



«Утверждаю»

Директор

департамента инженерных сетей

и управления отходами

ТОО «Caspian Offshore Construction Realty»

(«Каспиан Оффшор Констракшн Реалти»)

(«Каспиан Оффшор Констракшн Реалти»)
Марков А.Н.



ПРОГРАММА

ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

(ПЭК)

ТОО «CASPIAN OFFSHORE CONSTRUCTION REALTY» («КАСПИАН ОФФШОР

КОНСТРАКШН РЕАЛТИ»)

на 2025-2029 гг.

Руководитель ИП «Мусаева Е.В.»

Handwritten signature of E.V. Musaeva



Мусаева Е.В.

Атырау, 2025г.

СОДЕРЖАНИЕ

№ П/П	НАИМЕНОВАНИЕ РАЗДЕЛА	СТР.
1	ВВЕДЕНИЕ	3
2	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	6
3	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ	27
3.1.	ОПЕРАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ	27
3.1.1.	ОПЕРАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ ЗА ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	27
3.1.2.	ОПЕРАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ ЗА СОСТОЯНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	28
3.1.3.	ОПЕРАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	28
3.2.	МОНИТОРИНГ ЭМИССИЙ	29
3.2.1.	МОНИТОРИНГ ЭМИССИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ	29
3.2.2.	МОНИТОРИНГ ЭМИССИЙ СБРОСОВ В НАКОПИТЕЛЬ	30
3.3.	МОНИТОРИНГ ВОЗДЕЙСТВИЯ	30
3.3.1.	АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ	31
3.3.2.	ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ	34
3.3.3.	ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ	38
3.3.4.	РАДИАЦИОННЫЙ ФОН	38
3.4.	ГАЗОВЫЙ МОНИТОРИНГ	39
4	МЕТОДЫ И ЧАСТОТА ВЕДЕНИЯ УЧЕТА, АНАЛИЗА И СООБЩЕНИЯ ДАННЫХ	40
5	ВНУТРЕННИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОВЕРКИ	40
6	МЕХАНИЗМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ	41
7	ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ	42
8	ОРГАНИЗАЦИОННАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ВНУТРЕННЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ РАБОТНИКОВ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	43
9	ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ	46

1. ВВЕДЕНИЕ

В соответствии со статьей 182 Экологического кодекса РК от 2 января 2021 года №400-VI Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Настоящая Программа Производственного экологического контроля (ПЭК) разработана в соответствии с требованиями Главы 13 Экологического кодекса РК, на основе действующей проектной документации и с учетом требований отраженных в «Правилах разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля» № 250 от 14 июля 2021 года.

Программа ПЭК также является документом по организации и контролю природоохранной работы на объекте (поля испарения «Новый Тенгиз») ТОО «Caspian Offshore Construction Realty» («Каспиан Оффшор Констракшн Реалти»).

Данная программа разработана для осуществления производственного экологического контроля при штатном режиме работы предприятия. При возникновении нештатных ситуаций работы на объекте будут проводиться согласно протоколу действий в нештатных ситуациях и внутренних процедур.

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.

Полученные в результате проведения производственного экологического контроля материалы, дают возможность подготовки основных положений экологической политики. Кроме того, эти материалы могут использоваться для определения экологических целей, детализации этих целей посредством представленных программ, практической реализации этих программ с учетом экологических факторов управления производством.

Предприятие силами и техническими средствами привлекаемых им на договорной основе специализированных природоохранных организаций, обеспечивает проведение производственного экологического контроля, осуществляет обработку получаемой информации и разрабатывает прогнозы развития ситуации.

Программа ориентирована на организацию наблюдений, сбора данных, проведение анализа и оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации, повышение уровня соответствия экологическим требованиям, установленным нормативными документами Республики Казахстан в области охраны окружающей среды.

Полученные результаты при проведении производственного экологического контроля являются средством выявления процессов загрязнения отдельных компонентов окружающей среды, связанных с производственными процессами.

Ответственность за нарушение требований проведения производственного экологического контроля предусмотрена ст.325 Кодекса РК «Об административных

правонарушениях» от 5 июля 2014 года № 235-V ЗРК, и влечет штраф на физических лиц в размере двадцати пяти, на должностных лиц, субъектов малого предпринимательства – в размере шестидесяти, на субъектов среднего предпринимательства – в размере ста, на субъектов крупного предпринимательства – в размере двухсот месячных расчётных показателей.

Программа Производственного Экологического Контроля включает в себя следующие основные разделы:

- 1) перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга;
- 2) периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений;
- 3) сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга;
- 4) точки отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам: атмосферный воздух, воды, почвы), и указание мест проведения измерений;
- 5) методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных;
- 6) план-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение;
- 7) механизмы обеспечения качества инструментальных измерений;
- 8) протокол действий в нештатных ситуациях;
- 9) организационную и функциональную структуру внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля;
- 10) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля.

В рамках осуществления производственного мониторинга на объекте выполняются:

1. операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса), который включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности объекта находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства,
2. мониторинг эмиссий в окружающую среду, который включает наблюдение за количеством, качеством эмиссий и их изменением.
3. мониторинг воздействия для отслеживания соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды.

Разработчиком Программы производственного экологического контроля (ПЭК) является ИП «Мусаева Е.В». ИП «Мусаева Е.В» является частной компанией. Государственная лицензия № 02488Р от 06.03.2020г., выданная Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК (см. Приложения).

Инициатор разработки ПЭК:
ТОО «Caspian Offshore Construction Realty» («Каспиан Оффшор Констракшн Реалти»):
Юридический адрес: Алматинская область, г.Талгар, ул. Кунаева, д.61, каб.36
Почтовый адрес: г.Алматы,

Разработчик ПЭК
ИП «Мусаева Е.В»
Адрес: Республика Казахстан, г. Атырау, г. Атырау, мкр. Жеруйык, ул.8, д.3
ИИН 780310400627
тел.:+7 (7122)263097, +7(778)4060670
Свидетельства о государственной

ул.Курмангалиева, 8а
Почтовый адрес в г.Атырау: г.Атырау,
пр.Азаттык, 2
БИН 040540001250
ИИК KZ826010131000063460 (тенге)
в АО «Народный Банк Казахстана»
БИК HSBKZKX
Заместитель Регионального директора
по Западному Казахстану- Адилова Г.Н.

регистрации индивидуального
предпринимателя Серия 0101 №0031355 от
31.05.2016г.
ИИК KZ708562204101141842
в филиале АО «Банк ЦентрКредит» г.
Атырау
БИК KСJBKZKX, Кбе19.
Индивидуальный предприниматель -
Мусаева Е.В.

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

ТОО «Caspian Offshore Construction Realty» («Каспиан Оффшор Констракшн Реалти») (COCR) образовалось в 2004 году, и является ведущим поставщиком услуг для нефтегазового сектора в Центральной Азии.

ТОО «Caspian Offshore Construction Realty» («Каспиан Оффшор Констракшн Реалти») предоставляет услуги проживания и полного обслуживания для нефтегазовых и других компаний, работающих в Западном регионе Казахстана.

Имея на своем балансе оборудование по очистке сточных вод, Компания принимает хозяйственно-бытовые сточные воды и близкие к ним по составу производственные сточные воды для дальнейшей очистки как от собственных объектов, так и от сторонних организаций.

Компания имеет соответствующее оборудование и мощности для переработки, обезвреживания, утилизации и (или) уничтожения опасных отходов. Данный вид деятельности осуществляется на основании лицензии №02792Р от 05.07.2024г. (см.Приложение).

Объект- поля испарения «Новый Тенгиз» административно расположен в Жылыойском районе Атырауской области, в пределах западной части промышленной зоны месторождения Тенгиз.

Ближайшая жилая зона- п.Косчагыл находится в 62 км к северо-востоку от объекта. Административный центр района- город Кульсары расположен в 110 км. Областной центр город Атырау расположен в 350 км, сообщение с ним по асфальтированной автодороге и по железной дороге.

Назначение объекта (поля испарения «Новый Тенгиз») ТОО «Caspian Offshore Construction Realty» («Каспиан Оффшор Констракшн Реалти»):

- прием, накопление, сортировка, переработка, обезвреживание отходов производства и потребления;
- накопление и реализация вторсырья;
- прием и очистка сточных вод.

В таблице 1. приведены общие сведения о предприятии.

Объекты коммунального назначения, объекты социального назначения, бытового обслуживания и оказывающие услуги населению: гостиницы, общежития, бани, сауны, плавательные бассейны, прачечные, химические чистки, парикмахерские и салоны косметических, косметологических услуг, расположены в г.Кульсары, расположенном в 110 км от объекта.

Режим работы объекта– 365 рабочих дней, 2-х сменный режим работы, 12 часов в смену, круглосуточный график работы.

Вблизи производственных площадок особо охраняемые природные комплексы, заповедники и памятники архитектуры отсутствуют.

Площадь земельного участка, отведенного под объект (поля испарения «Новый Тенгиз») ТОО «Caspian Offshore Construction Realty» («Каспиан Оффшор Констракшн Реалти») составляет-110,0 га (акт на право землепользования с кадастровым номером 04:059:020:1198 прилагается).

На объекте (поля испарения «Новый Тенгиз») ТОО «Caspian Offshore Construction Realty» («Каспиан Оффшор Констракшн Реалти») имеются следующие источники загрязнения атмосферного воздуха:

К организованным источникам загрязнения атмосферы относятся:

Источник 0002-Дизельный генератор Visa Onis 400 кВт

Источник 0003-Инсинератор жировых отходов

Источник 0004-Дизельный генератор Visa Onis 400 кВт

Источник 0007-Установка утилизации «HURIKAN 2000R»

Источник 0008-Котельная АБК
Источник 0009-Реактор-пиролиза
Источник 0010-ДЭС Visa Onis 1002 кВт
Источник 0011-ДЭС для пиролиза
Источник 0012-ДЭС КОС-3 Visa Onis 400 кВт

К неорганизованным источникам загрязнения атмосферы относятся:

Источник 6001-Емкость для хранения дизельного топлива (для ДЭС)
Источник 6002-Разгрузка ТБО бульдозером
Источник 6003-ГРПШ инсинератора жировых отходов
Источник 6004-Сбросная свеча ГРПШ инсинератора жировых отходов
Источник 6005-Приемный бункер
Источник 6006-Шредер
Источник 6007-Конвейер-транспортёр
Источник 6008-Дробилка измельчитель (резервный)
Источник 6010-Зольный конвейер-транспортёр
Источник 6011-Контейнер для золы
Источник 6012-Ссыпка при очистке золы
Источник 6013-ГРПШ инсинератора пищевых отходов
Источник 6014-Сбросная свеча инсинератора пищевых отходов
Источник 6015-Сбросная свеча ГРПШ
Источник 6016-Емкость для хранения дизельного топлива
Источник 6017-Емкость для хранения дизельного топлива
Источник 6018-Загрузочный бункер
Источник 6019-Ленточный конвейер
Источник 6020-Шредер
Источник 6021-Контейнер для золы
Источник 6022-Ссыпка при очистке золы
Источник 6023-Контейнер для золы
Источник 6024-Контейнер для золы
Источник 6025-Сбросная свеча инсинератора пищевых отходов
Источник 6026-Сбросная свеча инсинератора пищевых отходов
Источник 6027-Сбросная свеча инсинератора пищевых отходов
Источник 6028-Сбросная свеча инсинератора пищевых отходов
Источник 6029-Сбросная свеча инсинератора пищевых отходов
Источник 6030-Сбросная свеча инсинератора пищевых отходов
Источник 6031-ГРПШ котельной АБК
Источник 6032-Разрыватель тюков
Источник 6033-Разрыватель пакетов
Источник 6034-Ленточные транспортёры линии пиролиза
Источник 6035-Барабанное сито линии подготовки и дробления
Источник 6036-Шредер на линии подготовки и дробления
Источник 6037-Емкость для пиролизной жидкости
Источник 6038-Емкость для пиролизной жидкости
Источник 6039-Емкость для пиролизной воды
Источник 6040-Емкость отстойника V-10м³
Источник 6041-Выгрузка технического углерода
Источник 6042-Выгрузка технического углерода
Источник 6043-Емкость хранения ГСМ к ДЭС для пиролиза
Источник 6044-Сварочный пост

Источник 6045-Механическая мастерская

Источник 6046-Лакокрасочный пост

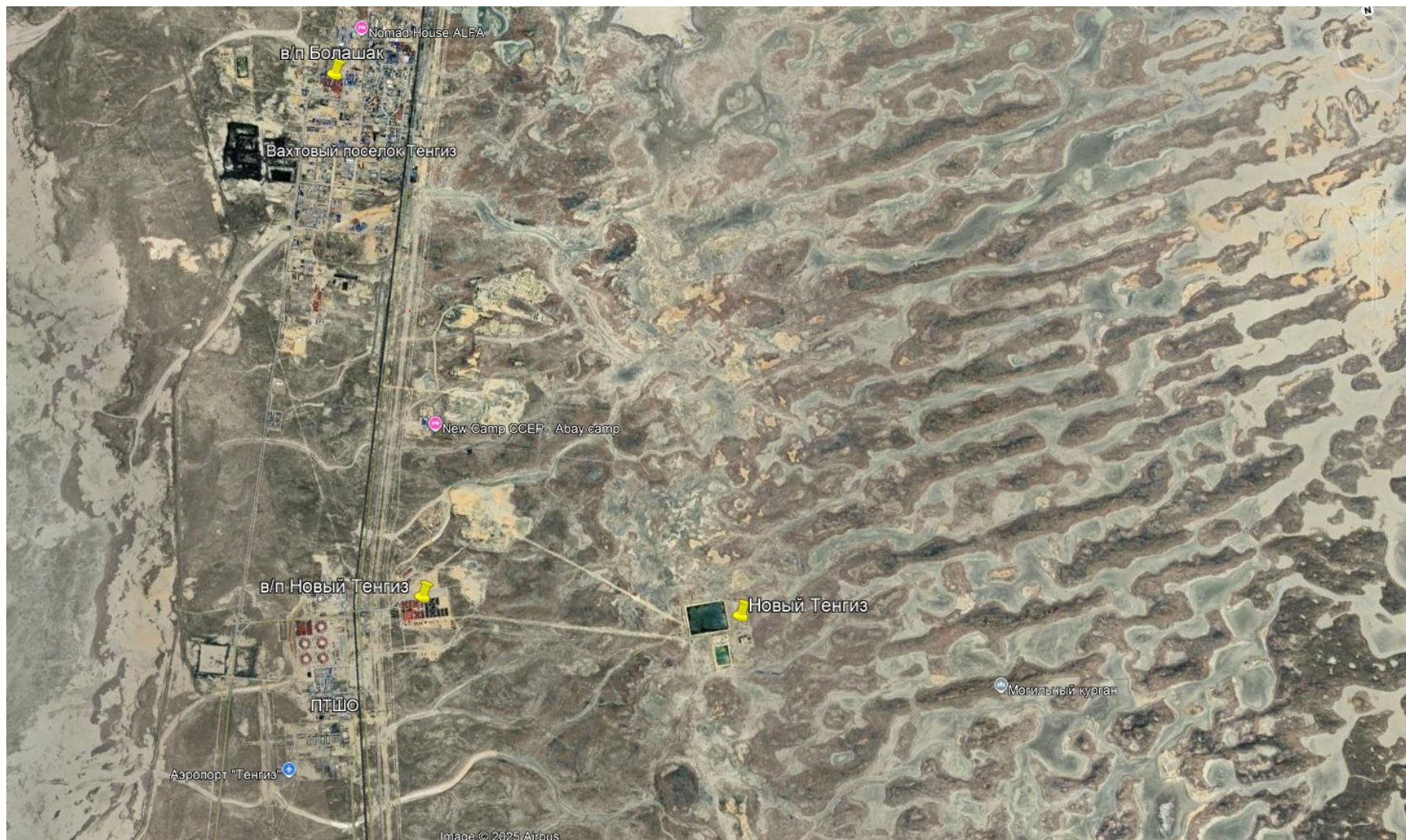


Рис. 1. Ситуационная карта-схема расположения территории предприятия

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственног о объекта	Месторасположени е по коду КАТО (Классификатор административно- территориальных объектов)	Месторасположение , координаты	Бизнес идентификационны й номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатор у видов экономической деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственног о процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
Поля испарения “Новый Тенгиз” ТОО «Caspian Offshore Construction Realty» («Каспиан Оффшор Констракшн Реалти»)	КАТО - 233600000 Жылыойский район	Административно объект расположен в Жылыойском районе Атырауской области. Общая площадь объекта составляет 110 га. Координаты крайних точек: 46° 18.604'с.ш., 53° 31.053'в.д. 46° 18.590'с.ш., 53° 31.839'в.д. 46° 18.012'с.ш., 53° 31.028'в.д. 46° 17.992'с.ш., 53° 31.803'в.д.	БИН 040540001250	Вид деятельности Предоставление гостиничных услуг - 55102	- прием, хранение (накопление), подготовка, переработка, сортировка, отходов производства и потребления; - хранение (накопление), реализация вторсырья; - прием, очистка хозяйственно- бытовых сточных вод (либо близкие к ним по составу производственные сточные воды); - использование очищенной воды	Юридический адрес: Алматинская область, г.Талгар, ул. Кунаева, д.61, каб.36 Почтовый адрес: г.Алматы, ул.Курмангалиева, 8а Почтовый адрес в г.Атырау: г.Атырау, пр.Азаттык, 2 БИН 040540001250 ИИК KZ82601013100006346 0 (тенге) в АО «Народный Банк Казахстана» БИК HSBKKZKX Заместитель Региональног директора по Западному Казахстану- Адилова Г.Н.	I категория объекта. -Очистка сточных вод на установках общим объемом 1496500 м3/год. -Термическое уничтожение отходов: пиролизная установка 12 000 т/год, инсинератор жировых отходов 61,32т/год, инсинератор HURICAN2000R - 17 520т/год. - Накопление отходов- 138 541,2 т/год, в т.ч.: опасных- 23 083,6169 т/год,

Наименование производственног о объекта	Месторасположени е по коду КАТО (Классификатор административно- территориальных объектов)	Месторасположение , координаты	Бизнес идентификационны й номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатор у видов экономической деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственног о процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
							неопасных- 76 721,7008 т/год, зеркальных 38 735,8574 т/год. -Захоронение отходов не осуществляется.

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Лимит накопления отходов, тонн	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3	4
Отходы лакокрасочных материалов	08 01 11*	89,8050	Раздельный сбор/ без транспортировки/ Термическая переработка
Промасленные отходы	15 02 02*	116,7616	Раздельный сбор/ без транспортировки/ Термическая переработка
Огарки сварочных электродов	12 01 13	2,0300	Перевозка отходов осуществляется специальными машинами, исключая загрязнение окружающей среды отходами по договору. Передача сторонним организациям
Металлолом	16 01 17	15093,0000	Перевозка отходов осуществляется специальными машинами, исключая загрязнение окружающей среды отходами/передача сторонним организациям/ передача как вторсырье/реализация
Коммунальные отходы	20 03 01	4695,4000	Раздельный сбор/ транспортировка/сортировка/вторсырье/ На комплекс подготовки ТБО, Остатки после сортировки термическая переработка
Загрязнённые стоки	16 10 01*	505,0000	Перевозка отходов осуществляется специальными машинами, исключая загрязнение окружающей среды отходами по договору. Передача сторонним организациям или очистка и переработка на собственных установках, если состав стоков позволяет принять их на существующие установки.
Отработанные аккумуляторы	16 06 01*	46,2585	Перевозка отходов осуществляется специальными машинами, исключая загрязнение окружающей среды отходами по договору. Передача как вторсырье
Отработанные батарейки	16 06 04	1,2300	Перевозка отходов осуществляется специальными машинами, исключая загрязнение

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Лимит накопления отходов, тонн	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3	4
			окружающей среды отходами по договору. Передача сторонним организациям
Отработанные фильтры (всех видов)	16 01 07*	10,0000	Раздельный сбор/ без транспортировки/ Термическая переработка
Отработанные светодиодные лампы	20 01 99	1,0000	Перевозка отходов осуществляется специальными машинами, исключая загрязнение окружающей среды отходами по договору. Сегрегация/термическая переработка
Отработанная охлаждающая жидкость	16 01 14*	3,0000	Перевозка отходов осуществляется специальными машинами, исключая загрязнение окружающей среды отходами по договору. Термическая переработка
Отработанные картриджные и мембранные фильтры	16 01 07*	10,0000	Раздельный сбор/ без транспортировки/ Термическая переработка
Отработанные масла	13 02 06*	3534,5279	Раздельный сбор/ без транспортировки/ Регенерация/ термическая переработка/передача сторонним организациям
Отработанные химические реагенты	16 05 06*	5,8110	Раздельный сбор/ без транспортировки/ Термическая переработка
Отработанная тара из под масел	16 07 08*	705,0000	Перевозка отходов осуществляется специальными машинами, исключая загрязнение окружающей среды отходами по договору. Передача сторонним организациям
Тара загрязненная	15 01 10*	2,5000	Раздельный сбор/ без транспортировки/ Термическая переработка
Отходы оргтехники	16 02 14	16,2500	Перевозка отходов осуществляется специальными машинами, исключая загрязнение окружающей среды отходами по договору. Сегрегация/термическая переработка
Ртутьсодержащие	20 01 21*	1,0100	Перевозка отходов осуществляется

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Лимит накопления отходов, тонн	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3	4
отходы			специальными машинами, исключаящими загрязнение окружающей среды отходами по договору. Передача сторонним организациям
Медицинские отходы	18 01 04	2,4524	Раздельный сбор/ без транспортировки/ Термическая переработка
Отходы электроники	16 02 14	16,2500	Сегрегация/ Передача как вторсырье/ термическая переработка
Отходы стекла	20 01 02	56,0000	Раздельный сбор/ без транспортировки/ Передача как вторсырье
Древесные отходы	20 01 38	2551,0000	Раздельный сбор/ без транспортировки/ На комплекс подготовки ТБО/передача как вторсырье.
Зольный остаток	19 01 6	2950,8679	Перевозка отходов осуществляется специальными машинами, исключаящими загрязнение окружающей среды отходами по договору. Передача сторонним организациям
Отходы бумаги и картона	20 01 01	1400,5000	Раздельный сбор/ без транспортировки/ На комплекс подготовки ТБО/передача как вторсырье
Отработанные шины	16 01 03	1571,3336	Раздельный сбор/ без транспортировки/ На комплекс подготовки ТБО/ передача как вторсырье
Отходы строительства и демонтажа	17 09 04	15065,0000	Сортировка/ Использование как вторсырье/ передача как вторсырье
Отходы резинотехнических изделий	19 12 04	1071,9000	Раздельный сбор/ без транспортировки/ На комплекс подготовки ТБО/ передача как вторсырье
Отходы пластика	20 01 20 01 19	939,5068	Раздельный сбор/ без транспортировки/ На комплекс подготовки ТБО/ передача как вторсырье
Пищевые отходы	20 01 08	5862,6804	Раздельный сбор/ без транспортировки/ Термическая переработка

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Лимит накопления отходов, тонн	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3	4
Жиродержащие отходы	20 01 25	2000,0000	Раздельный сбор/ без транспортировки/ Термическая переработка
Иловый осадок	19 08 12	1000,0000	Использование для собственных нужд/ термическая переработка
Загрязненный углеводородами и химикатами грунт	17 05 03*	500,0000	Раздельный сбор/ без транспортировки/ Термическая переработка
Нефтесодержащий осадок	05 01 99*	2012,5000	Раздельный сбор/ без транспортировки/ Термическая переработка
Нефтесодержащие отходы	05 01 03*	2000,0000	Раздельный сбор/ без транспортировки/ Термическая переработка
Твердый минеральный осадок	06 13 99	30,0000	Раздельный сбор/ без транспортировки/ Термическая переработка
Песок-фильтр	19 08 02	6,0000	Раздельный сбор/ без транспортировки/ Термическая переработка
Отходы битумной и латексной эмульсии	13 08 02*	20,0000	Раздельный сбор/ без транспортировки/ Термическая переработка
Отходы кабельной продукции	17 04 11	0,3500	Раздельный сбор/ без транспортировки/ На комплекс подготовки ТБО/ Термическая переработка
Отходы бетона	17 01 01	30020,0000	Сортировка/ Использование как вторсырье/ Передача как вторсырье
Отходы керамики	17 01 07	3008,5000	Раздельный сбор/ без транспортировки/ На комплекс подготовки ТБО
Металлолом некондиционный	17 04 09*	10015,6500	Перевозка отходов осуществляется специальными машинами, исключая загрязнение окружающей среды отходами/передача сторонним организациям/ передача как вторсырье/реализация
Металлолом (смешанные металлы)	17 04 07	32511,8500	Перевозка отходов осуществляется специальными машинами, исключая загрязнение окружающей среды отходами/передача сторонним организациям/ передача как

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Лимит накопления отходов, тонн	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3	4
			вторсырьё/реализация

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
		2025-2029гг
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	54
2	Организованных, из них:	9
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	2
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга (при наличии)	-
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	2
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	-
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	7
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга (при наличии)	-
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	7
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	-
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	45

**-фактические инструментальные замеры на источниках, в рамках проведения мониторинга эмиссий выбросов ЗВ в атмосферный воздух, будут осуществляться на работающих источниках в момент проведения контроля.*

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
Поля испарения "Новый Тенгиз" ТОО «Caspian Offshore Construction Realty» («Каспиан Оффшор	I категория объекта. -Очистка сточных вод на установках общими объемам 1496500 м3/год; -Термическое	Дизельный генератор Visa Onis 400 кВт	0002	46° 18.269'с.ш. 53° 31.491'в.д.	Азота (IV) диоксид	1 раз в квартал (1,4 кварталы)
					Азот (II) оксид	
					Углерод*	
					Сера диоксид	
					Углерод оксид	
					Бенз/а/пирен*	
					Формальдегид*	
					Алканы C12-	

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
Констракшн Реалти»)	уничтожение отходов: пиролизная установка 12 000 т/год, инсинератор жировых отходов -61,32т/год, инсинератор HURIKAN2000R-17 520т/год. -Накопление отходов-138 541,2 т/год, в т.ч.: опасных-23 083,6169 т/год, неопасных-76 721,7008 т/год, зеркальных-38 735,8574 т/год. -Захоронение отходов не осуществляется.	Инсинератор жировых отходов	0003	46° 18.245'с.ш. 53° 31.431'в.д.	19*	1 раз в квартал (1,4 кварталы)
					Азота (IV) диоксид	
					Азот (II) оксид	
					Гидрохлорид*	
					Сера диоксид	
					Углерод оксид	
					Фтористые газообразные соединения*	
					Взвешенные частицы*	
		Дизельный генератор Visa Onis 400 кВт	0004	46° 18.292'с.ш. 53° 31.663'в.д.	Азота диоксид	1 раз в квартал (1-4 кварталы)
					Азот оксид	
					Углерод*	
					Сера диоксид	
					Углерод оксид	
					Бенз/а/пирен*	
					Формальдегид*	
		Установка утилизации «HURIKAN 2000R»	0007	46°18.270' с.ш. 53°31.676'в.д	Азота (IV) диоксид	1 раз в квартал (1-4 кварталы)
					Азот (II) оксид	
					Гидрохлорид*	
					Сера диоксид	
					Углерод оксид	
					Фтористые газообразные соединения*	
					Взвешенные частицы*	
		Котельная АБК	0008	46° 18.242с.ш. 53°31.682'в.д	Азота диоксид	1 раз в квартал (1-4 кварталы)
					Азот оксид	
					Углерод оксид	
					Сера диоксид	
		Реактор-пиролиза	0009	46° 18.182'с.ш., 53°31.687'в.д.	Железо (II, III) оксиды*	1 раз в квартал (1-4 кварталы)
					Кадмий оксид*	
					Марганец и его соединения*	
					Никель оксид*	
					Ртуть (II) оксид*	
					Свинец и его	

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
					неорганические соединения*	
					Цинк оксид *	
					Кобальт оксид*	
					Азота (IV) диоксид	
					Азот (II) оксид	
					Гидрохлорид*	
					Сера диоксид	
					Углерод оксид	
					Фтористые газообразные соединения*	
					Бенз/а/пирен*	
					Алканы C12-19*	
					Взвешенные частицы*	
		ДЭС Visa Onis 1002 кВт	0010	46°18.250'с.ш., 53°31.736'в.д	Азота (IV) диоксид	1 раз в квартал (1,4 кварталы)
					Азот (II) оксид	
					Углерод*	
					Сера диоксид	
					Углерод оксид	
					Бенз/а/пирен*	
					Формальдегид*	
					Алканы C12-19*	
		ДЭС для пиролиза	0011	46° 18.241'с.ш., 53°31.636'в.д	Азота (IV) диоксид	1 раз в квартал (1,4 кварталы)
					Азот (II) оксид	
					Углерод*	
					Сера диоксид	
					Углерод оксид	
					Бенз/а/пирен*	
					Формальдегид*	
					Алканы C12-19*	
		ДЭС КОС-3 Visa Onis 400 кВт	0012	46° 18.270'с.ш., 53° 31.483'в.д	Азота (IV) диоксид	
					Азот (II) оксид	
					Углерод*	
					Сера диоксид	
					Углерод оксид	
					Бенз/а/пирен*	
					Формальдегид*	

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
					Алканы C12-19*	

*- контроль по данным веществам проводится расчетным методом.

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
Поля испарения “Новый Тенгиз” ТОО «Caspian Offshore Construction Realty» («Каспиан Оффшор Констракшн Реалти»)	Емкость для хранения дизельного топлива (для ДЭС)	6001	46° 18.259'с.ш., 53° 31.750'в.д.	Сероводород Алканы C12-19	Дизельное топливо
	Разгрузка ТБО бульдозером	6002	46° 18.232'с.ш., 53° 31.748'в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Дизельное топливо, отходы
	ГРПШ инсинератора жировых отходов	6003	46° 18.257'с.ш., 53° 31.434'в.д.	Пентан (450) Метан (727*) Изобутан	Природный газ
	Сбросная свеча ГРПШ инсинератора жировых отходов	6004	46° 18.246'с.ш., 53° 31.437'в.д.	Пентан (450) Метан (727*) Изобутан	Природный газ
	Приемный бункер	6005	46° 18.273'с.ш., 53° 31.676'в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Отходы
	Шредер	6006	46° 18.273'с.ш., 53° 31.676'в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Отходы
	Конвейер-транспортёр	6007	46° 18.273'с.ш., 53° 31.676'в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Отходы
	Дробилка измельчитель (резервный)	6008	46° 18.273'с.ш., 53° 31.676'в.д.	Пыль неорганическая, содержащая	Отходы

				двуокись кремния в %: 70-20	
	Зольный конвейер-транспортёр	6010	46° 18.270'с.ш., 53° 31.681'в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Зола
	Контейнер для золы	6011	46° 18.270'с.ш., 53° 31.681'в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Зола
	Ссыпка при чистке золы	6012	46° 18.270'с.ш., 53° 31.681'в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Зола
	ГРПШ инсинератора пищевых отходов	6013	46° 18.268'с.ш., 53° 31.688'в.д.	Пентан (450) Метан (727*) Изобутан	Природный газ
	Сбросная свеча инсинератора пищевых отходов	6014	46° 18.268'с.ш., 53° 31.688'в.д.	Пентан (450) Метан (727*) Изобутан	Природный газ
	Сбросная свеча ГРПШ	6015	46°18.291' с.ш., 53°31.623'в.д.	Пентан (450) Метан (727*) Изобутан	Природный газ
	Емкость для хранения дизельного топлива	6016	46° 18.272'с.ш., 53° 31.492'в.д.	Сероводород Алканы C12-19	Дизельное топливо
	Емкость для хранения дизельного топлива	6017	46° 18.292'с.ш., 53° 31.687'в.д.	Сероводород Алканы C12-19	Дизельное топливо
	Загрузочный бункер	6018	46°18.231'с.ш., 53° 31.742'в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Отходы
	Ленточный конвейер	6019	46°18.232'с.ш., 53° 31.734'в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Отходы
	Шредер	6020	46°18.231'с.ш., 53° 31.725'в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Отходы

	Контейнер для золы	6021	46° 18.246'с.ш., 53° 31.430'в.д.	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70- 20	Зола
	Ссыпка при чистке зола	6022	46° 18.246'с.ш., 53° 31.430'в.д.	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70- 20	Зола
	Контейнер для золы	6023	46° 18.270'с.ш., 53° 31.681'в.д.	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70- 20	Зола
	Контейнер для золы	6024	46° 18.270'с.ш., 53° 31.681'в.д.	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70- 20	Зола
	Сбросная свеча инсинератора пищевых отходов	6025	46° 18.269'с.ш., 53° 31.678'в.д.	Пентан (450) Метан (727*) Изобутан	Природный газ
	Сбросная свеча инсинератора пищевых отходов	6026	46° 18.269'с.ш., 53° 31.678'в.д.	Пентан (450) Метан (727*) Изобутан	Природный газ
	Сбросная свеча инсинератора пищевых отходов	6027	46° 18.269'с.ш., 53° 31.678'в.д.	Пентан (450) Метан (727*) Изобутан	Природный газ
	Сбросная свеча инсинератора пищевых отходов	6028	46° 18.269'с.ш., 53° 31.678'в.д.	Пентан (450) Метан (727*) Изобутан	Природный газ
	Сбросная свеча инсинератора пищевых отходов	6029	46° 18.269'с.ш., 53° 31.678'в.д.	Пентан (450) Метан (727*) Изобутан	Природный газ
	Сбросная свеча инсинератора пищевых отходов	6030	46° 18.269'с.ш., 53° 31.678'в.д.	Пентан (450) Метан (727*) Изобутан	Природный газ
	ГРПШ котельной АБК	6031	46° 18.243'с.ш., 53° 31.681'в.д.	Пентан (450) Метан (727*) Изобутан	Природный газ
	Разрыватель тюков	6032	46° 18.221'с.ш., 53° 31.683'в.д.	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70- 20	Отходы
	Разрыватель пакетов	6033	46° 18.218'с.ш., 53° 31.683'в.д.	Пыль неорганическая, содержащая диоксид	Отходы

			кремния в %: 70-20	
Ленточные транспортёры линии пиролиза	6034	46° 18.213'с.ш., 53° 31.683'в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Отходы
Барабанное сито линии подготовки дробления	6035	46° 18.207'с.ш., 53° 31.683'в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Отходы
Шредер на линии подготовки дробления	6036	46° 18.199'с.ш., 53° 31.683'в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Отходы
Емкость для пиролизной жидкости	6037	46° 18.178'с.ш., 53° 31.687'в.д.	Сероводород Алканы C12-19	Пиролизная жидкость
Емкость для пиролизной жидкости	6038	46° 18.175'с.ш., 53° 31.687'в.д.	Сероводород Алканы C12-19	Пиролизная жидкость
Емкость для пиролизной воды	6039	46° 18.173'с.ш., 53° 31.685'в.д.	Сероводород	Пиролизная жидкость
Емкость отстойника V-10м3	6040	46° 18.175'с.ш., 53° 31.680'в.д.	Сероводород	Пиролизная жидкость
Выгрузка технического углерода	6041	46° 18.180'с.ш., 53° 31.680'в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Технический углерод
Выгрузка технического углерода	6042	46° 18.180'с.ш., 53° 31.680'в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Технический углерод
Емкость хранения ГСМ к ДЭС для пиролиза	6043	46° 18.244'с.ш., 53° 31.623'в.д.	Сероводород Алканы C12-19	Дизельное топливо
Сварочный пост	6044	46° 18.238'с.ш., 53° 31.595'в.д.	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Никель оксид (в пересчете на никель) (420) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром	Электроды, пропан

				шестивалентный) (647)	
				Азота (IV) диоксид	
				Азот (II) оксид	
				Углерод оксид	
				Фтористые газообразные соединения	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70- 20	
	Механическая мастерская	6045	46°18.235'с.ш., 53° 31.693'в.д.	Масло минеральное нефтяное	Шлифовальные круги, сверла
				Взвешенные частицы (116)	
				Пыль абразивная	
	Лакокрасочный пост	6046	46°18.241'с.ш., 53° 31.606'в.д.	Диметилбензол	Лакокрасочный материал, растворитель
				Метилбензол	
				Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	
				Этанол (Этиловый спирт) (667)	
				2-Этоксизтанол	
				Бутилацетат	
				Пропан-2-он (Ацетон) (470)	
				Уайт-спирит (1294*)	

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
В связи с отсутствием захоронения на объекте, данный вид мониторинга не предусмотрен.					

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
Выпуск №1 – сброс очищенных сточных вод в пруд- испаритель в/п «Болашак»	46° 24.057'с.ш., 53°26.985'в.д	Взвешенные вещества Хлориды Сульфаты Ортофосфаты Азот аммонийный Нитриты Нитраты Железо общее АПАВ Нефтепродукты Фенолы ХПК БПК5	1 раз в квартал, 1-4 кварталы	ГОСТ 26449.1-85, KZ.07.00.01667-2013, KZ.07.00.02007-2014, ГОСТ 26449.2-85 и иные методики, разрешённые к применению на территории РК
Выпуск №2 – сброс очищенных сточных вод в пруд- испаритель «Новый Тенгиз»	46° 18.346'с.ш., 53°31.265'в.д	Взвешенные вещества Хлориды Сульфаты Ортофосфаты Азот аммонийный Нитриты Нитраты Железо общее АПАВ Нефтепродукты Фенолы ХПК БПК5	1 раз в квартал, 1-4 кварталы	
Выпуск №3 – сброс очищенных сточных вод в ёмкость сезонного регулирования «Новый Тенгиз»	46° 18.187'с.ш. 53° 31.363'в.д.	Взвешенные вещества Хлориды Сульфаты Ортофосфаты Азот аммонийный Нитриты Нитраты Железо общее АПАВ Нефтепродукты Фенолы ХПК БПК5	1 раз в квартал, 1-4 кварталы	

Примечание: отбор проб воды будет осуществляться в случае работы очистных сооружений и осуществления сброса.

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

Приложение 8. План График наблюдений за состоянием атмосферного воздуха					
№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
Граница СЗЗ					
1 наветренная	Оксид углерода, окислы азота, диоксида серы, углерод, углеводороды, сероводород	1 раз в квартал, 4 раза в год	1 раз в сутки	Аккредитованная лаборатория	СТ РК 2.302-2014, МВИ-4215-002-565914009-2009, МВИ-4215-006-56591409-2009,МВИ-4215-007-565914009-2009 и иные методики, разрешённые к применению на территории РК
1 подветренная					
1 подветренная					
Рабочая зона					
1 наветренная	Оксид углерода, окислы азота, диоксида серы, углерод, углеводороды, сероводород	1 раз в квартал, 4 раза в год	1 раз в сутки	Аккредитованная лаборатория	СТ РК 2.302-2014, МВИ-4215-001А-56591409-2012,МИ-4215-013-56591409-2010,МВИ-4215-004А-56591409-2012 и иные методики, разрешённые к применению на территории РК
1 подветренная					

В период НМУ на предприятии усиливается производственный экологический контроль. Не реже одного раза в сутки рекомендуется проводить контроль за состоянием атмосферного воздуха на границе СЗЗ и в рабочей зоне предприятия.

При наступлении неблагоприятных метеорологических условий в первую очередь следует сокращать низкие, рассредоточенные выбросы загрязняющих веществ на предприятии, в тоже время выполнение мероприятий не должно приводить к существенному сокращению производственной мощности предприятия.

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте (подземные воды, пруды накопители, емкость сезонного регулирования)

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
Поля испарения «Болашак»					
1	1Ф фоновая	Взвешенные вещества, хлориды, сульфаты, ортофосфаты, азот аммонийный, нитриты, нитраты, железо общее, АПАВ, нефтепродукты, фенолы, ХПК, БПК ₅	-	1 раз в квартал, 2 раза в год в теплый период (2,3 кварталы)	Фотометрический, рентгено-флуориметрический, ионная хроматография, весовой, инфракрасная спектрометрия и иные методы, разрешённые к применению на территории РК
	2Н наблюдательная				
	3Н наблюдательная				
	4Н наблюдательная				
	5Н наблюдательная				
2	1 точка (пруд накопитель)*		-		
Поля испарения, емкость сезонного регулирования «Новый Тенгиз»					
3	1Ф фоновая	Взвешенные вещества, хлориды, сульфаты, ортофосфаты, азот аммонийный, нитриты, нитраты, железо общее, АПАВ, нефтепродукты, фенолы, ХПК, БПК ₅	-	1 раз в квартал, 2 раза в год в теплый период (2,3 кварталы)	Фотометрический, рентгено-флуориметрический, ионная хроматография, весовой, инфракрасная спектрометрия и иные методы, разрешённые к применению на территории РК
	2Н наблюдательная				
	3Н наблюдательная				
	4Н наблюдательная				
	5Н наблюдательная				
4	1 точка (пруд испарения) + 1 точка (емкость сезонного регулирования)*				

*- согласно СТ РК 3748-2021 «Вода сточная нормативно-очищенная, отведенная от населенных пунктов с централизованной системой водоотведения» п. 5.6.1 Виды и назначения искусственных водных объектов:

Пруд-накопитель - искусственный водный объект, предназначенный для накопления сточных вод.

Пруд-испаритель - искусственный водный объект, предназначенный для приема, накопления и испарения сточных вод.

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
2 точки (фоновые площадки) на границе СЗЗ, 3 точки на территории промышленной площадки.	pH	Не устанавливаются	1 раз в год, 3 квартал	Водная вытяжка, ГОСТ 26483-85
	Нефтепродукты	1000		Инфракрасная спектрометрия, МВИ №03-03-2012
	Медь	3		Рентгено-флуориметрический,
	Цинк	23		

	Свинец	32	М 03-07-2014
--	--------	----	--------------

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Служба ОТ, ТБ и ООС. Контроль в области охраны водных ресурсов, атмосферного воздуха, почвенного покрова и т.п. Слежение работы на объекте в рамках технологического регламента.	Ежеквартально

3. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ

В рамках осуществления производственного мониторинга на объекте выполняются:

1. операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса), который включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности объекта находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства,
2. мониторинг эмиссий в окружающую среду, который включает наблюдение за количеством, качеством эмиссий и их изменением.
3. мониторинг воздействия для отслеживания соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды.

3.1. Операционный мониторинг

3.1.1. Операционный мониторинг за отходами производства и потребления.

В рамках проведения производственного контроля в области управления отходами, предусматривается проведения операционного мониторинга. Данный вид мониторинга включает слежение за выполнением технологии производства, выполнение мониторинга лимитов накопления отходов, мониторинг за очисткой сточных вод и работой очистных установок.

Все виды отходов производства и потребления, которые образуются на объекте своевременно будут вывозиться к местам накопления и по мере заполнения перерабатываться на собственных мощностях, либо передаваться в специализированные организации.

Производственный контроль управления отходами предусматривает также ведение учета объема, состава, режима их образования, накопления и отгрузки с периодичностью, достаточной для заполнения форм и журналов. Параметры образования отходов, их циркуляции и удаления будут контролироваться и регулироваться в ходе основных технологических процессов.

В таблице 2. Представлена информация по отходам производства и потребления, которые образуются на объекте и принимаются от сторонних компаний.

Производственный контроль при управлении отходами будет сводиться в основном к ежедневному визуальному осмотру мест накопления отходов на предмет целостности твердого покрытия, целостности контейнеров и емкостей и соблюдения правил их заполнения во избежание переполнения отходами. Так же контроль осуществляется при приеме отходов на объект от сторонних организаций. Проводится визуальный осмотр спецавтотранспорта на целостность и герметичность, сверяются накладные с содержимым кузовов транспорта.

Кроме того, будут контролироваться сроки накопления отходов и лимиты накопления отходов. Критерием мониторинга являются утверждённые лимиты накопления в соответствии с экологическим разрешением на лимиты накопления, выданным уполномоченным органом на соответствующий период.

Производственная деятельность объекта сопровождается образованием различных видов отходов производства и потребления на которые установлены лимиты накопления.

Лимиты накопления отходов установлены для каждого конкретного места накопления отходов в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления.

Управление со всеми видами отходов будет осуществляться в соответствии с документом, регламентирующим процедуры по обращению с отходами – Программа управления отходами (ПУО). Данный документ охватывает все отходы, которые могут быть образованы во время производственной деятельности объекта.

3.1.2. Операционный мониторинг за состоянием атмосферного воздуха

Операционный мониторинг за состоянием атмосферного воздуха в районе расположения объекта осуществляется собственными силами и заключается в регулярном контроле и осмотре технического состояния источников выбросов загрязняющих веществ. По результатам контроля заполняется документация по техническому состоянию оборудования.

На предприятии ведется документация по расходу материалов применяемых при работе источников выбросов. С целью надлежащей эксплуатации оборудования и соблюдения условий технологического регламента работ, регулярно проводится анализ расхода материалов с целью возможного выявления ненадлежащей эксплуатации оборудования или своевременного обнаружения поломки.

3.1.3. Операционный мониторинг водохозяйственной деятельности

Операционный мониторинг водохозяйственной деятельности включает контроль объемов используемых водных ресурсов на производственные и хозяйственно-питьевые нужды, контроль за объемами отводимых сточных вод. В рамках операционного мониторинга проводится анализ документации по техническому состоянию оборудования водопотребления и водоотведения, контроль средств учета водопотребления, состояния канализационных колодцев и емкостей.

Дополнительно необходимо проводить операционный мониторинг за очисткой хозяйственно-бытовых сточных вод и работой очистного оборудования с привлечением аккредитованной лаборатории:

- до очистных сооружений - 1 раз в месяц (всего 5 точек). 1 точка емкость ВП «Болашак», 2 точки ВП «Новый Тенгиз», 2 точки Поля испарения «Новый Тенгиз»;
- после очистных сооружений - 1 раз в месяц (всего 5 точек) 1 точка емкость ВП «Болашак», 2 точки ВП «Новый Тенгиз», 2 точки Поля испарения «Новый Тенгиз».

Перечень наблюдаемых параметров аналогичен составу сбрасываемых сточных вод: взвешенные вещества, хлориды, сульфаты, ортофосфаты, азот аммонийный, нитриты, нитраты, железо общее, АПАВ, нефтепродукты, фенолы, ХПК, БПК₅.

При отборе проб с накопителей следует применять смешанные пробы, которые характеризуют средний состав исследуемых сточных вод. Их получают путем смешения простых проб, взятых одновременно в различных местах. Проба должна быть представительной, т.е. характеризовать средние показатели всей массы воды в накопителе. Пробы воды из накопителей должны отбираться пробоотборниками, как правило, на глубине 0,5 м от поверхности объекта.

3.2. Мониторинг эмиссий

3.2.1. Мониторинг эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Мониторинг эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух, проводимый на источниках выбросов, выполняется для контроля соблюдения установленных нормативов допустимых выбросов. Мониторинг эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух осуществляется расчетным методом, и инструментальными замерами с привлечением лаборатории, аккредитованной в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан.

Инструментальные замеры будут выполнены в соответствии с действующими в области охраны окружающей среды нормативными документами РК, с учетом современных разработок в мировой практике проведения аналогичных работ. Гарантированное качество выполнения отбора проб и проведение анализов обеспечивается квалифицированными специалистами аккредитованных лабораторий, которые будут выбраны на основании проведенных закупок.

Мониторинг эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух, проводится инструментальным путем с дальнейшей обработкой полученных результатов в аккредитованной лаборатории согласно следующих методик измерения: СТ РК 1517-2006, СТ РК ГОСТ Р ИСО 10849-2010, СТ РК ГОСТ Р ИСО 7935-2010, ГОСТ 17.2.3.02-2014 и иных методик разрешенных к применению на территории РК. Применяемые технические средства, будут представлены приборами измерений, аттестованными органами Госстандарта. Отбор и анализ проб проводится лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством РК. Все технические средства, применяемые для измерения параметров, должны пройти поверку и внесены в Государственный реестр средств измерений.

Контроль за соблюдением нормативов НДВ должен осуществляться в соответствии с рекомендациями РНД 211.3.01.06-97 (ОНД-90). Предприятие должно обеспечивать контроль источников загрязнения атмосферы, для этого все источники делятся на первую и вторую категории. Источники первой категории, вносящие наиболее существенный вклад в загрязнение воздуха, подлежат систематическому контролю не реже 1 раза в квартал.

Для всех контролируемых инструментальным методом источников, периодичность контроля составляет – 1 раз в квартал, 4-е раза в год.

Организация природоохранной деятельности предприятия включает в себя оборудование мест определения аэродинамических параметров газовых потоков, отходящих от ИЗА и оборудование мест отбора проб газовой смеси для проведения инструментальных замеров концентраций ЗВ в промышленных выбросах. Одновременно отбор проб будет сопровождаться определением скорости и температуры отходящих газов. Для обеспечения достоверности определения параметров выбросов, безопасности и удобства работающих лиц, точки отбора проб должны быть оборудованы в строгом соответствии с требованиями методических указаний, действующими на территории РК.

Выбранные места отбора проб должны обеспечивать проведение работ по:

- определению объема выбросов (м³/с), скорости потока (м/с), температуры (°С);
- измерению концентрации (мг/м³) загрязняющих веществ.

Работы по инструментальному замеру будут осуществляться аккредитованной лабораторией.

Выбор источников, подлежащих инструментальному контролю определен на основании плана-графика контроля на предприятии за соблюдением НДВ на источниках выбросов в действующей проектной документации.

Согласно ЭК РК нормированию подлежат только стационарные источники, нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются. К передвижным

источникам ЗВ относится автотранспорт, находящийся на балансе предприятия. Выбросы от передвижных источников не нормируются, соответственно контроль эмиссий от передвижных источников Программой ПЭК не предусмотрен.

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

Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов расчетным методом будет проводиться с использованием действующей проектной документации, разработанной согласно действующих в РК методик по расчету выбросов. Для всех контролируемых расчетным методом источников, периодичность контроля составляет – 1 раз в квартал, 4 раза в год. Контроль будет осуществляться службой ОС предприятия.

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчётным методом представлен таблице 5.

3.2.2. Мониторинг эмиссий сбросов в накопитель

С целью контроля соблюдения установленных нормативов ПДС планируется мониторинг эмиссий в пруды-накопители и емкость сезонного регулирования, который включает отбор из выпуска №1, №2, №3. Проведение контроля включает в себя:

- Определение массы сброса загрязняющих веществ в единицу времени и сравнение этих показателей с установленными нормативами.
- Проверку эффективности эксплуатации очистных сооружений сточных вод и других природоохранных сооружений, а также производственных факторов, влияющих на величину ПДС.

Контроль будет проводиться аккредитованной лабораторией с последующим анализом в лабораторных условиях.

Для организации контроля соблюдения нормативов ПДС загрязняющих веществ, сбрасываемых со сточными водами, необходимо соблюдать следующие требования:

- Необходимо выполнять отбор проб в соответствующих местах и точках, с периодичностью.
- Отбор проб необходимо проводить в соответствии с «Инструкцией по отбору поверхностных и сточных вод на химический анализ», Алматы, 1994 г.

Сведения по сбросу сточных вод представлены в таблице 7.

3.3. Мониторинг воздействия

Мониторинг воздействия осуществляется для определения состояния окружающей среды в зонах воздействия.

С целью получения информации о воздействии производственной деятельности предприятия на состояние воздушного бассейна, планируется определение влияния эмиссий загрязняющих веществ от основных источников загрязнения на состояние атмосферного воздуха на границе СЗЗ и на территории промышленной зоны предприятия.

Мониторинг воздействия на подземные воды включает наблюдения за режимом и качеством подземных вод из створов режимно-наблюдательных скважин, прудов-испарителей, ёмкости сезонного регулирования. Сведения воздействию представлены в таблице 7.

Мониторинг воздействия на почвы планируется проводить в зоне воздействия производства, т.е. на территории промышленной площадки свободной от застройки и на границе СЗЗ для определения фоновых показателей.

3.3.1. Атмосферный воздух

С целью получения информации о качестве атмосферного воздуха и оценки возможного влияния на него производственной деятельности предприятия, осуществляется мониторинг за состоянием атмосферного воздуха на границе СЗЗ и в промышленной зоне предприятия.

Размер СЗЗ объекта составляет 1000 м. На рис.2 представлена карта расположения объекта с нанесенной границей СЗЗ.

Отбор и анализ проб проводится лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством РК. Все технические средства, применяемые для измерения параметров, должны пройти поверку и внесены в Государственный реестр средств измерений.

В соответствии с «Руководством по контролю загрязнения атмосферы» РД 52.04.186-89 и ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населённых мест» исследования атмосферного воздуха проводятся путем измерения приземных концентраций загрязняющих веществ в свободной атмосфере.

Проведение наблюдений на границе СЗЗ предусматривается с подветренной стороны и для исключения влияния источников предприятия с наветренной стороны.

Период и частота осуществления измерений качества атмосферного воздуха на границе СЗЗ зависит от периода проведения работ и составляет 1 раз в квартал, 4 раза в год.

Характерной особенностью при измерении загрязнения атмосферы на границе СЗЗ является постоянное или периодичное изменение направления ветра порядка 40-50°, в связи с чем, для получения достоверных данных по загрязнению воздуха, отбор проб будет проводиться по веерной системе - в 1 точке с наветренной стороны и в 2 точках с подветренной стороны.

Точки отбора проб на границе СЗЗ при проведении инструментальных замеров приведены на схеме (рис 3).

Продолжительность отбора проб воздуха для определения разовой концентрации загрязнения составит 20 минут. Одновременно отбор проб будет сопровождаться определением метеорологических характеристик: температура, направление ветра, скорость ветра, атмосферное давление, влажность воздуха.

На территории промышленной площадки планируется отбор проб в районе расположения инсинератора «HURIKAN 2000R». Отбор проб будет проводиться по веерной системе - в 1 точке с наветренной стороны и в 1 точке с подветренной стороны. Период и частота осуществления измерений качества атмосферного воздуха - 1 раз в квартал, 4 раза в год.

Требования к методам и средствам отбора проб аналогичны требованиям, предъявляемым к проведению работ на границе СЗЗ.

Мониторинг воздействия проводится инструментальным путем с дальнейшей обработкой полученных результатов в аккредитованной лаборатории. Полученные в результате инструментальных замеров показатели сопоставляются с показателями отраженными в «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных предприятий» от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха представлен в таблице 8.

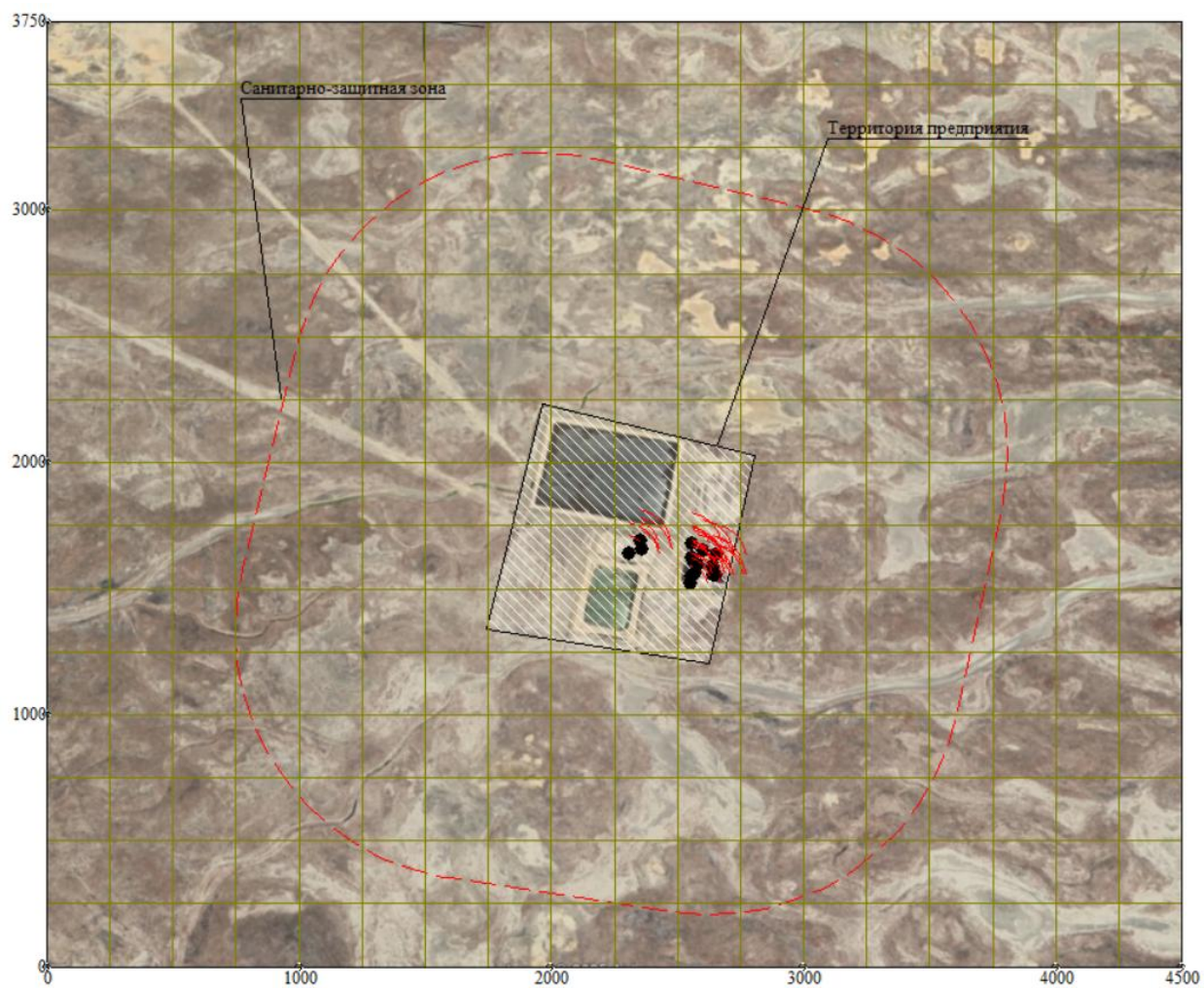


Рис.2 Нормативная санитарно-защитная зона-1000 м.

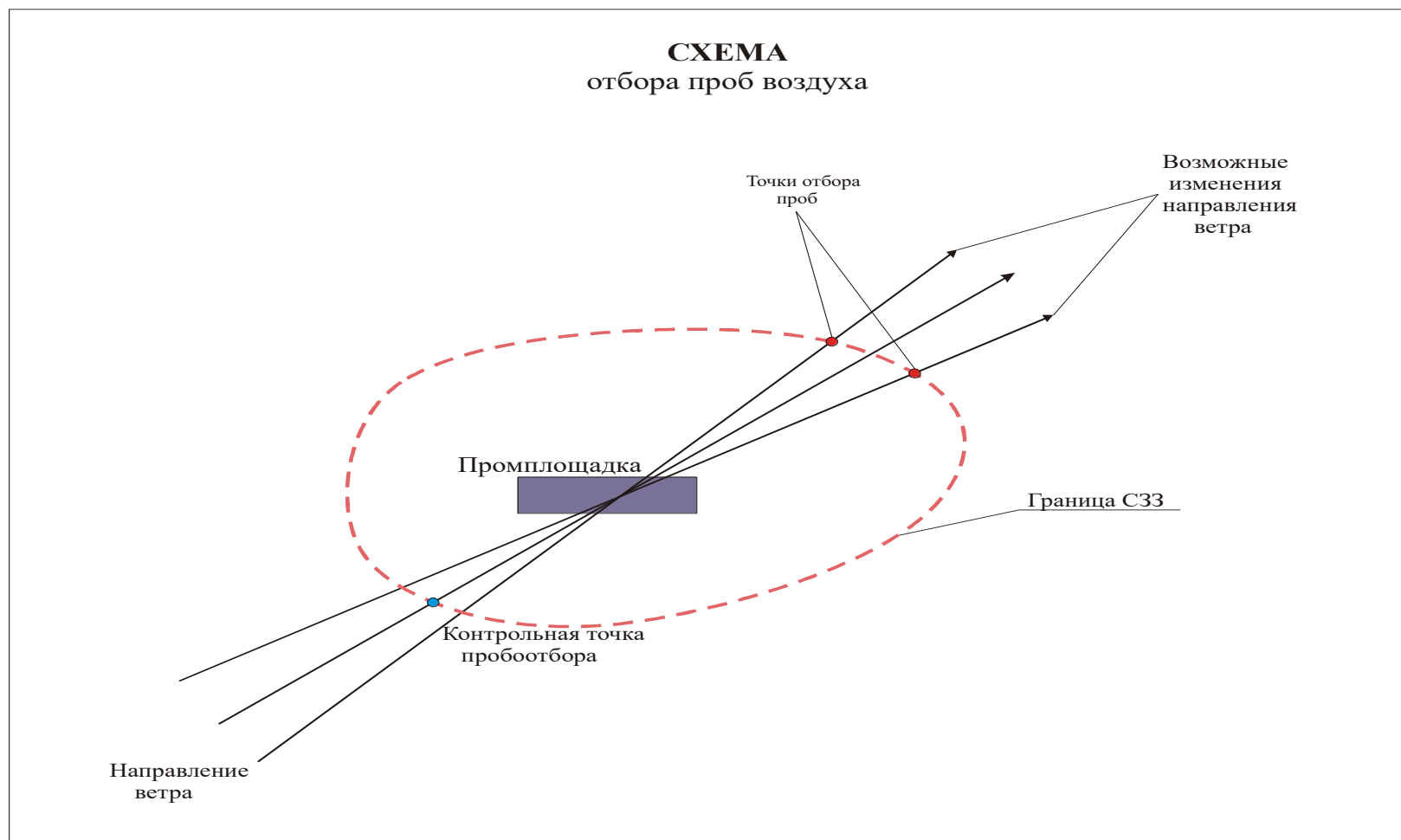


Рис 3. Схема отбора проб воздуха на границе СЗЗ

3.3.2. Подземные воды

В рамках настоящей Программы планируется проводить наблюдения за состоянием подземных вод первого от поверхности водоносного горизонта, принимающего на себя основную нагрузку. Мониторинг подземных вод является мониторингом воздействия и включает наблюдения за режимом подземных вод и изменением их качества. Поэтому первоочередной и важнейшей задачей, в связи с изучением состояния подземных вод, является наличие наблюдательной сети.

Регулярный контроль за состоянием подземных вод в районе расположения полей испарения «Болашак», полей испарения и ёмкости сезонного регулирования «Новый Тенгиз», будет проводиться путем отбора и анализа проб грунтовых вод из оборудованных режимно-наблюдательных скважин. Для обеспечения контроля высоты стояния грунтовых вод и их физико-химического состава в районе расположения полей испарения «Болашак», полей испарения и ёмкости сезонного регулирования «Новый Тенгиз», оборудована сеть мониторинговых скважин, состоящая из 5 скважин на каждом из объектов (1 ед.- фоновая 4 ед.- наблюдательные).

Согласно СТ РК 3748-2021 «Вода сточная нормативно-очищенная, отведенная от населенных пунктов с централизованной системой водоотведения» п. 5.6.1 Виды и назначения искусственных водных объектов:

Пруд-накопитель - искусственный водный объект, предназначенный для накопления сточных вод.

Пруд-испаритель - искусственный водный объект, предназначенный для приема, накопления и испарения сточных вод.

В связи с чем данной программой предусматривается отбор проб из прудов: Поля испарения «Новый Тенгиз»- 1 точка (пруд испарения) + 1 точка (емкость сезонного регулирования), ВП «Болашак»-1 точка (пруд испарения).

На рис 4,5. представлена карта-схема расположения фоновых и наблюдательных скважин.

Непосредственно перед отбором проб подземных вод из наблюдательных скважин, необходимо проводить замеры уровня подземных вод и прокачку скважины, т.е. определить гидрологические параметры. Замеры уровня воды производятся перед прокачкой скважины.

После проведения замеров уровня подземных вод необходимо проводить прокачку скважины. От качества прокачки зависит результат опробования. Прокачка в зависимости от глубины подземных вод будет осуществляться ручным или электрическим насосом. Продолжительность прокачки равна времени извлечения 2-3 объемов столба воды в скважине. После проведения прокачки скважины производится отбор проб подземных вод.

Отбор и анализ проб проводится лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством РК. Все технические средства, применяемые для измерения параметров, должны пройти поверку и внесены в Государственный реестр средств измерений.

Отбор и анализ проб проводится согласно действующим в Республике Казахстан нормативно-методическим документам таким как: СТ РК ГОСТ Р 51592-2003, ГОСТ 17.1.5.04-81, ГОСТ 17.1.5.04-81, ГОСТ 17.1.4.01, ГОСТ 26449,1-85, СТ РК 2328-2013, СТ РК ИСО 5815-2-2010, СТ РК -1015-2000, СТ РК 1983-2010, ГОСТ 31859-2012, СТ РК ИСО 7890-3-2006, СТ РК 1963-2010, СТ РК ИСО 5664-2006, СТ РК 2359-2013, СТ РК 2318-2013, СТ РК ИСО 6332-2008.

На основании результатов химического анализа подземных вод будут составлены таблицы химического состава. За основу будут приняты полученные результаты из фоновой скважины. Посредством сравнения полученных результатов химических анализов с ранее

проведенными анализами будут определены изменения в качественном состоянии подземных вод, выявлены причины этого изменения.

Периодичность контроля осуществляется 1 раз в квартал, 2 раза в год в теплое время (2,3 кварталы).

Согласно «Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля» №250 от 14.07.2021г. для мониторинга подземных вод указывается источник воздействия, количество наблюдательных скважин, расположение и т.д.

План-график наблюдений за состоянием подземных вод в районе расположения объекта приведен в таблице 9.



Рис. 4 Карта-схема расположения фоновой и наблюдательных скважин ВП «Болашак».



Рис. 5 Карта-схема расположения фоновой и наблюдательных скважин поля испарения, ёмкость сезонного регулирования «Новый Тенгиз».

3.3.3. Почвенный покров

Целью мониторинга состояния почвенного покрова является получение аналитической информации о состоянии почвы для оценки влияния предприятия на ее качество.

Мониторинг воздействия на почвенный покров планируется проводить в зоне воздействия производства, т.е. на территории промышленной площадки свободной от застройки и на границе СЗЗ для определения фоновых показателей.

Всего количество точек на границе СЗЗ по всему предприятию составляет: - 5 точек. Периодичность контроля осуществляется 1 раз в квартал, 1 раз в год, 3 квартал.

Пробы почвенного субстрата с территории промплощадки будут отбираться в соответствии с «Методическими указаниями по геоэкологическим исследованиям и картографированию» и «Методическим руководством по геохимическому изучению источников загрязнения», методом «конверта». Отбор проб производится из центра и углов квадратной площадки из наименее загрязненных и механически не нарушенных участков. Точечные пробы с углов и центра площадки будут объединяться, вес пробы после квартования будет составлять 200 г. Отобранные образцы будут анализироваться в аккредитованной лаборатории. В случае обнаружения превышения по какому-либо элементу, предлагается определение подвижных форм тяжелых металлов в почве. Концентрации подвижных форм тяжелых металлов будут определяться по существующим стандартным методикам, с применением ацетатно-буферной вытяжки или по методике Антроповой в пиродиффундирующей вытяжке.

Отбор проб будет осуществляться согласно ГОСТ 17.44.02-84 и Методическим указаниям по оценке степени опасности загрязнения почвы химическими веществами №3.01.006.97.

Отбор проб почвы для химического анализа будет проводиться работниками аккредитованной лаборатории в соответствии с утвержденными стандартами. Отобранные образцы будут анализироваться в специализированной аккредитованной лаборатории.

В таблице 10. приведены данные по мониторингу воздействия на почвенный покров.

Наряду с организацией контроля за почвенным покровом планируется проведение геоэкологического обследования территории предприятия, что позволит выявить деградированные участки почвенно-растительного покрова и очаги загрязнения территории.

3.3.4. Радиационный фон

Радиационное обследование выполняется в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормативно-методическими и законодательными документами.

В данной программе радиационный контроль заключается в измерении радиологического фона (гамма-излучения) территории предприятия.

Основные требования радиационной безопасности предусматривают:

- исключение всякого необоснованного облучения населения и производственного персонала предприятий;
- не превышение установленных предельных доз радиоактивного облучения;
- снижение дозы облучения до возможно низкого уровня.

В соответствии с принятыми нормативами облучения населения от природных и искусственных источников, индивидуальные среднегодовые дозы облучения определены в размере 60 мкР/Час.

В перечень работ по радиозэкологическому обследованию территории предприятия должно входить определение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения на территории площадки.

Перечень анализируемых компонентов приведен в таблице 3.3.4.1.

Таблица 3.3.4.1. Мониторинг радиационного фона

Точки контроля	Контролируемые параметры	Периодичность контроля
1	2	3
2 точки с наветренной и подветренной стороны с учетом розы ветров на территории промышленной площадки	Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения	1 раз в год, 3 квартал

3.4.Газовый мониторинг

В связи с отсутствием полигона захоронения отходов на территории объекта, проведение газового мониторинга не предусматривается.

Сведения о газовом мониторинге

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

4. МЕТОДЫ И ЧАСТОТА ВЕДЕНИЯ УЧЕТА, АНАЛИЗА И СООБЩЕНИЯ ДАННЫХ

Согласно требований Экологического Кодекса РК, лицо, осуществляющее производственный мониторинг, несет ответственность в соответствии с Кодексом Республики Казахстан об административных правонарушениях за предоставление недостоверной информации по результатам производственного мониторинга.

Оператор объекта ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в Национальный банк данных об окружающей среде и природных ресурсах Республики Казахстан.

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.

Предоставление отчета предусмотрено Правилами разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года №250.

Структура отчета о выполнении программы производственного экологического контроля состоит из пояснительной записки и формы, предназначенной для сбора административных данных согласно приложению 2 указанных Правил.

Отчет о выполнении программы производственного экологического контроля предоставляется ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным 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.

5. ВНУТРЕННИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОВЕРКИ

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

Внутренние проверки проводятся специалистами, в функции которого входят вопросы охраны окружающей среды и осуществление производственного экологического контроля, а также службами охраны окружающей среды, на которых возложена ответственность за организацию и проведение производственного экологического контроля. Контроль осуществляется в соответствии с планом-графиком внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан.

Внутренние экологические проверки проводятся в соответствии с План-графиком внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства (таблица 11), в котором отражаются все проверки, и рейды в рамках производственного экологического контроля, а также места, сроки, целевые показатели и ответственные за их проведение.

В ходе внутренних проверок контролируются:

- 1) выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- 2) следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;

- 3) выполнение условий экологического и иных разрешений;
- 4) правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- 5) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

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

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

При выявлении нарушений в ходе внутренних проверок в рамках производственного экологического контроля:

- Составляются акты-предписания, протоколы проверки по итогам внутренних проверок и выдаются должностным лицам структурного подразделения, объекта для устранения выявленных замечаний и недопущения подобных нарушений в дальнейшем.
- Результаты проверки обсуждаются на совещаниях по охране окружающей среды с участием руководителя, инженерно-технических работников подразделения, цехов и т.д. в котором осуществлялась проверка. Определяются меры по исправлению выявленных несоответствий, сроки и порядок их устранения.
- В случае сверхнормативных загрязнений окружающей среды, в результате которых может быть причинен ущерб природе, а также при угрозе возникновения чрезвычайной экологической ситуации техногенного характера, Специалисты ОТ, ТБ и ООС немедленно информирует руководство предприятия для принятия мер по нормализации обстановки.
- Руководитель предприятия в свою очередь, должен информировать государственные органы охраны окружающей среды и другие ведомства в установленном законодательством порядке.

6. МЕХАНИЗМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

Для проведения производственного мониторинга эмиссий и мониторинга воздействия в окружающую среду необходимо привлекать лаборатории, аккредитованные в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.

Для подтверждения соответствия средств измерений характеристикам, все применяемые приборы должны проходить своевременную поверку.

Отбор проб различных сред и их анализ должен проводиться строго в соответствии с утвержденными методиками и на оборудовании, занесенном в регистр РК.

Привлекаемые для проведения замеров испытательные лаборатории, должны предоставить аттестат с областью аккредитации, свидетельства о прохождении поверки на каждый прибор, используемый для лабораторных исследований в рамках контракта, а также результаты калибровки оборудования.

Объекты исследования, указанные в области аккредитации испытательных лабораторий должны соответствовать проводимым замерам в рамках мониторинга.

7. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ

Программа ПЭК предназначена для проведения контроля при работе предприятия в штатном режиме.

При возникновении нештатных ситуаций работы на предприятии будут проводиться согласно протокола действий в нештатных ситуациях и внутренних процедур представленных в таблице 7.1.

Нештатными ситуациями для предприятия являются:

1. нарушение технологии производства работ, приведшие к нанесению ущерба окружающей среде;
2. происшествие (несчастный случай), связанное/ый с повреждением техники и оборудования.

В случае возникновения нештатной ситуации работники предприятия должны руководствоваться требованиями «Плана ликвидации аварии» в части касающейся охраны окружающей среды.

Общие мероприятия, выполняемые при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на участках предприятия:

- оповещение о возникновении нештатной ситуации руководящего состава и персонала;
- информирование персонала о порядке и правилах действий, при необходимости изменение режима работы;
- проведение неотложных аварийно-восстановительных работ на участках, на которых произошла авария и возникла нештатная ситуация, восстановление нарушенных систем энергообеспечения, проведение мероприятий по повышению устойчивости функционирования участков;
- согласно ст.137 ЭК РК В случае выявления экологического ущерба лицом, причинившим такой ущерб, такое лицо обязано: в течение двух часов с момента обнаружения сообщить уполномоченному органу в области охраны окружающей среды о потенциальном факте причинения экологического ущерба, предварительной оценке его характера и масштаба; не позднее одного рабочего дня после обнаружения факта причинения экологического ущерба приступить к принятию всех необходимых мер, направленных на устранение (пресечение) вызвавших его факторов, а также на контроль, локализацию и сокращение экологического ущерба, в целях предотвращения большего экологического ущерба или вредного воздействия на жизнь и (или) здоровье населения и окружающую среду;
- экологическая оценка воздействия эмиссий загрязняющих веществ при нештатных ситуациях осуществляется на основе измерений или на основе расчетов уровня эмиссий в окружающую среду с составлением протоколов.

Таблица 7.1. Протокол действий в нештатной ситуации

№ п/п	Виды аварий и места их возникновения	Предпосылки и опознавательные признаки	Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварии	Оптимальные способы противоаварийной защиты	Места средств ликвидации и аварий и сбора людей	Исполнители и порядок их действий
1	2	3	4	5	6	7
1	Разрыв трубопровода при отводе сточных вод в пруд-накопитель	Разгерметизация трубопровода/Характерный запах	Оповестить криком людей, находящихся в непосредственной близости к месту аварии. Сообщить начальнику объекта по радиосвязи.	Остановка работы очистного сооружения до момента устранения нарушения. Устройство защитного барьера из грунта, с целью локализации разлива. Установка заглушки.	Защитный грунт расположен рядом установкой.	Первый заметивший – сообщает начальнику объекта. Операторы выполняют работы по ликвидации аварийной ситуации.
2	Утечка ГСМ из емкостей	Разгерметизация емкостей/Характерный запах	Оповестить криком людей, находящихся в непосредственной близости к месту аварии. Сообщить начальнику объекта по радиосвязи. Объявить тревогу	Устройство защитного барьера из грунта, с целью локализации разлива.	Средства ликвидации аварии (Набор ЛАРН, ящик с грунтом) расположен рядом с емкостью. Сбор персонала на площадке в специально обозначенном месте	Первый заметивший – сообщает начальнику объекта. Операторы выполняют работы по ликвидации аварийной ситуации.

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

Согласно ст.188 ЭК РК лицо, ответственное за проведение производственного экологического контроля, обязано обеспечить ведение на объекте или отдельных участках работ журналов производственного экологического контроля, в которые работники должны записывать обнаруженные факты нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан с указанием сроков их устранения. Лица, ответственные за проведение производственного экологического контроля, обнаружившие факт нарушения экологических требований, в результате которого возникает угроза жизни и (или) здоровью людей или риск причинения экологического ущерба, обязаны незамедлительно принять все

зависящие от них меры по устранению или локализации возникшей ситуации и сообщить об этом руководству оператора объекта.

Для обеспечения работы предприятия в соответствии с требованиями экологического законодательства на предприятии функционирует служба Служба ОТ, ТБ и ООС в обязанность которой входит:

- строгое выполнение требований экологического законодательства;
- выполнение условий экологического разрешения;
- организация экологического мониторинга;
- проведение внутренних проверок;
- ответственность за полноту и своевременность выполнения Программы экологического контроля, подготовку и предоставление отчетности в уполномоченный орган в области ООС.

Лицо, ответственное за проведение производственного экологического контроля, обязано обеспечить ведение на объекте или отдельных участках работ журналов производственного экологического контроля, в которые работники должны записывать обнаруженные факты нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан с указанием сроков их устранения.

Лица, ответственные за проведение производственного экологического контроля, обнаружившие факт нарушения экологических требований, в результате которого возникает угроза жизни и (или) здоровью людей или риск причинения экологического ущерба, обязаны незамедлительно принять все зависящие от них меры по устранению или локализации возникшей ситуации и сообщить об этом руководству оператора объекта.

Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля приведена на блок-схеме

Ответственность лиц за проведение Производственного экологического контроля предусмотрена Экологическим Кодексом и Кодексом «Об административных правонарушениях».

Согласно ст. 186 ЭК РК лицо, осуществляющее производственный мониторинг, несет ответственность в соответствии с Кодексом Республики Казахстан об административных правонарушениях за предоставление недостоверной информации по результатам производственного мониторинга.

Согласно ст 325. КОАП нарушение требований проведения производственного экологического контроля – влечет штраф на физических лиц в размере двадцати пяти, на должностных лиц, субъектов малого предпринимательства – в размере шестидесяти, на субъектов среднего предпринимательства – в размере ста, на субъектов крупного предпринимательства – в размере двухсот месячных расчетных показателей.

Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение ПЭК



9. ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

В соответствии с требованиями п/п 10, п.6, глава 1 «Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля» № 250 от 14 июля 2021 г, программа производственного экологического контроля должна содержать информацию о планах природоохранных мероприятий.

На 2025-2029 гг. разработан План мероприятий по охране окружающей среды (ППМ), включающий мероприятия, связанные с соблюдением нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ. Ежегодно планируется проводить работы по благоустройству, включая озеленение свободных от застроек территорий. Предусматривается комплекс работ по сбору и своевременному вывозу отходов производства и потребления.

Выполнение указанных мероприятий включает комплекс технологических, организационных мер, направленных на охрану окружающей среды и улучшение ее качества.

ПРИЛОЖЕНИЯ



20004368



ЛИЦЕНЗИЯ

06.03.2020 года

02488P

Выдана

ИП "Мусаева Е.В"

ИИН: 780310400627

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьями 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

Руководитель

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

(уполномоченное лицо)

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи 18.08.2007

Срок действия
лицензии

Место выдачи

г.Нур-Султан

