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

В программе мониторинга воздействия отражена следующая информация:

• Организационная и функциональная структура внутренней ответственности персонала за проведение ПЭК:

- перечень отслеживаемых параметров
- периодичность проведения измерений
- сведения об используемых методах проведения мониторинга
- точки отбора проб и места проведения измерений
- методы и частота ведения анализа и сообщения данных.

Производственный экологический мониторинг будет проводиться аккредитованной лабораторией.

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

Механизмы обеспечения качества инструментальных замеров 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.

Целями производственного экологического контроля являются:

оценка состояния объектов окружающей среды под воздействием деятельности природопользователя, соблюдение экологических требований и технологических параметров производства;

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

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

ГКП на ПХВ «Бурабай Су Арнасы» является действующим предприятием и функционирует с 2008 года. Основной вид деятельности является обеспечение населения, предприятий и организаций г.Щучинска водой питьевого качества, а также отведение, полная механическая и биологическая очистка сточных вод.

Площадка очистных сооружений сточных вод расположена на расстоянии 2.0 км в юго-восточном направлении от г.Щучинска, вдоль дороги Щучинск-Климовка. Площадка очистных сооружений имеет общий уклон на север с перепадом отметок 6 м. Общая площадь, отведенная под очистные сооружения составляет – 16.9 га. После прохождения полной биологической очистки сточные воды сбрасываются в пруд – накопитель оз. Балыкты, который расположен южнее г.Щучинска на расстоянии 12 км.

Пруд – накопитель оз. Балыкты, используемый для сброса очищенных сточных вод, объемом регулирующей емкости 4,922 млн.м³ и площадью заркала емкости 1,92 км² эксплуатируется с 1983 года, по проекту ГПИ «Казводокана проект».

Пруд – накопитель оз. Балыкты функционирует как замкнутый и используется как накопитель – испаритель, т. е. не предусматривается водозабор воды на орошение и не осуществляются сбросы части стоков накопителя в озеро Балыкты и другие природные объекты.

В случае переполнения пруда – накопителя со стороны озера Балыкты принята аварийная переливная труба для сброса воды из накопителя в озеро.

Предприятие ГКП на ПХВ «Бурабай Су Арнасы» при отделе ЖКХ, ПТ и АД Бурабайского района эксплуатирует водопроводные и канализационные сети г. Щучинска и ЩБКЗ.

Водоснабжение потребителей г.Щучинска осуществляется из Кокшетауского промводопровода и оз. Щучье.

В связи с тем, что эксплуатируемая с 70-80 г.г. система очистки канализационных стоков не обеспечивала качественную очистку сточных вод, проведена реконструкция очистных сооружений (производительностью 17000 м³/сут) состоящих из новой приемной камеры, комбинированной установки в составе решеток и песколовок, блока емкостей в составе первичного и вторичного отстойника, аэротенка и аэротенка – стабилизатора, блока обработки осадков, песковых площадок, иловых площадок, приемных резервуаров, также проведена реконструкция вспомогательных объектов КОС.

На сброс очищенных промышленных и коммунально – бытовых сточных вод в пруд – накопитель оз. Балыкты получено разрешение на специальное водопользование №KZ76VTE00189041 Серия: Есиль № 04-К-76/23 выданным Есильской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов от 21.07.2023 до 03.06.2026 г.

На выходе с очистных сооружений установлен электронный прибор учета воды для отслеживания фактического водоотведения для дальнейшего в пруд – накопитель оз. Балыкты, данные о количестве сбрасываемой сточной воды регистрируется в журнал учета водопотребления и водоотведения в соответствии с водным законодательством Республики Казахстан и приказа Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 30 марта 2015 года № 19/1-274 «Об утверждении Правил первичного учета вод».

Фактический объем сброса сточных вод в пруд-накопитель оз. Балыкты составит – 171,23 м³/час, 4109,6 м³/сутки, 1500,0 тыс.м³/год.

Посты наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха, стационарные посты наблюдений Агентства по гидрометеорологии и мониторингу природной среды на предприятии отсутствуют.

В районе размещения объекта и прилегающей территории не имеется зон заповедников, музеев, памятников архитектуры. Санаторно-курортных территорий и сельскохозяйственных угодий рядом нет.

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
Пруд-накопитель оз. Балыкты	117020100	52°48'35.14"С, 70°10'49.13"В.	БИН 071040003613	Оказание коммунальных услуг по отоплению, водоснабжению и канализации	Пруд – накопитель оз. Балыкты, используемый для сброса очищенных сточных вод, объемом регулирующей емкости 4, 922 млн. м ³ и площадью заркала емкости 1,92 км ² эксплуатируется с 1983 года.	Акмолинская область, Бурабайский район, г. Щучинск	2 категория

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	Временное размещение на специально отведенной площадке в контейнерах, по мере накопления вывозятся на полигон ТБО
Золошлаковые отходы	10 01 01	Временное размещение на специально отведенной площадке, передачей сторонней организацией
Огарки сварочных электродов	12 01 13	Временное размещение в специальном контейнере, передачей сторонней организацией
Отработанные шины	16 01 03	Временное размещение на специально отведенной площадке, передачей сторонней организацией
Отработанные масла	13 02 08	Временное размещение в специальном контейнере, передачей сторонней организацией
Отработанные масляные фильтры	16 01 07	Временное размещение в специальном контейнере, передачей сторонней организацией
Промасленная ветошь	15 02 02	Временное размещение в специальном контейнере, передачей сторонней организацией

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

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

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

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			

1	2	3	4	5	6	7
-	-	-	-	-	-	-

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

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья / материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
Пруд – накопитель оз. Балыкты	52°48'35.14"С, 70°10'49.13"В.	Нефтепродукты СПАВ Железо общее Нитраты Сульфаты Хлориды Полифосфаты БПК ₅ БПК _{полн} Взвешенные вещества ХПК Аммиак (по азоту) Нитриты Сухой остаток	4 раза в год (ежеквартально)	Инструментальный метод

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

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
-	-	-	-	-

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Собственными силами	2 раза в месяц

Отчет по результатам производственного экологического контроля

Представляется: **в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды**

Форма административных данных размещена на интернет - ресурсе:

<https://www.gov.kz/memleket/entities/ecogeo>

Наименование формы:

Отчет по результатам производственного экологического контроля

Индекс формы: ПЭЖ

Периодичность: **ежеквартально.**

Круг лиц, представляющих информацию: операторы объектов I и II категорий.

Срок представления формы административных данных: ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом, ежегодно до первого числа третьего месяца следующего за отчетным периодом по производственному мониторингу на море.

ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЯ В ВНЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ

Целью производственного мониторинга является получение достоверной информации о воздействии предприятия на окружающую среду, возможных изменениях и неблагоприятных или опасных ситуациях.

В случае возникновения внештатной ситуации, например, возгорания, будет организован мониторинг воздействия на окружающую среду включающий наблюдение за изменением качества природной среды под влиянием аварийных эмиссий в окружающую среду, определение приземной концентрации загрязняющих веществ на границах санитарно-защитных зон и жилых застроек, и принятии срочных мер по ликвидации последствий, в случае превышения приземных допустимых концентраций загрязняющих веществ, содержащихся в аварийных выбросах предприятия. Составление графика концентрации основных загрязняющих веществ по времени, начиная с момента аварии и до ее полного устранения. Составление полного отчета для уполномоченного органа в области охраны окружающей среды. Сюда же будут входить и результаты внутренних проверок.

После устранения аварийной ситуации и ее последствий, на предприятии должны быть откорректированы мероприятия по предупреждению подобных ситуаций.

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

Информация, получаемая при проведении производственного экологического контроля площадки учреждения условно разделяется на:

- текущую или оперативную;
- отчетную, включая обобщенные в электронной форме данные, рекомендации и прогноз.

Оперативная информация, полученная и обобщенная специалистами предприятия, поступает по согласованному графику (как правило, один раз в квартал) в виде табличных, графических данных, сопровождаемых, пояснительным текстом, после чего ежеквартальные отчеты направляются в уполномоченные органы охраны окружающей среды.

Эколог, либо ответственное лицо назначенное по внутреннему зарегистрированному приказу или распоряжению, осуществляет контроль за проведением анализов химической лабораторией, хранение аналитических результатов на бумажном носителе и в электронном виде, подготовку отчета по производственному экологическому контролю.

Результаты передаются в контролируемые органы в виде ежегодных информационно – аналитических отчетов, по формам, согласованным с уполномоченным органом охраны окружающей среды. Годовой отчет включает информацию о проведенных мониторинговых наблюдениях, выполненных согласно утвержденной ППЭК.

На ряду с информационно – аналитическими отчетами контролирующим органам представляются квартальные, полугодовые и годовые формы государственной статистической отчетности.

Ответственность за организацию контроля и своевременную отчетность по результатам производственного экологического контроля возлагается на эколога предприятия, директора, главного инженера, либо на лица назначенные по внутреннему зарегистрированному приказу или распоряжению. Ответственность за сдачу отчетности по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган по охране окружающей среды возлагается на эколога предприятия, директора, главного инженера, либо на лица назначенные по внутреннему зарегистрированному приказу или распоряжению.

ИНЫЕ СВЕДЕНИЯ, ОТРАЖАЮЩИЕ ВОПРОСЫ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

В процессе реализации производственного экологического контроля предприятие не реже одного раза в год проводит ее анализ и вносит коррективы при:

- Изменениях в производственных технологических процессах;
- Недостаточности инструментальных технических средств контроля или точности получения результатов мониторинговых наблюдений;
- Реконструкции предприятия и модернизации оборудования.

Изменения в программе согласовывают с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Разработанная ППЭК наиболее действенно с позиции эколога – экономических показателей, принимая во внимание требования природоохранного законодательства, позволит осуществлять контроль эмиссий в окружающую среду.

Программа содержит обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессы осуществления производственного экологического контроля, критерии определения его периодичности и частоту измерений, используемые инструментальные или расчетные методы.

В ходе проведения производственного мониторинга, в рамках производственного экологического контроля, будут получены объективные данные, позволяющие либо подтвердить, либо опровергнуть, что показатели деятельности природопользователя находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его дальнейшего функционирования.

Проведение производственного экологического контроля будет способствовать:

- формированию более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников природопользователей;
- повышению производственной и экологической эффективности системы управления охраной окружающей среды;
- повышению эффективности использования природных и энергетических ресурсов.

Следует отметить, что предложенный в данной ППЭК режим наблюдения и наблюдаемые показатели могут быть откорректированы в дальнейшем, в зависимости от полученных результатов.

План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых сбросов

Номер выпуска	Координатные данные контрольных створов. наблюдательных скважин в том числе фоновой скважины	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых сбросов		Кем осуществляется контроль	Метод проведения контроля
				мг/дм ³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Пруд-накопитель оз. Балыкты	Нефтепродукты	4 раза в год (ежеквартально)	1.8	2,7	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
		СПАВ		1.1	1,65		
		Железо общее		0.5	147,0		
		Нитраты		98	435,0		
		Сульфаты		290	18,75		
		Хлориды		470	705,0		
		Полифосфаты		12.5	58,2		
		БПК ₅		38.8	86,25		
		БПК _{полн}		57.5	195,0		
		Взвешенные вещества		130	198,0		
		ХПК		132	78,0		
		Аммиак (по азоту)		52	5,25		
		Нитриты		3.5	0,75		
		Сухой остаток		1420,0	2130,0		