

ВВЕДЕНИЕ

В ходе своей деятельности каждое предприятие оказывает влияние на состояние окружающей среды. Поэтому каждый руководитель должен обеспечить выполнение производственного экологического контроля на своем предприятии и на прилегающей к нему территории. Порядок проведения производственного экологического контроля (ПЭК), права и обязанности природопользователя при проведении производственного экологического контроля регулируются статьями 182, 183 Экологического кодекса Республики Казахстан. Структура Программы производственного экологического контроля (ПЭК) регламентируется ст. 185 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Производственный экологический контроль (ПЭК) — это непосредственная деятельность предприятий, организаций, учреждений по управлению воздействием на окружающую среду на основе описания, наблюдения, проведения инструментальных замеров уровня воздействия предприятия на окружающую среду, оценки состояния окружающей среды.

Производственный экологический контроль проводится самим предприятием - природопользователем на своих объектах для обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности требований природоохранного законодательства и соблюдения установленных нормативов в области охраны ОС, а также самопроверки рациональности природопользования на своих объектах и выполнения планов мероприятий по ограничению и уменьшению воздействия на ОС.

Согласно ст.182 Экологического кодекса Республики Казахстан, при проведении производственного экологического контроля природопользователь имеет право:

- 1) осуществлять производственный экологический контроль в объеме, минимально необходимом для слежения за соблюдением экологического законодательства Республики Казахстан;
- 2) разрабатывать программу производственного экологического контроля в соответствии с принятыми требованиями с учетом своих технических и финансовых возможностей;
- 3) самостоятельно определять организационную структуру службы производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение;
- 4) на добровольной основе проводить расширенный производственный экологический контроль.

При проведении производственного экологического контроля природопользователь обязан:

- 1) реализовывать условия программы производственного экологического контроля;
- 2) документировать результаты;
- 3) следовать процедурным требованиям и обеспечивать качество получаемых данных;

4) систематически оценивать результаты производственного экологического контроля и принимать необходимые меры по устранению выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства Республики Казахстан;

5) представлять в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;

5) безотлагательно сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, установленных в процессе производственного экологического контроля;

6) соблюдать технику безопасности;

7) обеспечивать доступ государственных экологических инспекторов к исходной информации для подтверждения качества и объективности осуществляемого производственного экологического контроля;

8) обеспечивать доступ общественности к программам производственного экологического контроля и отчетным данным по производственному экологическому контролю;

9) по требованию государственных экологических инспекторов представить документацию, результаты анализов и иные материалы производственного экологического контроля, необходимые для осуществления государственного экологического контроля.

Для того, чтобы все условия и технология проведения производственного экологического контроля отвечали установленным требованиям, предварительно разрабатывается Программа производственного экологического контроля.

1 Цели и задачи Программы производственного экологического контроля

Главной целью производственного экологического контроля является обеспечение достоверной информации о воздействии предприятия на окружающую среду и принятия своевременных мер по предотвращению, сокращению и ликвидации его загрязняющего воздействия.

В Программе ПЭК приводятся методы сбора и анализа измерительных данных о состоянии окружающей среды, перечень исследуемых объектов, контролируемых параметров и критериев качества состояния окружающей среды, схемы расположения производственных объектов с указанием мест отбора проб и проведения инструментальных замеров.

Программа производственного экологического контроля для для канализационно-очистного сооружения на период строительства и эксплуатации, расположенного по адресу: Туркестанская область, Шардаринский район, г. Шардара, ул. Шахи Аймуратов (уч.976), разработана на основе законодательной и нормативной базы в области охраны окружающей среды Республики Казахстан.

Полный перечень законодательных и нормативных документов, применяемых при разработке и проведении производственного экологического контроля, действующих на территории Республики Казахстан, приведен в приложении 2 данной Программы.

2 Основание для разработки Программы производственного экологического контроля

Деятельность канализационно-очистного сооружения, согласно проекту нормативов предельно допустимых выбросов и в соответствии с приложением 2, раздел 2 п.7 пп.7.18 «Экологического кодекса РК», от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, любые виды деятельности с осуществлением сброса загрязняющих веществ в окружающую среду. относятся – II категории.

Согласно Приказу МЭ РК от 14 июля 2021 года №250 в соответствии с пунктом 3 ст. 185 ЭК РК, подпунктом 2) пункта 3 ст.16 закона РК «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля

3 Общие сведения о предприятии

Площадка строительства здания канализационно-очистных сооружений прием и очистка сточных вод от индустриальной зоны г.Шардара расположена на территории индустриальной зоны г. Шардара, Шардаринского района Туркестанской области.

В результате производственной деятельности индустриальной зоны образуются сточные воды, отведение которых осуществляется по трубопроводу на КОС, а затем после предварительной очистки на поля фильтрации. Категория отводимых сточных вод - «механически и биологически очищенные производственные стоки». Ежегодный объем планируемого отведения сточных вод на поля фильтрации составляет 269178 м³/год.

Основной вид деятельности предприятия — прием и очистка сточных вод, поступающих от индустриальной зоны. Производительность очистных сооружений составляет - 900,0 м³/сут.

На территории КОС расположены следующие здания и сооружения:

- Здания и сооружения расположенные на территории объекта
- 1 Усреднитель стока 2 линии – 119,9 м²;
- 2 Реактор нитратного цикла – 61,6 м²;
- 3 Биореактор – 95,7 м²;
- 4 Вторичный отстойник – 55,0 м²;
- 5 Отстойник ила – 22,0 м²;
- 6 Резервуар биологической очистки – 39,6 м²;
- 7 Операторская – 17,92 м²;
- 8 Бытовое помещение – 46,2 м²;
- 9 Аварийный резервуар на 300 м³;
- 10 Склад реагентов и запчастей – 17,92 м²;
- 11 Резервуар 150 м³(2 ед.) – 52,08 м²;

- 12 Насосная станция очищенной воды – 36,0 м2;
- 13 КТП (трансформатор) – 4,8 м2;
- 14 ДЭС – 4,8 м2;
- 15 Площадка для мусорного контейнера;
- 16 КПП – 14,6 м2;

Электроснабжение КОС от проектируемой трансформаторной подстанции КТПН-400-6-0,4кВ, мощностью 400кВА и предусмотрен аварийный источник питания дизельная электростанция типа P275HE, мощностью 275,0кВА/220,0кВт.

Теплоснабжение – от калорифера.

Водоснабжение. Согласно техническим условиям (ТУ №286 от 27.11.2024).

Водоотведение - В результате деятельности КОС формируется категория сточных вод «хозяйственно-бытовые и производственные стоки». Хозяйственно бытовые стоки сбрасываются в городскую канализационную сеть. Производственные стоки КОС вместе с сточными водами индустриальной зоны отводится на поля фильтрации после предварительной очистки в объеме 269178 м3/год.

Вывоз ТБО осуществляется на городской полигон специализированной организацией по мере накопления.

Размещение участка по отношению к окружающей территории:

- с северной стороны –жилая зона на расстоянии более 300 м от крайнего источника выброса (ист. №0001 - Дизельная электростанция);
- с западной стороны – пустырь;
- с южной стороны – территория ТОО «КАЗКРАХМАЛ»;
- с восточной стороны – на расстоянии более 300,0 м жилые дома г.Шардара (ист. №0001 - Дизельная электростанция).

Ближайший жилая застройка расположена на расстоянии 300,0 м в северо-восточном и восточном направлении от рассматриваемого объекта.

Данный объект расположен вне водоохранных зон и полос водных объектов. Самым ближайшим поверхностным водным объектом является река Сырдарья на расстоянии более 100 м с восточной стороны рассматриваемого объекта. Водоохранная зона данного водного объекта в этом районе составляет согласно Постановление акимата Южно-Казахстанской области «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов, режима и особых условий их хозяйственного использования» от 24 июля 2017 года № 200 - 500 метров в обе стороны от верхней кромки габиона, то есть данный объект расположен вне водоохранных зон и полос водных объектов.

Согласно кадастровому паспорту №2024-1885396 от 03.06.2024 г., кадастровый номер №19-308-004-976 площадью участка составляет 1,105 га.

Целевое назначение – для строительства установки канализационных сетей.

Географические координаты объекта:

1 – 41°16'12.61"С северной широты и 67°56'11.76"В восточной долготы;

2 – 41°16'10.70"С северной широты и 67°56'14.70"В восточной долготы;

3 – 41°16'7.71"С северной широты и 67°56'11.02"В восточной долготы;

4 – 41°16'9.97"С северной широты и 67°56'7.86"В восточной долготы.

Источниками загрязнения на территории предприятия являются:

**СТРОИТЕЛЬНАЯ ПЛОЩАДКА
НЕОРГАНИЗОВАННЫЙ ИСТОЧНИК № 6001
Канализационная сеть (трубопроводы)**

На строительной площадке при земляных работах будет осуществляться следующие виды работ:

- Снятие плодородного слоя (ПРС). Процесс предполагает механизированное удаление верхнего слоя почвы для подготовки территории под строительные работы. Данная операция сопровождается образованием пыли и выбросами частиц почвы в атмосферу.

- Выемка грунта. Работы по выемке грунта включают использование экскаваторов и другой специализированной техники. Основные выбросы связаны с пылью от перемещения грунта, а также с выхлопными газами от работающего оборудования.

- Обратная засыпка грунтом. После завершения основных строительных работ производится обратная засыпка ранее вынутого грунта. Данный процесс сопровождается пылеобразованием, особенно в сухую погоду.

- Выгрузка песка и ПГС. При разгрузке строительных материалов (песок, песчано-гравийная смесь) происходит выброс частиц пыли в атмосферу.

При общестроительных работах выполняются следующие виды работ:

1 Сварочные работы - производят сварку электродами марки РМ -3, расход сварочных материалов - 200 кг/год. Максимальный часовой расход электродов на посту сварки составляет –0,5 кг/час. При необходимости, с помощью переносных сварочных аппаратов, электросварочные работы могут выполняться на любом участке предприятия.

При работе сварочного аппарата выделяются: железо (II, III) оксиды, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения.

2 Газовая резка металла - выполняется резаком, работающим с использованием пропан-бутановой смеси. Время работы одной единицы оборудования, час/год, $T = 2$. При необходимости, с помощью переносных аппаратов, резака может выполняться на любом участке предприятия. Толщина материала, мм (табл. 4), $L = 5$.

При газовой сварке и резки в атмосферу выделяются: железо (II, III) оксиды, марганец и его соединения, азота диоксид, азота оксид, углерод оксид.

3. Гидроизоляция колодцев канализации

На данном этапе предусмотрено покрытие бетонных поверхностей, соприкасающихся с грунтом горячим битумом марки БН 90/10 в два слоя. Это необходимо для предотвращения проникновения сточных вод в грунт, попадания грунтовых вод в канализационную систему и продления срока службы конструкции. Площадь покрытия битумом составит 2874 м².

При покрытии бетонных поверхностей в атмосферу выделяется углеводороды предельные С12-С19.

4. Сварка полиэтиленовых труб

Работает 12,858 ч/период. Время работы сварочного аппарата 42 часов.

При сварке полиэтилена в атмосферу выделяются: углерод оксид и хлорэтилен.

5. Работа автотехники на строительной площадке

Выемка, и погрузка грунта при проведении строительных работ производится открытым способом, посредством экскаватора. На территории площадки в период строительства будут работать 2 экскаватор, 20 КАМАЗ.

Выемка, и погрузка грунта при проведении строительных работ производится открытым способом, посредством экскаватора -1 ед.

При работе поста выемки грунта и погрузки на автомашину в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая: 20-70% SiO₂.

НЕОРГАНИЗОВАННЫЙ ИСТОЧНИК № 6002

Канализационно-очистные сооружения

На строительной площадке 2 при земляных работах будет осуществляться следующие виды работ:

- Снятие плодородного слоя (ПРС). Процесс предполагает механизированное удаление верхнего слоя почвы для подготовки территории под строительные работы. Данная операция сопровождается образованием пыли и выбросами частиц почвы в атмосферу.

- Выемка грунта. Работы по выемке грунта включают использование экскаваторов и другой специализированной техники. Основные выбросы связаны с пылью от перемещения грунта, а также с выхлопными газами от работающего оборудования.

- Обратная засыпка грунтом. После завершения основных строительных работ производится обратная засыпка ранее вынутого грунта. Данный процесс сопровождается пылеобразованием, особенно в сухую погоду.

- Выгрузка щебня, песка и ПГС. При разгрузке строительных материалов (щебень, песок, песчано-гравийная смесь) происходит выброс частиц пыли в атмосферу.

При общестроительных работах выполняются следующие виды работ:

1 Сварочные работы - производят сварку электродами марки РМ -3, расход сварочных материалов – 5000,0 кг/год. Максимальный часовой расход электродов на посту сварки составляет –0,5 кг/час. При необходимости, с

помощью переносных сварочных аппаратов, электросварочные работы могут выполняться на любом участке предприятия.

При работе сварочного аппарата выделяются: железо (II, III) оксиды, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения.

2 Газовая резка металла - выполняется резаком, работающим с использованием пропан-бутановой смеси. Годовой расход пропан - бутановой смеси составляет – 135 кг/год. Максимальный часовой расход пропан - бутановой смеси составляет –1 кг/час. При необходимости, с помощью переносных аппаратов, резака может выполняться на любом участке предприятия.

При газовой сварке и резки в атмосферу выделяются: железо (II, III) оксиды марганец и его соединения азота диоксид азота оксид, углерод оксид.

3 Работы с лакокрасочными материалами

Расход лакокрасочных материалов на период строительных работ составляет: Грунтовка глифталевая – 2,0 т, Уайт-спирит - 0,02 т, Эмаль ПФ-115 – 2,0 т.

При нанесении лакокрасочных материалов в атмосферный воздух выделяются: диметилбензол, метилбензол (толуол), 2-Этоксигэтанол, бутилацетат, пропан-2-он (ацетон), уайт-спирит.

4. Сварка полиэтиленовых труб

Время работы сварочного аппарата 40 часов.

При сварке полиэтилена в атмосферу выделяются: углерод оксид и хлорэтилен.

5. Работы по благоустройству

На данном этапе проводятся работы по пересыпке материалов, работы по укладке асфальта. Для противоболового орошения предусмотрена поливочная машина.

Испарение предельных углеводородов, приведенных к лигроину, рассчитываются на основании производственной программы работ.

В соответствии с проектными решениями в качестве вяжущего используется битум марки БНД 60/90. Температура пропиточной смеси 160°С. Скорость нанесения покрытия 2 км/час при ширине прохода 2,0 м, что соответствует 4000,0 м²/час.

При газовой сварке и резки в атмосферу выделяются: пыль неорганическая, углеводороды предельные.

6. Работа автотехники на строительной площадке

По территории предприятия осуществляется движение грузового автотранспорта, перевозящего сырье и готовую продукцию. Автотехника работает на дизельном топливе. Расчёты производятся для оценки влияния передвижных источников на окружающую среду. Величины выбросов от передвижного автотранспорта не нормируются.

Параметры источника выброса: труба, высота – 2,0 м, диаметр – 0,05 м.

Загрязняющие вещества: азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, керосин, формальдегид, акролеин.

ОРГАНИЗОВАННЫЙ СТАЦИОНАРНЫЙ ИСТОЧНИК №0001

Ненормируемый источник

Дизельная электростанция

На случай отключения электроэнергии установлен аварийный дизельгенератор эксплуатационной мощностью 220 кВт. Дизельный генератор работает не более 100 час/год. Максимальный расчетный годовой расход дизельного топлива для принятого ожидаемого годового фонда времени работы – 3,845 т/год.

Выброс загрязняющих веществ от дизельгенератора осуществляется через выхлопную трубу высотой 2,0 м, диаметром 0,08 м.

Загрязняющие вещества: азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид (метаналь) (609), алканы C12-19.

ОРГАНИЗОВАННЫЙ ИСТОЧНИК №0002

Ненормируемый источник

Бак дизельгенератора

Дизель-генератор снабжен топливным баком емкостью 200 л.

Параметры источника выброса: дыхательный клапан, высота –2,0 м, диаметр – 0,06 м.

Загрязняющие вещества: сероводород, алканы C12-19.

НЕОРГАНИЗОВАННЫЙ НЕНОРМИРУЕМЫЙ ИСТОЧНИК №6001

Ненормируемый источник

Заезд-выезд автотранспорта

По территории предприятия осуществляется движение грузового автотранспорта, перевозящего сырье и готовую продукцию. Автотехника работает на дизельном топливе. Расчёты производятся для оценки влияния передвижных источников на окружающую среду. Величины выбросов от передвижного автотранспорта не нормируются.

Параметры источника выброса: труба, высота – 2,0 м, диаметр – 0,05 м.

Загрязняющие вещества: азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, керосин, формальдегид, акролеин.

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
Канализационно- очистные сооружения	516420100	Жетысуская область, г. Жаркент, Панфиловский район, ул. Е.Сыпатаева, 283, 41°16'12.61"С 67°56'11.76"В	040140005020	38110	Основной деятельностью производственной базы является прием и очистка сточных вод от индустриальной зоны г.Шардара. Фактическая производительность очистных сооружений составляет - 900,0 м3/сут.	Туркестанская область, Шардаринский район, г. Шардара, улица Шахи Аймуратова, уч.976»	В соответствии с приложением 2, раздел 2 п.7 пп.7.18 «Экологического кодекса РК», от 02.01.2021 г. № 237, любые виды деятельности с осуществлением сброса загрязняющих веществ в окружающую среду. относятся – II категорий.

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
На период строительства		
ТБО	20 03 01	Передача по договору спец.организации
Отходы сварки	120113	Передача по договору спец.организации
Строительные отходы	170904	Передача по договору спец.организации
Отходы красок и лаков	08 01 11*	Передача по договору спец.организации
На период эксплуатации		
ТБО	20 03 01	Передача по договору спец.организации
Смет с территории	20 03 03	Передача по договору спец.организации
Отходы очистки сточных вод	19 08 16	Передача по договору спец.организации

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

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

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 проекту	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
КОС	3,845 т/год, дизельное топливо	Дизельгенератор	0001	41°16'12.61"С, 67°56'11.76"В	Азота диоксид	1 раз/год
					Азот (II) оксид	
					Углерод	
					Углерод оксид	
					Алканы С12-19	
					Азот (II) оксид	
					Углерод	
					Сера диоксид	
					Углерод оксид	
					Бенз/а/пирен	
					Формальдегид	
					Алканы С12-19	
КОС	3,845 т/год дизельное топливо	Бак дизельного генератора	0002	41°16'12.61"С, 67°56'11.76"В	Сероводород	1 раз/год
					Алканы С12-19	

Мониторинг инструментальными измерениями осуществляется один раз в год (один квартал) согласно план-графику, в трех кварталах мониторинг осуществляется 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
КОС	Дизельгенератор	0001	41°16'12.61"С, 67°56'11.76"В	Азота диоксид	дизтопливо
				Азот (II) оксид	
				Углерод	
				Углерод оксид	
				Алканы С12-19	
				Азот (II) оксид	
				Углерод	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Бенз/а/пирен	
КОС	Бак дизельного генератора	0002	41°16'12.61"С, 67°56'11.76"В	Сероводород	дизтопливо
				Алканы С12-19	

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
Водовыпуск №1	41°16'46.17 67°53'56.58	Фосфаты	1 раз/квартал	–
Водовыпуск №1	41°16'46.17 67°53'56.58	БПКполн	1 раз/квартал	–
Водовыпуск №1	41°16'46.17 67°53'56.58	ХПК	1 раз/квартал	–
Водовыпуск №1	41°16'46.17 67°53'56.58	СПАВ	1 раз/квартал	–
Водовыпуск №1	41°16'46.17 67°53'56.58	Взвешенные вещества	1 раз/квартал	–
Водовыпуск №1	41°16'46.17 67°53'56.58	Хлориды	1 раз/квартал	–
Водовыпуск №1	41°16'46.17 67°53'56.58	Сульфаты	1 раз/квартал	–
Водовыпуск №1	41°16'46.17 67°53'56.58	Железо общее	1 раз/квартал	–
Водовыпуск №1	41°16'46.17 67°53'56.58	Азот аммонийный	1 раз/квартал	–
Водовыпуск №1	41°16'46.17 67°53'56.58	Нитраты	1 раз/квартал	–
Водовыпуск №1	41°16'46.17 67°53'56.58	Нитриты	1 раз/квартал	–
Водовыпуск №1	41°16'46.17 67°53'56.58	Нефтепродукты	1 раз/квартал	–

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
Дизельгенератор 0001	Азота диоксид	1 раз/год	-	Аккредитованная лаборатория	0002
	Азот (II) оксид	1 раз/год	-	Аккредитованная лаборатория	
	Углерод	1 раз/год	-	Аккредитованная лаборатория	
	Углерод оксид	1 раз/год	-	Аккредитованная лаборатория	
	Алканы C12-19	1 раз/год	-	Аккредитованная лаборатория	
	Азот (II) оксид	1 раз/год	-	Аккредитованная лаборатория	
	Углерод	1 раз/год	-	Аккредитованная лаборатория	
	Сера диоксид	1 раз/год	-	Аккредитованная лаборатория	
	Углерод оксид	1 раз/год	-	Аккредитованная лаборатория	
Бак дизельгенератора 0002	Бенз/а/пирен	1 раз/год	-	Аккредитованная лаборатория	0002
	Сероводород	1 раз/год	-	Аккредитованная лаборатория	

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
1	Водовыпуск №1	Фосфаты	13,5	1 раз/квартал	Химико-аналитический анализ
		БПКполн	92,76	1 раз/квартал	
		ХПК	463,8	1 раз/квартал	
		СПАВ	1,3	1 раз/квартал	
		Взвешенные вещества	11,595	1 раз/квартал	
		Хлориды	650	1 раз/квартал	
		Сульфаты	445	1 раз/квартал	
		Железо общее	1,1	1 раз/квартал	
		Азот аммонийный	7,0	1 раз/квартал	
		Нитраты	42,0	1 раз/квартал	
		Нитриты	3,25	1 раз/квартал	
		Нефтепродукты	0,96	1 раз/квартал	

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	КОС	Еженедельно