

Республика Казахстан



УТВЕРЖДАЮ:
Директор
ГКП на ПХВ «Бурабай Тазалык»
Бахмат В.В.
«29» ноября 2023 г.

**Отчет о возможных воздействиях на
окружающую среду
предприятия ГКП на ПХВ «Бурабай тазалык»
(сброс загрязняющих веществ, отводимых со
сточными водами предприятия в пруд-накопитель)**

Заказчик:
ГКП на ПХВ «Бурабай тазалык»
Акмолинская область
Бурабайский район, п.Бурабай,
улица Советская,10
тел. 8-705-206-61-41

Исполнитель:
ИП Косатая Е.А.
Акмолинская область
г.Степногорск
тел. 8- 747-277-65-12

АННОТАЦИЯ.

Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду разработан для *ГКП на ПХВ «Бурабай тазалык»*.

Экологическая оценка – процесс выявления, изучения, описания и оценки возможных прямых и косвенных существенных воздействий реализации намечаемой и осуществляемой деятельности или разрабатываемого документа на окружающую среду. Видами экологической оценки являются стратегическая экологическая оценка, оценка воздействия на окружающую среду, оценка трансграничных воздействий и экологическая оценка по упрощенному порядку.

Основанием для разработки отчета послужило «Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности» № KZ65VWF00114903 от 01.11.2023 г. выданное РГУ «Департамент экологии по Акмолинской области» .

Согласно пп. 8.2 раздела 2 Приложения 1 Экологического Кодекса Республики Казахстан предприятие относится к перечню видов намечаемой деятельности, для которых проведение скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным.

Согласно п.7.10 раздела 2 Приложения 2 ЭК РК объект относится ко II категории (очистка сточных вод централизованных систем водоотведения (канализации) с объемом сточных вод менее 20 тыс. м3 сутки).

Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду разработан в связи с установлением нормативов допустимых сбросов на 2023-2032 годы, а также для формирования полного пакета документов согласно п.2. ст. 122 Экологического кодекса РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

Ранее, для *ГКП на ПХВ «Бурабай тазалык»* было получено Разрешение на эмиссии номер: KZ34VCZ00350628 от 21.06.2019г. и положительное заключение ГЭЭ на Проект нормативов предельно-допустимых сбросов (эмиссий) загрязняющих веществ, отводимых со сточными водами предприятия в пруд-накопитель.

Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду содержит следующую информацию:

1) описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами;

- 2) описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета (базовый сценарий);
- 3) описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности, соответствующее следующим условиям:
 - охват изменений в состоянии всех объектов охраны окружающей среды и антропогенных объектов, на которые намечаемая деятельность может оказывать существенные воздействия, выявленные при определении сферы охвата и при подготовке отчета о возможных воздействиях;
 - полнота и уровень детализации достоверной информации об изменениях состояния окружающей среды должны быть не ниже уровня, достижимого при затратах на исследование, не превышающих выгоды от него;
 - охват изменений, которые могут произойти в результате существенных воздействий на затрагиваемую территорию всех видов намечаемой и осуществляемой деятельности;
- 4) информацию о категории земель и целях использования земель в эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности;
- 5) информацию о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), другие физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду; сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах;
- 6) информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия;
- 8) информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования.

- 9) описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; захоронения отходов;
- 10) Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды.

В соответствии со статьей 66 ЭК РК оценке воздействия на окружающую среду подлежат учету следующие виды воздействий:

- 1) прямые воздействия – воздействия, которые могут быть непосредственно оказаны основными и сопутствующими видами намечаемой деятельности;
- 2) косвенные воздействия – воздействия на окружающую среду и здоровье населения, вызываемые опосредованными (вторичными) факторами, которые могут возникнуть вследствие осуществления намечаемой деятельности;
- 3) кумулятивные воздействия – воздействия, которые могут возникнуть в результате постоянно возрастающих негативных изменений в окружающей среде, вызываемых в совокупности прежними и существующими воздействиями антропогенного или природного характера, а также обоснованно предсказуемыми будущими воздействиями, сопровождающими осуществление намечаемой деятельности.

В процессе оценки возможного воздействия на окружающую среду проводится оценка воздействия на следующие объекты, в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии:

- 1) атмосферный воздух;
- 2) поверхностные и подземные воды;
- 3) поверхность дна водоемов;
- 4) ландшафты;
- 5) земли и почвенный покров;
- 6) растительный мир;
- 7) животный мир;
- 8) состояние экологических систем и экосистемных услуг;
- 9) биоразнообразие;

10) состояние здоровья и условия жизни населения;

11) объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность.

В случаях, когда намечаемая деятельность может оказать воздействие на особо охраняемые природные территории, в процессе оценки воздействия на окружающую среду также проводится оценка воздействия на соответствующие природные комплексы, в том числе земли особо охраняемых природных территорий, а также находящиеся на этих землях и землях других категорий объекты государственного природно-заповедного фонда.

При проведении оценки воздействия на окружающую среду также подлежат оценке и другие воздействия на окружающую среду, которые могут быть вызваны возникновением чрезвычайных ситуаций антропогенного и природного характера, аварийного загрязнения окружающей среды, определяются возможные меры и методы по предотвращению и сокращению вредного воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, а также необходимый объем производственного экологического мониторинга.

В процессе проведения оценки воздействия на окружающую среду подлежат учету отрицательные и положительные эффекты воздействия на окружающую среду и здоровье населения.

В процессе проведения оценки воздействия на окружающую среду не подлежат учету воздействия, вызываемые выбросами парниковых газов.

Целью данного проекта является обеспечение экологической безопасности при сбросе загрязняющих веществ, отводимых со сточными водами предприятия в пруд-накопитель предприятия *ГКП на ПХВ «Бурабай тазалык»*.

Отчет о возможных воздействиях содержит комплекс предложений по рациональному использованию природных ресурсов и технических решений по предупреждению негативного воздействия проектируемых работ на окружающую природную среду.

В *Отчете о возможных воздействиях* освещается соблюдение при производстве работ экологических и санитарных норм и правил, установление нормативов эмиссий и разработка мероприятий по уменьшению отрицательного влияния на окружающую среду.

В соответствии с Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 03 августа 2021 года № 286 «Правила проведения общественных слушаний», В соответствии с Кодексом общественные слушания проводятся при осуществлении государственной экологической экспертизы по объектам государственной экологической экспертизы. В соответствии с указанным приказом.

Отчет о возможных воздействиях при сбросе загрязняющих веществ, отводимых со сточными водами предприятия в пруд-накопитель предприятия ГКП на ПХВ «Бурабай тазалык», подлежат вынесению на общественные слушания путем открытого собрания.

ОГЛАВЛЕНИЕ

АННОТАЦИЯ	2
ОГЛАВЛЕНИЕ	7
ВВЕДЕНИЕ	9
1. ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ЕГО КООРДИНАТЫ.....	11
2. ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ПРЕДПОЛАГАЕМОЙ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ НА МОМЕНТ СОСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТА.....	13
2.1 Климатическая характеристика района	13
2.2 Текущее состояние окружающей среды	17
3. ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРЫЕ МОГУТ ПРОИЗОЙТИ В СЛУЧАЕ ОТКАЗА ОТ НАЧАЛА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	18
4. ИНФОРМАЦИЯ О КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ И ЦЕЛЯХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ В ХОДЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	19
5. ИНФОРМАЦИЯ О ПОКАЗАТЕЛЯХ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	20
6. ОПИСАНИЕ ПЛАНИРУЕМЫХ К ПРИМЕНЕНИЮ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ.....	22
7. ОПИСАНИЕ РАБОТ ПО ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И СПОСОБОВ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ, ЕСЛИ ЭТИ РАБОТЫ НЕОБХОДИМЫ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	23
8. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ЭМИССИЙ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ИНЫХ ВРЕДНЫХ АНТРОПОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.....	24
8.1. Оценка воздействия на атмосферный воздух.....	24
8.1.1. Оценка воздействия объекта на атмосферный воздух.....	25
8.1.2. Характеристика аварийных и залповых выбросов.....	25
8.2. Оценка воздействия объекта на водные ресурсы.....	26
8.2.1. Водохозяйственная деятельность на объекте.....	26
8.2.2. Оценка влияния водохозяйственной деятельности предприятия на водные ресурсы.....	28
8.3. Оценка воздействия на недра.....	29
8.4. Оценка воздействия на земельные ресурсы и почвы.....	29
8.5. Оценка физических воздействий.....	30
9. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЖИВОТНЫЙ И РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР	31
10. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ОТХОДОВ, КОТОРЫЕ БУДУТ ОБРАЗОВАНЫ В ХОДЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ.....	33
10.1. Виды и объемы образования отходов	37
10.2. Программа управления отходами.....	37
10.3. Система управления отходами.....	38
10.4. Мероприятия по снижению влияния отходов на состояние окружающей среды	41
11. ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ С УКАЗАНИЕМ ЧИСЛЕННОСТИ ЕЕ НАСЕЛЕНИЯ, УЧАСТКОВ, НА КОТОРЫХ МОГУТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕНЫ ВЫБРОСЫ, СБРОСЫ И ИНЫЕ НЕГАТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.....	42
12. ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	43
13. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ПРЯМЫХ И КОСВЕННЫХ, КУМУЛЯТИВНЫХ, ТРАНСГРАНИЧНЫХ, КРАТКОСРОЧНЫХ И ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	46
13.1 Информирование населения.....	47

14. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ.....	48
14.1. Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий в атмосферный воздух.....	48
14.2. Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий в водные объекты.....	48
14.3. Контроль за соблюдением нормативов НДС на предприятии.....	53
14.4. Предложения по предупреждению аварийных ситуаций.....	55
15. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ	55
16. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ, ЕСЛИ ТАКОЕ ЗАХОРОНЕНИЕ ПРЕДУСМОТРЕНО В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	56
17. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ,	57
17.1 Обзор возможных аварийных ситуаций	57
17.2 Мероприятия по снижению экологического риска.....	59
18. ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДА ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	60
18.1. Мероприятия по охране водных ресурсов.....	61
18.2. Мероприятия по предотвращению и снижению загрязнения окружающей среды отходами производства и потребления.....	62
18.3. Мероприятия по охране земель и почвенного покрова.....	62
18.4. Мероприятия по охране недр и подземных вод.....	63
18.5. Мероприятия по снижению воздействия физических факторов.....	63
18.6. Мероприятия по охране растительного покрова.....	64
18.7. Мероприятия по охране животного мира.....	64
19. МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ.....	65
20. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	66
21. ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ.....	67
СПИСОК ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ	68
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	71
Приложение 1 Лицензия.....	72
Приложение 2 Протокол анализа сточных вод.....	74

ВВЕДЕНИЕ.

Действующее в Республике Казахстан водное законодательство обязывает каждого водопользователя, сбрасывающего сточные воды в водный объект, исходить из условия соблюдения нормативов качества поверхностных вод в пунктах водопользования. Решение проблемы нормирования качества вод, подверженных антропогенному воздействию требует научно-обоснованных ограничений на сброс сточных вод в водотоке, т.е. установление величины предельно-допустимых сбросов (ПДС) веществ, максимально допустимой к отведению с установленным режимом в водный объект с целью обеспечения норм качества воды в контрольном створе.

Предельно допустимый сброс (ПДС) загрязняющих веществ в естественные понижения местности устанавливается в целях предотвращения загрязнения подземных вод и регулирования взаимоотношений между контролирующими органами и водопользователями.

Отчет о возможных воздействиях разработан в целях определения условий сброса загрязняющих веществ в пруд-накопитель, исходя из принятых технических и технологических решений системы водоотведения предприятия.

В *Отчете о возможных воздействиях* содержатся общие сведения о предприятии, как источника загрязнения окружающей среды, сбрасывающего сточные воды в пруд-накопитель, определен характер намечаемой деятельности, рассмотрены альтернативы и ее реализации, определены наиболее вероятные воздействия на компоненты окружающей природной и социальной среды.

Основанием для разработки проекта послужило «Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности» № KZ65VWF00114903 от 01.11.2023 г. выданное РГУ «Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан комитет экологического регулирования и контроля».

Согласно пп.8.2 раздела 2 Приложения 1 Экологического Кодекса Республики Казахстан к объектам, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным.

Согласно п.7.18 (любые виды деятельности с осуществлением сброса загрязняющих веществ в окружающую среду) раздела 2 Приложения 2 к Кодексу намечаемая деятельность относится к объектам II категории.

Нормативы допустимых сбросов в материалах *Отчета о возможных воздействиях* на окружающую среду разработаны на основании следующих нормативных и директивных материалов:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 02 января 2021 года,
- Водный кодекс Республики Казахстан от 9 июля 2003 года № 481-ІІ (с изменениями и дополнениями);
- «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021 г. №63;
- «Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.

Заказчик:

ГКП на ПХВ «Бурабай тазалык»

Акмолинская область

Бурабайский район, п.Бурабай,

улица Советская,10

тел. 8-705-206-61-41

Разработчик проекта нормативов эмиссий:

Индивидуальный предприниматель Косатая Е.А.

Акмолинская область, г. Степногорск

Телефон 8-747-277-65-12

1. ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ЕГО КООРДИНАТЫ.

Предприятие *ГКП на ПХВ «Бурабай тазалык»* расположено в пос.Бурабай, Бурабайского района Акмолинской области Республики Казахстан.

Основным видом деятельности *ГКП на ПХВ «Бурабай тазалык»* является обслуживание благоустройства посёлка, оказанием коммунальных услуг населению (отопление поселка Боровое и отведением сточных вод в пруд-накопитель (испаритель)).

Предприятие *ГКП на ПХВ «Бурабай тазалык»* расположено в Щучинско-Боровской курортной зоне и является объектом с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха.

Пруды – накопители (испарители) сточных вод - расположены в северо-восточном направлении от поселка Бурабай на расстоянии 10,0 км, от села Зеленый бор - 6,3 км.

Географические координаты расположения прудов-накопителей - 53.159757, 70.410796, 53.160992, 70.404466, 53.158805, 70.403050, 53.157531, 70.409444 .

Объект располагается в степи. Ограждением является земляная обваловка высотой 2 метра. Естественный растительный покров, кустарники по периметру.

Производственный и трудовой потенциал данного района располагает всеми возможностями для осуществления намечаемой деятельности. При осуществлении хозяйственной деятельности на указанном участке соблюдаются строительные, экологические, санитарно-гигиенические требования, нормы и правила.

Вблизи поверхностные водные объекты отсутствуют. Водоохранные зоны и водоохранные полосы к территории предприятия не примыкают, что исключает засорение и загрязнения водных объектов.

Ближайший водоем озеро Жайнак находится на расстоянии 3 км от прудов накопителей.

Карта-схема расположения промплощадки представлена на *рисунке 1*, на основании п. 6 ст. 92 Кодекса.

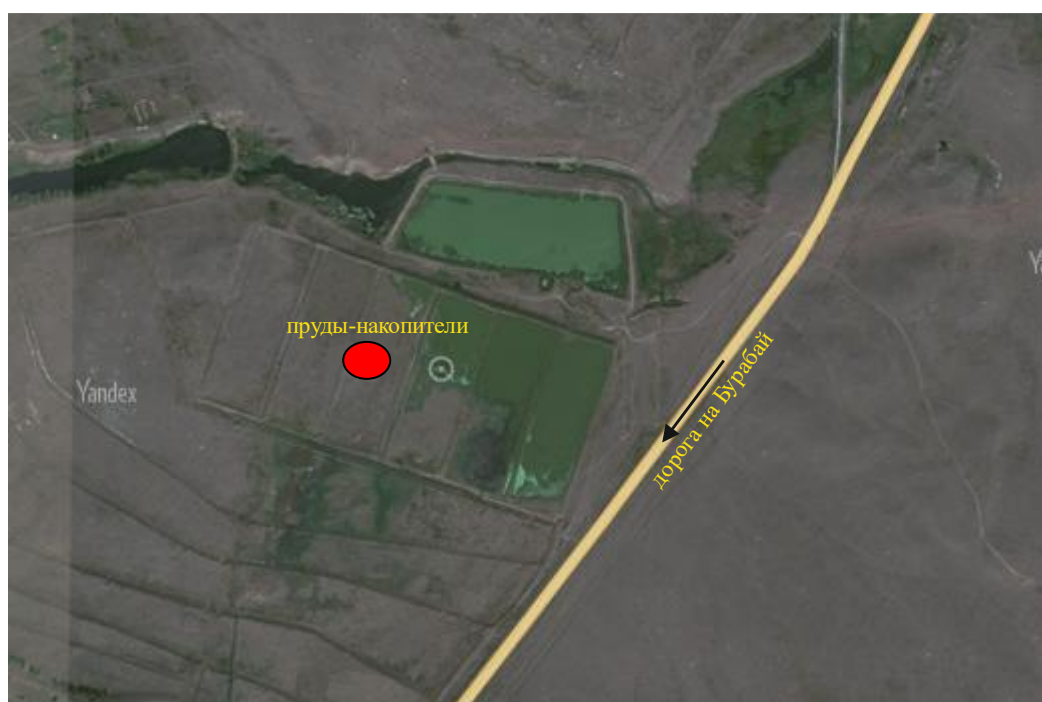


Рис.1. Карта-схема расположения прудов-накопителей.

2. ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ПРЕДПОЛАГАЕМОЙ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ НА МОМЕНТ СОСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТА.

2.1. Краткая климатическая характеристика района.

Климатические условия.

Предприятие расположено в пределах Центрально-Казахстанского мелкосопочника, так называемой Кокчетавской возвышенности, и окаймляющих ее денудационных и абразионно-аккумулятивных равнин с близко залегающим кристаллическим и складчатым основанием. Окружающая местность представляет собой холмистую лесостепь и входит в состав Кокшетауской степной, лесостепной и увалисто-мелкосопочной возвышенности. Окружающая местность представляет собой холмистую лесостепь, с общим наклоном на юго-запад и местными выходами коренных пород на поверхность земли.

Рельеф местности ровный. Перепад высот в радиусе 2 км не превышает 50 метров на 1 км. Согласно расчету, проведенному по разделу 4 РНД 211.2.01-97 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе загрязняющих веществ, содержащихся в выбросах предприятий» коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности составляет 1. Рельеф данного района сформировался в результате длительного континентального режима, протекавшего в условиях чередования засушливых и влажных периодов. Некогда высокая горная страна, в результате процессов денудации, была разрушена и приобрела современный вид.

Климат резко континентальный с суровой малоснежной зимой и сухим жарким летом. Самый холодный месяц – январь, самый теплый – июль. Для климата характерна интенсивная ветровая деятельность. Среднегодовая скорость ветров составляет – 3,2 м/сек. В холодное время года преобладают ветры южных направлений (Ю, ЮЗ, ЮВ), а в теплое время возрастает интенсивность ветров северных румбов. Помимо больших амплитуд колебаний сезонных температур, характерно значительное изменение суточных температур. Другой особенностью климата является небольшое количество атмосферных осадков, обилие тепла и света в период вегетации сельскохозяйственных культур, несоответствие между которыми обуславливает засушливость климата.

Почвы в окрестности предприятия темно-каштановые солонцовые. Помимо этого основного типа, выделяются другие типы, к которым отнесены лугово-каштановые, луговые почвы, солонцы, солончаки.

Промплощадка по климатическому районированию территории относится к 1 климатическому району, подрайон 1-В (СНиП 2.01.02.82).

Дорожно - климатическая зона—IY. Нормативная глубина промерзания грунта – 2,1 м.

Климат района резко континентальный, с засушливым летом и суровой продолжительной зимой. Абсолютный годовой максимум температуры воздуха достигает + 41 °С, минимум - 50°С, среднегодовая температура воздуха по многолетним наблюдениям + 1,5°С.

Продолжительность летнего периода, со среднемесячной температурой воздуха выше 0° С, составляет в среднем 185 дней. Дата перехода средней суточной температуры воздуха через 0° С наблюдается в апреле месяце. Нарастание температуры в весенний период происходит довольно быстро. Последние заморозки весной наблюдаются 15- 20 мая, а первые заморозки осенью 21-25 сентября.

Продолжительность безморозного периода составляет 121-123 дня. Разница между вегетационным и безморозным периодом составляет 40-50 дней, разрыв в продолжительности вегетационного периода и безморозного отрицательно сказывается на росте теплолюбивых растений, так как они подвергаются попасть под заморозки в начале и конце вегетации.

Годовое количество осадков в пределах зоны варьируется от 280 до 490 мм. Среднее годовое количество осадков равно 335 мм. Максимум осадков приходится на теплое полугодие, когда их выпадает до 70 – 80 % годовой суммы. Длительность бездождевых периодов значительна. Отсутствие осадков наблюдается в течение 20-30 дней подряд, а в отдельные годы до 50-60 дней. Чаще всего бездождевыми бывают август и сентябрь, а нередко и июль. Годовое количество осадков в пределах зоны варьируется от 280 до 490 мм. Среднее годовое количество осадков для Акмолинской области согласно СНиП 2.01.01-82 составляет 335 мм.

Снежный покров обычно появляется в последних числах октября или в первой половине ноября, но в отдельные годы возможно очень раннее появление снежного покрова, в конце сентября. Наибольшая высота снежного покрова перед началом весеннего снеготаяния на открытых участках в среднем достигает 25-54 см.

Снежный покров обычно появляется в последних числах октября или в первой половине ноября, но в отдельные годы возможно очень раннее появление снежного покрова, в конце сентября. Наибольшая высота снежного покрова, перед началом весеннего снеготаяния, на открытых участках в среднем достигает 25-54 см.

В многоснежные зимы максимальная высота снега увеличивается до 43-45см. Разрушение устойчивого снежного покрова наступает обычно в первой половине апреля. Окончательный сход снежного покрова происходит в середине апреля.

По сезонам скорость ветра меняется мало, но максимум ее приходится на зимние месяцы, где она достигает 9,0 м/сек. В связи с этим в зимний период часты метели и бураны. В теплый период ветры зачастую имеют характер суховеев, вызывая этим самые пыльные бури. Обычно, пыльные бури бывают в дневное время и продолжаются не более 40 – 45 минут. По сезонам скорость ветра меняется мало, но максимум ее приходится на зимние месяцы, где она достигает 4,1-5 м/сек. В связи с этим в зимний период часты метели и бураны. В теплый период ветры зачастую имеют характер суховеев, вызывая этим самые пыльные бури.

Весьма разнообразны по морфологии и строению различные типы водораздельного мелкосопочника, формирование которых связано, главным образом, с различным характером разрушения горных пород в лесостепи и степи.

В них преобладают процессы эрозионно-денудационные с преобладанием физического разрушения пород и ветровой дефляции.

Массивы Боровских гор образованы низкими горами и холмисто-котловинным мелкосопочником: чередование сглаженных холмов, сложенных главным образом гранитами, а так же осадочными породами палеозоя, и пологосклонных котловин с озерами и западинами. Характерной чертой рельефа Кокчетавской возвышенности и прилегающих к ней денудационных и абразионно-аккумулятивных равнин является наличие крупных плоских котловин с пресными или солеными озерами, преимущественно горного типа. Озера имеют устойчивый водный баланс в связи с подтоком подземных вод в виде обильных родников.

В целом климатические условия района создают благоприятные условия для рассеивания загрязняющих воздух веществ.

Климатическая характеристика района по данным многолетних наблюдений метеостанции приведены в таблице 4.2.1.

Таблица 4.2.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

№№ п/п	Наименование характеристик	Величина
1	Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы,	200
2	А	1
3	Коэффициент рельефа местности	25,1
4	Средняя температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца, С	-16,4
5	Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, С	
	Средняя повторяемость направлений ветров, %	
	С	8,0
	СВ	9,0
	В	8,0
	ЮВ	8,0
	Ю	18,0
	ЮЗ	21,0
	З	17,0
	СЗ	11,0
	Скорость ветра по средним многолетним данным, повторяемость, превышения которой составляет 5 %, м/с	9,0

2.2. Текущее состояние окружающей среды.

Совокупность погодных условий, определяющих меру способности атмосферы рассеивать выбросы вредных веществ и формировать некоторый уровень концентрации примесей в приземном слое, называется потенциалом загрязнения атмосферы (ПЗА). Метеорологические условия, приводящие к накоплению примесей, определяют высокий потенциал и, наоборот, условия, благоприятные для рассеивания, определяют низкий потенциал ПЗА.

Казахстанским научно - исследовательским гидрометеорологическим институтом проведено районирование территории Р.К., с точки зрения благоприятности отдельных ее районов для самоочищения атмосферы от вредных выбросов в зависимости от метеоусловий. В соответствии с этим районированием, территория Республики Казахстан, с севера на юг, поделена на пять зон с различным потенциалом загрязнения, характеризующего рассеивающую способность атмосферы: - I зона – низкий потенциал, II – умеренный, III – повышенный, IV – высокий и V – очень высокий. Район расположения данного предприятия находится в зоне III с повышенным потенциалом загрязнения атмосферы, то есть климатические условия для рассеивания вредных веществ в атмосфере являются весьма благоприятными.

3. ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРЫЕ МОГУТ ПРОИЗОЙТИ В СЛУЧАЕ ОТКАЗА ОТ НАЧАЛА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

Основной целью отчета является повышение степени очистки сточных вод. Производственная деятельность предусматривается на существующем объекте, уже сформировавшей факторы воздействия на окружающую среду.

Отказ от намечаемой деятельности при сохранении существующего положения может означать отказ от достижения цели и является неприемлемым с точки зрения развития региона.

«Нулевой» вариант, то есть, отказ от реализации намечаемого проекта принимается только при невозможности выполнения экологических требований при эксплуатации проектируемого объекта. Проектом предусматриваются технологические и конструктивные мероприятия и средства для обеспечения снижения уровня воздействия до требуемых гигиенических нормативов по всем факторам воздействия.

В процессе проведения оценки воздействия на окружающую среду проводится оценка воздействия на все объекты окружающей среды.

В работе проведен детальный анализ в полном объеме всех аспектов воздействия объекта на окружающую среду и возможных ее изменениях.

Намечаемая деятельность не несет недопустимых негативных воздействий, связанных с ними последствий, не нарушит существующего экологического равновесия, воздействие на все компоненты окружающей среды будет допустимым.

В настоящем проекте дана качественная и количественная оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду. Анализ воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности показывает, что значительного ухудшения состояния природной среды не прогнозируется.

Территория осуществления намечаемой деятельности выбрана с учетом логистических ресурсов и производственной необходимости.

Осуществление деятельности не приведет к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, не приведет к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды; не приведет к ухудшению условий проживания людей и их деятельности.

На исследуемой территории будут происходить естественные природные процессы в экосистеме рассматриваемой территории, а также антропогенные факторы, возникающие при эксплуатации объекта.

4. ИНФОРМАЦИЯ О КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ И ЦЕЛЯХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ В ХОДЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

Согласно Статье 1 Земельного кодекса РК земельные участки должны использоваться в соответствии с установленным для них целевым назначением. Правовой режим земель определяется исходя из их принадлежности к той или иной категории и разрешенного использования в соответствии с зонированием земель.

Площадь территории предприятия составляет – 28,0га. Площадь прудов-испарителей составляет - 8 га.

Данное предприятие владеет земельными участками на праве доверительного управления, кадастровые номера земельных участков - 01-071-022-003, 01-071-022-007, 01-071-022-015, 01-071-022-012, 01-071-022-033, 01-071-021-110.

Целевое назначение земельных участков - обслуживание оборудования системы водоотведения сточных вод в пруд-накопитель.

Категория земель – земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов).

Ограничения в использовании и обременении земельного участка: соблюдать экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования и нормативы, обеспечить доступ к линейным объектам, подземным и наземным коммуникациям.

5. ИНФОРМАЦИЯ О ПОКАЗАТЕЛЯХ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

Все здания и сооружения размещаются по признакам производственной характеристики, с учетом противопожарных и санитарных разрывов, а также преобладающего направления ветров.

Водоснабжение. Водоснабжение данного предприятия осуществляется централизованно из Сергеевского группового водопровода (Сергеевское водохранилище). Назначение системы водоснабжения – хозяйственно-питьевое и техническое водоснабжение поселка Бурабай, предприятий и лечебно-оздоровительных учреждений поселка Бурабай и села Зеленый бор. Назначение системы водоснабжения – хозяйственно-питьевое и техническое водоснабжение поселка Бурабай, села Зеленый бор, предприятий и лечебно-оздоровительных учреждений поселка Бурабай.

На 2024 – 2033 года планируемый объем водопотребления будет составлять – 500,0 тыс. м³/год.

Способ подачи воды – водопровод с механической подачей воды. Расчет водопотребления для хозяйственно-питьевых нужд рассчитывается по фактическому показанию счетчиков. Питьевая вода по качеству должна отвечать требованиям Санитарных правил.

Оценка развитости инфраструктуры. Территория производственной площадки находится вне жилой зоны и соответствует всем Санитарным и экологическим требованиям действующего законодательства Республики Казахстан. На участке развита дорожная инфраструктура, имеются все действующие коммуникации по энергоснабжению, доступности транспортно-логистических действий.

Энергоснабжение объекта. Электроснабжение предусматривается от существующих централизованных сетей.

Теплоснабжение объекта. Теплоснабжение от существующих централизованных сетей согласно технических условий.

Водоотведение. На площадке предприятия по отводу сточных вод приняты следующие решения:

- хозяйственные и промышленные сточные воды допускаемые к сбросу в бытовую канализацию (КНС), отводятся по отдельной сети и транспортируются к месту сброса в пруд - накопитель;
- отвод дождевых и талых вод с территории предприятия осуществляется неорганизованно по естественным понижениям рельефа.

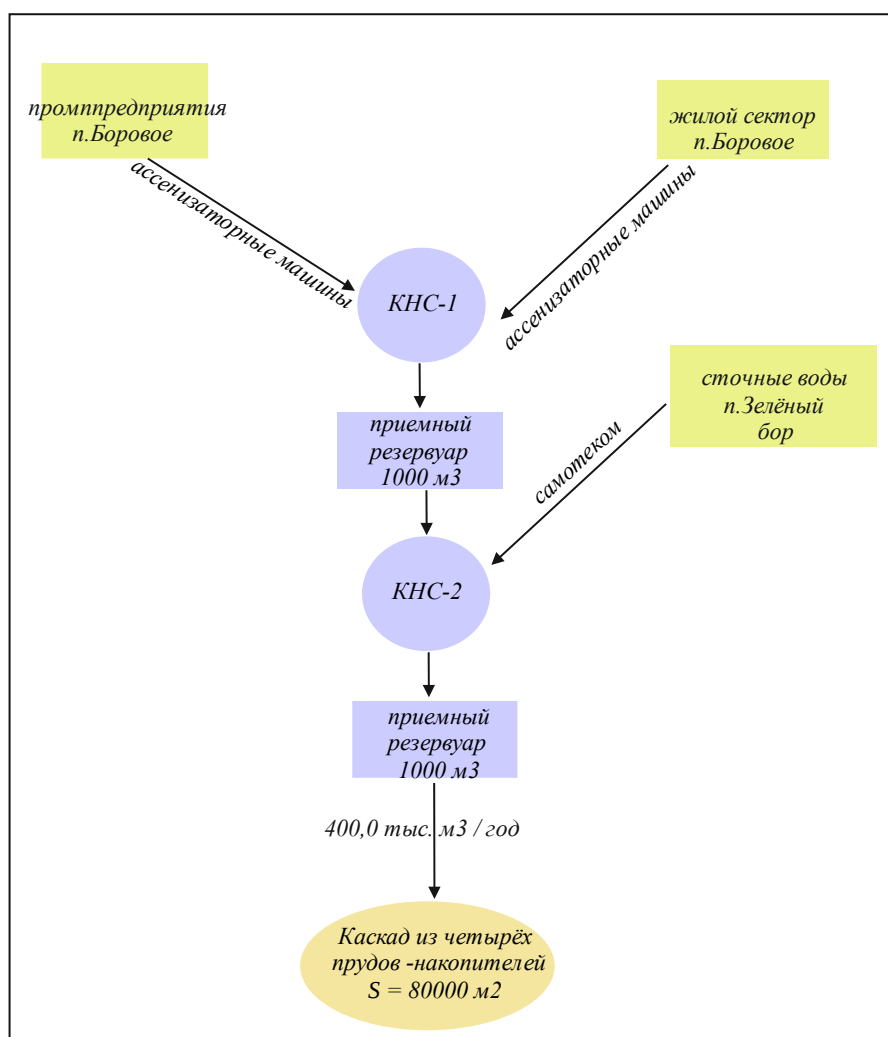


Рис.1. Схема системы канализации.

Водоотведение хозяйственных и промышленных сточных вод от поселка Бурабай и села Зелёный бор, допускаемые к сбросу в бытовую канализацию (КНС), отводятся по отдельной сети и транспортируются к месту сброса в пруд – накопитель.

При условии выполнения необходимых мероприятий по контролю за объемом и качеством сбрасываемых сточных вод, система способна устойчиво функционировать в пределах расчетных норм, не нарушая экологического равновесия.

Использование каких-либо природных ресурсов в процессе эксплуатации системы водоотведения не предусматривается.

По периметру прудов – накопителей предусматривается рядовая посадка деревьев. В свободные места от застройки, дорожного покрытия и инженерных сетей, производится посадка деревьев и засев газонной травой.

6. ОПИСАНИЕ ПЛАНИРУЕМЫХ К ПРИМЕНЕНИЮ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ.

Применение наилучших доступных техник направлено на комплексное предотвращение загрязнения окружающей среды, минимизацию и контроль негативного антропогенного воздействия на окружающую среду.

Экологическим кодексом Республики Казахстан с 1 января 2025 года предусмотрен переход промышленных предприятий на комплексные экологические разрешения с применением принципов наилучших доступных техник.

В соответствии со ст. 113 Экологического Кодекса РК под наилучшими доступными техниками (далее – НДТ) понимается наиболее эффективная и передовая стадия развития видов деятельности и методов их осуществления, которая свидетельствует об их практической пригодности для того, чтобы служить основой установления технологических нормативов и иных экологических условий, направленных на предотвращение или, если это практически неосуществимо, минимизацию негативного антропогенного воздействия на окружающую среду.

В данном случае рассматривается сброс хозяйственно-бытовых сточных вод в пруд-испаритель. Пруд-испаритель используется для снижения степени воздействия сточных вод на водные и земельные ресурсы района, т.к. при осуществлении сброса сточных вод в гидроизолированный пруд, все загрязняющие вещества аккумулируются внутри пруда, исключая загрязнение поверхностных и подземных вод и других компонентов окружающей среды.

Предприятие разрабатывает мероприятия по соблюдению требований Экологического Кодекса РК и минимизации воздействия на окружающую среду, в рамках *Отчета о возможных воздействиях* на водные ресурсы.

На основании изложенного, опираясь на опыт работы аналогичных объектов, данных литературных источников, применяемые технологии и методы очистки сточных вод на рассматриваемом объекте принимаются, как соответствующие передовому научно-техническому уровню в нашей стране. Важнейшим условием успешной реализации государственной научно-технической политики является концентрация научного потенциала на приоритетных направлениях науки и техники, реализация которых должна внести значительный вклад в социально-экономическое и научно-техническое развитие страны, обеспечить отечественную промышленность передовыми конкурентоспособными технологиями.

**7. ОПИСАНИЕ РАБОТ ПО ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ,
СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И СПОСОБОВ ИХ
ВЫПОЛНЕНИЯ, ЕСЛИ ЭТИ РАБОТЫ НЕОБХОДИМЫ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ
РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.**

На ближайшие 10 лет постутилизация существующих зданий, строений, сооружений и оборудования на данном предприятии не планируется.

8. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ЭМИССИЙ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ИНЫХ ВРЕДНЫХ АНТРОПОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

8.1. Оценка воздействия объекта на атмосферный воздух.

Под эмиссиями понимаются поступления загрязняющих веществ, высвобождаемых от антропогенных объектов, в атмосферный воздух, воды, на землю или под ее поверхность.

Поступление загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников выбросов определяется как выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Источниками выбросов являются сооружение, техническое устройство, оборудование, установка, площадка, транспортное или иное передвижное средство, в процессе эксплуатации которых происходит поступление загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Очистка стоков от загрязнений осуществляется на сооружениях искусственной или естественной биологической очистки и заключается в выделении их из стоков путем отстаивания и (или) в биохимическом разложении загрязнений. Биохимическое разложение идет как без присутствия кислорода (анаэробное), которое идет с выделением метана, летучих органических соединений, сероводорода (и других летучих органических соединений, содержащих серу), аммиака (и других летучих органических соединений, содержащих азот), так и при присутствии кислорода, которое идет с выделением нетоксичных веществ двуокиси углерода, элементарной серы, молекулярного азота.

В Республике Казахстан отсутствуют утвержденные методические документы по расчету выбросов от канализационных очистных сооружений хозяйственно-бытовых сточных вод. В связи с этим расчет количества загрязняющих веществ поступающих в атмосферный воздух от очистных сооружений не производился.

На период эксплуатации источники выбросов ЗВ отсутствуют. В результате деятельности данного предприятия эмиссии загрязняющих веществ в атмосферный воздух отсутствуют.

Согласно методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года № 110-ө, передвижные источники не нормируются.

8.1.1. Характеристика аварийных и залповых выбросов.

Внедрение новых прогрессивных конструкций технологического оборудования, его эксплуатационная надежность, комплексная автоматизация технологических процессов исключает возможность аварийных и залповых выбросов вредных веществ в атмосферу. В соответствии с Экологическим Кодексом РК ст. 211 п.2. - При возникновении аварийной ситуации на объектах I и II категорий, в результате которой происходит или может произойти нарушение установленных экологических нормативов, оператор объекта безотлагательно, но в любом случае в срок не более двух часов с момента обнаружения аварийной ситуации обязан сообщить об этом в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и предпринять все необходимые меры по предотвращению загрязнения атмосферного воздуха вплоть до частичной или полной остановки эксплуатации соответствующих стационарных источников или объекта в целом, а также по устранению негативных последствий для окружающей среды, вызванных такой аварийной ситуацией.

Условия работы и технологические процессы, применяемые на предприятии, не допускают возможности аварийных и залповых выбросов загрязняющих веществ.

Технология производства работ исключает образование аварийных и залповых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

8.2. Оценка воздействия объекта на водные ресурсы.

8.2.1. Водохозяйственная деятельность на объекте.

ГКП на ПХВ «Бурабай тазалык» имеет собственную канализационную сеть. Все образовавшиеся сточные воды с потребителей коммунальных услуг (водопотребление и водоотведение) посёлка Бурабай собираются ассенизаторными машинами и поступают на КНС-1 в накопитель 1000 м³ (расположенный на окраине посёлка Бурабай в северо-восточном направлении), затем перекачиваются на КНС-2 в приемный резервуар-отстойник 1000 м³ (расположенный на окраине посёлка Зелёный бор), куда самотёком также поступают сточные воды с посёлка Зелёный бор.

На входе в резервуары находятся, решетки предназначенные для задержания крупных плавающих отбросов (чтобы не забивались насосы, перекачивающие сточные воды). Периодически производятся профилактические мероприятия по очистке и обеззараживанию отстойника. Весь образовавшийся осадок с решеток (полиэтиленовые пакеты, ветошь, грубые мехотходы) собираются в контейнера и по мере накопления передаются специализированным предприятиям на дальнейшую утилизацию по договору.

Затем насосами нормативно-очищенные от грубых примесей сточные воды поступают по двум канализационным трубам, диаметром 0,500 м, в пруды-накопители (испарители).

Пруды – накопители (испарители) сточных вод - расположены в северо-восточном направлении от посёлка Бурабай на расстоянии 17,0 км.

Пруды – накопители (испарители) состоят из четырех отдельных карт с естественными профильтрационными экранами и представляют собой гидротехническое сооружение, обвалованное земляной дамбой шириной 3,5м и высотой 1,5м по всему периметру, эксплуатируется накопитель с 1971 года.

Пруды-накопители предназначены для дополнительной биологической очистки сточных вод, которая происходит через фильтрующий слой почвы, в котором задерживаются взвешенные и коллоидные вещества, образуя в порах грунта микробиологическую пленку. Затем образовавшаяся пленка адсорбирует коллоидные частицы и растворенные в сточных водах вещества. Проникающий из воздуха кислород окисляет органические вещества, превращая их в минеральные соединения. В глубоких слоях почвы проникновение кислорода затруднено, поэтому наиболее интенсивное окисление происходит в верхних слоях почвы (0,2-0,4 м).

Процесс минерализации органических веществ в прудах-накопителях идет значительно быстрее в условиях повышенной температуры воздуха и ясных солнечных вод.

Фильтрация сточных вод сквозь почву в зимнее время прекращается в связи с промерзанием грунта. Скопившаяся в почве влага способствует промерзанию грунта. Участки с промерзшим грунтом используются в дальнейшем как участки намораживания. Назначение участков намораживания – накапливать в зимний период накопившуюся в пруду-накопителе сточную воду и постепенно намораживать ее на участке. Сточная вода намораживается слоем 0,6 м и выше; лед предохраняет почву от сильного промерзания, что облегчает начало работы участка весной.

В зимнее время после промерзания почвы в пруду-накопителе следует проверять на намораживание. Обычно высоту слоя намораживания сточных вод принимают 0,6 - 0,8 м, в соответствии с чем определяют высоту валов, ограждающих пруд-накопитель. Качество сточных вод и мелиоративное состояние массива пруда-накопителя необходимо постоянно контролировать.

Расчетный объем прудов-накопителей составляет 320 000 м³. Площадь, занимаемая прудами составляет 8,0га, глубина переменная от 0,5 до 1,5 м. Вокруг прудов-накопителей обустроены оградительные валики высотой 0,7 м и откосами 1-1,5м. Оградительные и разделительные дамбы выполнены из местного грунта с послойным через 0,2 м уплотнением. Ширина дамб по верху 3,5 м. Откосы и верх земляных дамб укреплены посевом многолетних трав. Водоносными породами являются песчано-известняковые отложения. Пруды-накопители расположены на водонепроницаемых почвах мощностью 60 м.

Все железобетонные поверхности, находящиеся под водой, гидроизолируются герметичными составами .

При расчете норм ПДС использованы следующие параметры одного пруда-накопителя:

- *длина – 200 м*
- *ширина – 100 м*
- *площадь - 20000 м²*
- *периметр – 600м.*

На данном предприятии очистные сооружения отсутствуют.

Проектом не предусматривается разработка водохранных мероприятий в виду того, что объект находится за пределами водохранных зон водоемов.

8.2.2. Оценка влияния водохозяйственной деятельности предприятия на водные ресурсы.

Воздействие данного объекта на водные ресурсы обычно определяется оценкой рационального использования водных ресурсов и по возможности воздействия на качество воды.

Гидрографическая сеть на территории расположения системы водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод отсутствует. Водоохранные зоны и водоохранные полосы к территории предприятия не примыкают, что исключает засорение и загрязнения водных объектов.

Воздействие на поверхностные воды при эксплуатации будет постоянным по вероятности, многолетним по продолжительности. Предусмотренная система водоотведения на период эксплуатации объекта показывает, что сброс сточных вод в поверхностные воды и на рельеф отсутствует. Эксплуатация системы водоотведения не окажет отрицательного воздействия на поверхностные водные объекты.

Поверхностные пресноводные водные объекты отсутствуют. Расстояние до ближайшего водного объекта (болота) составляет 2,5 км.

Все оборудование и сооружения предприятия являются потенциальными источниками загрязнения подземных вод.

На площадках резервуаров для приема сточных вод у приемных патрубков предусматриваются приямки для сбора проливов сточных вод, а также по периметру предусмотрены бордюры, не допускающие растекание стоков за пределы площадки.

Учитывая принятые решения, негативное воздействие на поверхностные и подземные воды от намечаемой хозяйственной деятельности системы водоотведения в рамках проекта не прогнозируется.

Таким образом, на этапе эксплуатации проектируемых объектов негативного воздействия на подземные воды не ожидается.

8.3. Оценка воздействия на недра.

В районе расположения объекта отсутствуют минерально-сырьевые ресурсы, месторождения. Самовольное пользование недрами и самовольная застройка площадей залегания полезных ископаемых не допускаются, и прекращаются без возмещения затрат, произведённых за время незаконного пользования недрами.

В процессе эксплуатации данного предприятия воздействия на недра не осуществляются.

8.4. Оценка воздействия на земельные ресурсы и почвы.

Непосредственно на территории предприятия почвенный травянистый покров присутствует. Зона воздействия не включает в себя новые дороги, так как для движения транспорта и техники используются существующие автодороги.

Растительный мир рассматриваемого района, входящего в предгорную степную зону, представлен древесной, кустарниковой растительностью и степным разнотравьем. Наиболее распространены темно-каштановые неполноразвитые почвы, отличительной особенностью которых является хорошая водопроницаемость и неглубокое залегание материнских пород. Характерной растительностью для них является типчаково-ковыльная с сухостепным разнотравьем. Доминантом в этой ассоциации является многолетний плотнодерновинный длительновегенирующий степной злак-ковыль красный. Естественный растительный покров представлен пустырями, частично угнетен и изрежен. В растительном покрове добавляются сорные травы – дурнишник, лебеда, конопля и др. Снятие плодородного слоя почвы и строительство других объектов на указанных участках не планируется.

Оценка значимости факторов воздействия на почвы и земельные ресурсы

Таблица 11

Компоненты природной среды	Источники их воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Значимость воздействия в баллах	Категория значимости воздействия
Земельные ресурсы	Использование земель	Локальное воздействие 1	Кратковременное воздействие 1	Незначительное воздействие 1	1	Низкая значимость
Почвы	Возможное нарушение почвенного покрова на территории реконструируемого объекта	Локальное воздействие 1	Кратковременное воздействие 1	Незначительное воздействие 1	1	Низкая значимость
Результирующая значимость воздействия:					Низкая значимость	

Таким образом, общее воздействие на почвенный покров оценивается как «допустимое» (низкая значимость воздействия).

8.5. Оценка физических воздействий.

Оценка воздействия физических факторов разработана согласно требованиям санитарным правилам «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденным приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15.

Физические факторы – вредные воздействия шума, вибрации, ионизирующего и неионизирующего излучения, изменяющие температурные, энергетические, волновые, радиационные и другие свойства атмосферного воздуха, влияющие на здоровье человека и окружающую среду.

Источник вредных физических воздействий – объект, при работе которого происходит передача в атмосферный воздух вредных физических факторов (технологическая установка, устройство, аппарат, агрегат, станок и т.д.).

Наиболее распространенными факторами физического воздействия на атмосферный воздух, являются шум, вибрация, радиация и электромагнитное излучение. При определенных условиях физические воздействия вызывают некоторые изменения функционального состояния человека.

Источниками шума при эксплуатации системы водоотведения предприятия являются: инженерное оборудование (насосы, подъемно-транспортное оборудование); движущийся и паркующийся транспорт предприятия, работников и посетителей объекта. Источники шума (насосы) размещены внутри помещений, ограждающие конструкции которых являются преградой для распространяемого шума. Источники шума сосредоточены в помещениях, заблокированных между собой. Уровни звукового давления от источников шума не превысят допустимых нормативных значений на границе нормируемых территорий. Ввиду незначительности источников физических воздействий и удаленности жилой застройки воздействие шума и вибрации в отчете не оценивалось.

Все используемое на предприятии оборудование соответствует действующим в РК стандартам по безопасности, а также физическим факторам воздействия.

9. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЖИВОТНЫЙ И РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР.

Растительный мир. Редких и исчезающих растений, занесённых в Красную книгу, в районе расположения предприятия нет. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют. Непосредственно на территории предприятия почвенный травянистый покров присутствует, также присутствуют посаженные ель, береза, тополь.

Физическое воздействие на растительный мир (вырубка деревьев, уничтожение травянистой растительности) не предусматривается.

Прямое воздействие намечаемых работ на растительность не прогнозируется. В долгосрочной перспективе воздействие на растительность оценивается как положительное, так как постоянно будет производиться посадка деревьев, на свободной территории предприятия.

Исходя из вышеперечисленного, можно сделать вывод, что эксплуатация объекта окажет минимальное негативное воздействие на растительный мир.

Животный мир. На территории района обитают типичные представители умеренно-засушливых лесостепей. В данном районе встречаются следующие виды млекопитающих: лисица, корсак, волк, заяц-русак, барсук, сурок. Животные, занесенные в Красную Книгу, в районе не встречаются, ареалы их обитания отсутствуют.

Из птиц характерны воробей, голубь, синица, жаворонк и др. Редкие и исчезающие виды птиц, занесённые в Красную книгу отсутствуют.

В месте нахождения предприятия ценные уголья, особо охраняемые территории, заказники и заповедники отсутствуют. Необходимость пользования животным миром отсутствует.

В связи с тем, что объект расположен рядом с населенным пунктом, воздействие в процессе работ будет незаметно на фоне антропогенного воздействия в целом. По этой же причине маловероятно наличие и разрушение мест обитания животных. Зона воздействия рассматриваемого объекта на животный мир ограничивается границами земельного отвода. В целом проведение работ по реализации проекта на описываемых территориях окажет слабое воздействие на представителей животного мира.

Эксплуатация данного объекта не приведет к нарушению условий развития животного мира, ухудшению путей миграции животных, уменьшению размеров популяций или вымиранию отдельных видов животных, так работы предусматриваются на освоенной ранее территории. Поэтому специальных мероприятий по охране животного мира не требуется.

Производственная деятельность на данной территории не окажет существенных изменений на жизнедеятельность животных. В целом влияние на животный мир за пределами территории, отводимой для проведения работ, будет носить опосредованный характер. При условии соблюдения технологической дисциплины и адекватного реагирования на нештатные ситуации, влияние на животный мир будет минимальным.

Непосредственно на участке места обитания представители фауны отсутствуют. Физическое воздействие на животный мир (охота, уничтожение мест обитания) не предусматривается. Прямое воздействие намечаемых работ на животный мир не прогнозируется. Интегральное воздействие на представителей наземной фауны незначительно. Изменение видового разнообразия и численности наземной фауны не прогнозируется.

В долгосрочной перспективе воздействие на животный мир оценивается как положительное.

Отрицательное воздействие на имеющихся на данной территории животных будет кратковременным и слабым, в виде малых доз шумового воздействия от работающих механизмов. Кратковременные изменения условий обитания не повлекут за собой гибели животных. Следовательно, прогнозировать значительные отклонения в степени воздействия осуществляемых работ на животный мир нет оснований.

Исходя из вышеперечисленного, можно сделать вывод, что эксплуатация объекта окажет минимальное негативное воздействие на животный мир.

10. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ОТХОДОВ, КОТОРЫЕ БУДУТ ОБРАЗОВАНЫ В ХОДЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА.

Целью хозяйственной деятельности является экологически безопасное обращение с отходами производства и потребления в соответствии с требованиями действующих в РК нормативных документов, применяемых в сфере обращения с отходами.

В процессе производственной деятельности на предприятии образуются отходы производства и потребления

Отходы производства - остатки сырья, материалов, иных изделий и продуктов, образовавшиеся в процессе производства и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства.

Отходы потребления - остатки продуктов, изделий и иных веществ, образовавшихся в процессе их потребления или эксплуатации, а также товары (продукция), утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства.

Система управления отходами на предприятии включает в себя: сбор, временное хранение и транспортирование собственных отходов на полигон ТБО и специализированные предприятия, имеющие разрешение на осуществление данной деятельности, согласно заключенных договоров.

Основными источниками образования отходов на объектах являются:

- технологические процессы производства;
- жизнедеятельность работников.

Отходами являются остатки продуктов или дополнительный продукт, образующиеся в процессе или по завершении определенной деятельности и неиспользуемые в непосредственной связи с этой деятельностью. Различают отходы производства и потребления.

К отходам производства относятся остатки сырья, материалов, веществ, предметов, изделий, образовавшиеся в процессе производства продукции, выполнения работ (услуг) и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства. К отходам производства относятся также образующиеся в процессе производства попутные вещества, не применяемые в данном производстве (отходы вспомогательного производства).

Отходы производства образуются в результате каких-либо производственных работ, включая вовлеченные в технологический процесс материалы, тару, коммуникационное оборудование, изношенные части оборудования и транспортных средств.

Отходами потребления называют остатки веществ, материалов, предметов, изделий, товаров (продукции или изделий), частично или полностью утративших свои потребительские свойства для использования по прямому или косвенному назначению в результате физического или морального износа в процессах общественного или личного потребления (жизнедеятельности), использования или эксплуатации.

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

Опасные отходы - отходы, которые содержат вредные вещества, обладающие опасными свойствами (токсичностью, взрывоопасностью, радиоактивностью, пожароопасностью, высокой реакционной способностью) и могут представлять непосредственную или потенциальную опасность для окружающей среды и здоровья человека самостоятельно или при вступлении в контакт с другими веществами.

Неопасные отходы - отходы, которые не относятся к опасным отходам. Действующее законодательство Республики Казахстан, нормативная документация определяют правовые основы обращения с отходами производства и потребления и устанавливают для всех физических и юридических лиц определенные обязанности в вопросах природопользования, соблюдения санитарных норм и правил.

Качественные и количественные параметры образования отходов определены на основе удельных показателей с использованием данных об объемах используемых материалов.

Уровень опасности – характеристика отходов, определяющая вид и степень его опасности, устанавливается согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6.08.2021г. №314.

Классификации подлежат местонахождение, состав, количество, агрегатное состояние отходов, а также их токсикологические, экологические и другие опасные характеристики.

Согласно Классификатору отходов, каждому отходу присваивается код, состоящий из шести цифровых значений. Исходя из кодировки отхода, определяется его принадлежность к конкретному уровню опасности (опасный, неопасный, зеркальный). В настоящей главе определены возможные виды отходов, образующиеся в процессе производственной деятельности, и их коды.

Согласно ст. 338 Экологического кодекса РК, виды отходов относятся к опасным или неопасным в соответствии с классификатором отходов с учетом требований Экологического Кодекса. Предприятия обязаны своевременно осуществлять вывоз образующихся отходов, так как длительное хранение отходов на своей территории приводит к ухудшению качества земель и загрязнению природной среды.

Все отходы производства и потребления временно складировются на территории предприятия и по мере накопления или образования вывозятся по договорам в специализированные предприятия на их переработку или размещение.

Образующиеся производственные отходы от деятельности предприятия передаются специализированным предприятиям на переработку и утилизацию на договорной основе (договор заключается ежегодно в рамках действующего законодательства РК).

В процессе осуществления производственных и технологических процессов образуются следующие виды отходов:

Перечень отходов, образующихся на предприятии

Таблица 12

№ п/п	Наименование отходов	Агрегатное состояние	Процесс образования отходов
1	Твердые бытовые отходы	Твердые, нерастворимые	Работа и жизнедеятельность персонала, больных
2	Отработанные масла	Жидкие, нерастворимые	Эксплуатация автотранспорта
3	Промасленная ветошь	Твердые, нерастворимые	Эксплуатация автотранспорта
4	Отработанные шины	Твердые, нерастворимые	Эксплуатация автотранспорта
5	Отработанные аккумуляторы	Твердые, нерастворимые	Эксплуатация автотранспорта
6	Отработанные масляные фильтры	Твердые, нерастворимые	Эксплуатация автотранспорта

Отработанные масла образуются в образуются при эксплуатации автотранспорта. Относится к опасным отходам, обладает следующими свойствами жидкие, пожароопасный. По мере образования отработанные масла временно накапливаются в герметичных емкостях. Для временного размещения масел предусматриваются специальные емкости с закрывающимися крышками. В дальнейшем отработанные масла используются на собственном предприятии.

Отработанная ветошь образуются в результате эксплуатации, технического обслуживания, ремонта техники и транспортных средств, обтирки рук и представляет собой текстиль, загрязненный нефтепродуктами (ГСМ).

Относится к опасным отходам, обладает следующими свойствами твердый, нетоксичный, огнеопасный, нерастворим в воде. По мере образования промасленная ветошь временно хранится в контейнере, в дальнейшем промасленная ветошь передается специализированному предприятию на договорной основе.

Отработанные шины образуются при эксплуатации автотранспортных средств и шиномонтажных работ. Относится к неопасным отходам, твердый, нетоксичный, невзрывоопасный, материал средней воспламеняемости, нерастворим в воде. Отработанные шины временно накапливаются на отведенных площадках на территории предприятия. По мере накопления отработанные шины передаются специализированному предприятию на договорной основе.

Твердые бытовые отходы образуются при обеспечении жизнедеятельности обслуживающего персонала (включают в себя бытовой мусор, канцелярский мусор) и мусор (пакеты, ветошь) образующиеся после решеток резервуара-отстойника. Относятся к неопасным отходам, обладают следующими свойствами: твердые, не токсичные, не растворимы в воде. ТБО временно накапливаются в контейнере. По мере накопления ТБО передаются специализированному предприятию на договорной основе.

Отработанные аккумуляторы образуются в результате эксплуатации автотранспорта, при замене аккумуляторов. Относится к опасным отходам, обладает следующими свойствами твердый, нетоксичный, не пожароопасный, нерастворим в воде. Отработанные аккумуляторные батареи временно накапливаются в специально отведенных складских помещениях на территории предприятия. По мере накопления отработанные аккумуляторные батареи передаются специализированному предприятию на договорной основе.

Отработанные масляные фильтры образуются при работе автотранспорта, при очистке масла во время работы двигателя. Относятся к опасным отходам, горючий материал средней воспламеняемости, не способных взрываться и гореть при взаимодействии с водой, кислородом воздуха и другими веществами, твердый, нетоксичный, не пожароопасный, нерастворим в воде. По мере образования отработанные промасленные фильтры временно накапливаются в контейнере на территории предприятия. По мере накопления передаются специализированному предприятию на договорной основе.

Из всего вышеизложенного следует, что при организации работ по сбору и утилизации всех видов отходов и выполнении предлагаемых мероприятий воздействия на почву не будет.

10.1. Виды и объемы образования отходов.

Данные по количеству образующихся отходов на предприятии взяты из справки исходных данных предприятия, согласно бухгалтерской отчетности.

Объем образования отходов и их коды

Таблица 13

№ п/п	Наименование отхода	Классификационный код	Объем образования, тонн/год
1	Отработанные масла	13 02 08*	0,700
2	Промасленная ветошь	15 02 02*	0,015
3	Отработанные шины	16 01 03	0,200
4	Твердые бытовые отходы (ТБО)	20 03 01	7,2
5	Отработанные свинцовые аккумуляторы	16 06 01*	0,200
6	Отработанные масляные фильтры	15 02 02*	0,015

Все отходы проходят инвентаризацию, по которой, ежегодно сдается отчет в уполномоченный орган.

10.2. Программа управления отходами.

В соответствии со статьей 335 Экологического кодекса Республики Казахстан, операторы объектов I и (или) II категорий, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, обязаны разрабатывать программу управления отходами в соответствии с правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Краткое описание отходов предприятия

Таблица 14

№ п/п	Наименование отхода	Код отхода	Источник образования получения отходов	Классификация	Место временного хранения отхода	Образование отхода, т/год (шт/год)	Удаление отходов	
							Способ и периодичность удаления	Куда удаляется отход
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Отработанные масла	13 02 08*	Эксплуатация автотранспорта	опасен	Герметичный резервуар	0,700	По мере накопления	используется на собственные нужды
2	Промасленная ветошь	15 02 02*	Эксплуатация и ремонт автотранспорта, станочного оборудования	опасен	Мет. контейнер	0,015	По мере накопления	Утилизируется на собственном предприятии
3	Отработанные шины	16 01 03	Эксплуатация автотранспорта	не опасен	Спец. площадка	0,200	По мере накопления	вывозится на спец. предприятие
4	Твердые бытовые отходы (ТБО)	20 03 01	Работа и жизнедеятельность персонала, больных	не опасен	Мет. контейнер ТБО	7,2	По мере накопления	утилизируется на собственном предприятии или вывозится на полигон ТБО
5	Отработанные свинцовые аккумуляторы	16 06 01*	Эксплуатация автотранспорта	опасен	Спец. помещение (склад)	0,200	По мере накопления	вывозится на спец. предприятие
6	Отработанные масляные фильтры	16 01 07*	Эксплуатация автотранспорта и техники	опасен	Мет. контейнер	0,015	По мере накопления	утилизируется на собственном предприятии
	Всего, тонн					8,33		

*- по мере образования, но не реже 1 раза в квартал по договорам

10.3. Система управления отходами.

Обращение с отходами на предприятии регулируется санитарными правилами "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления", утвержденными Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 г. и Экологическим кодексом Республики Казахстан.

Система управления отходами на предприятии состоит из следующих этапов:

- Образование;
- Сбор, накопление, хранение;
- Учет, идентификация
- Паспортизация;
- Транспортирование;
- Удаление (размещение, утилизация).

Образование. Образование отходов определяется технологическими процессами основного производства, планово-предупредительными ремонтами оборудования и техники, а также деятельности персонала.

Сбор, накопление, хранение. Сбор и временное хранение отходов на данном предприятии осуществляется отдельно по видам без смешивания.

Сбор отходов на предприятии предусмотрен в специальные соответствующие нормативным требованиям места (металлические контейнеры, емкости, бункеры, склад, помещение).

Срок хранения и сбора отходов в организованных специально оборудованных местах составляет от полугода до 1 дня. В соответствии с п.2 ст. 320 Экологического кодекса РК, места накопления отходов предназначены для: 1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Учет, идентификация отходов. Учет образования, передачи, переработки, утилизации и размещения отходов производства и потребления ведется назначенным ответственным лицом с последующей консолидацией данных. Идентификация отходов осуществляется визуальным методом при периодическом контроле, производимом ответственными лицами.

Паспортизация. Паспортизация отходов выполнена в рамках разработки настоящей Программы управления отходами. В соответствии с п.1 ст. 343 Экологического кодекса РК Паспорт опасных отходов составляется и утверждается физическими и юридическими лицами, в процессе деятельности которых образуются опасные отходы. Обновленный паспорт опасных отходов в течение трех месяцев направляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

Транспортирование. Транспортирование отходов, подлежащих передаче в специализированные предприятия, осуществляется собственным транспортом, а также транспортом заинтересованных в приеме предприятий потребителей.

Транспортировка отходов производится транспортом, исключающим возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающим удобство при перегрузке.

Транспортирование опасных отходов осуществляется отдельно по их видам. Другие специальные условия при транспортировке опасных отходов не предусматриваются.

Удаление (размещение, утилизация). Предприятие не занимается размещением и утилизацией опасных отходов.

Положительные аспекты существующей системы управления отходами предприятием:

1. На всех производственных объектах ведется строгий учет образующихся отходов;
2. Сбор и накопление отходов осуществляется согласно нормативным документам РК. Для сбора отходов имеются специально оборудованные площадки, и имеется необходимое количество контейнеров.
3. Осуществляются работы по паспортизации отходов с привлечением специализированных организаций;
4. Частично осуществляется упаковка и маркировка отходов;
5. Транспортировка отходов осуществляют специализированные организации, которые имеют все необходимые разрешительные документы на занятие данным видом деятельности, а также автотранспорт и персонал;
6. Складирование и хранение, образующихся отходов осуществляется в специальные контейнеры и на специально оборудованных местах;
7. Удаление отходов осуществляется на специально оборудованные полигоны сторонних организаций. Утилизация отходов осуществляется также на специализированных предприятиях.

Неопасные и опасные отходы, образуемые на территории предприятия, временно складироваться на местах накопления, и в дальнейшем, по мере накопления, сдаются сторонним специализированным организациям, имеющие соответствующие разрешения, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению и удалению, в связи с чем отсутствуют какие либо возможные угрозы, слабые и сильные стороны в сфере управления отходами.

Все образуемы отходы на предприятие, кроме *отработанного масла*, передаются специализированным организациям занимающиеся восстановлением и переработкой отходов.

Лимиты накопления отходов на 2024-2033 годы.

Таблица 15

Наименование отходов	Образование, т/год	Лимит захоронения тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4	5
Всего	8,33	-	0,700	7,63
в т.ч. отходов производства	8,33	-	0,700	5,83
отходов потребления	-	-	-	-
Опасные отходы				
Отработанные масла	0,700	-	0,700	-
Отработанные свинцовые аккумуляторы	0,200	-	-	0,200
Отработанные масляные фильтры	0,015	-	-	0,015
Промасленная ветошь	0,015	-	-	0,015
Неопасные отходы				
Отработанные автомобильные шины	0,200	-	-	0,200
Коммунальные отходы	7,2	-	-	7,2
Зеркальные отходы				
перечень отходов	-	-	-	-

10.4. Мероприятия по снижению влияния отходов на состояние окружающей среды.

Мероприятия, направленные на снижение влияния отходов, образующихся в результате деятельности предприятия, на состояние окружающей среды:

Мероприятия по снижению влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды

Таблица 16

№ п/п	Наименование отхода	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Ожидаемая эффективность
1	2	3	4	5
2	Отходы опасные, неопасные и зеркальные	Организовать места сбора и временного хранения отходов	по мере образования	соблюдение санитарных норм и правил ТБ
3		Обеспечить своевременный вывоз отходов в места захоронения, переработки или утилизации	постоянно	соблюдение санитарных норм и правил ТБ
4		Разработать план предотвращения возможных аварийных ситуаций	ежегодно	соблюдение санитарных норм и правил ТБ

Анализ возможного образования видов отходов производства и потребления, а также способов их сбора и утилизации показывает, что влияние намечаемой деятельности на окружающую среду при выполнении мероприятий можно оценить, как незначительное.

11. ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ С УКАЗАНИЕМ ЧИСЛЕННОСТИ ЕЕ НАСЕЛЕНИЯ, УЧАСТКОВ, НА КОТОРЫХ МОГУТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕНЫ ВЫБРОСЫ, СБРОСЫ И ИНЫЕ НЕГАТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Степень воздействия планируемых работ на атмосферный воздух отсутствуют. Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности не разрабатываются, в связи с отсутствием неблагоприятных социальных прогнозов. Таким образом, отрицательных социально-экономических последствий не спровоцирует.

Говоря о последствиях, которые будут иметь место в результате деятельности данного предприятия, стоит отметить такие положительные моменты как обеспечение прямой и косвенной занятости населения, сокращение безработицы, уплата различных налогов местным учреждениям.

Анализ воздействия хозяйственной деятельности показывает, что намечаемая деятельность предприятия не окажет негативного воздействия на социально-экономические условия района.

Для исключения влияния на социально-экономические факторы жизнедеятельности людей при работе предприятия все необходимые технологические процессы необходимо вести с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности, что обеспечит безопасное функционирование всех производственных участков и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую инфраструктуру района.

В целом воздействие производственной деятельности на окружающую среду при эксплуатации предприятия оценивается как вполне допустимое при несомненно крупном социально-экономическом эффекте – обеспечении занятости населения, с вытекающими из этого другими положительными последствиями (налоги, пенсии, платежи в бюджет и др.)

12. ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности.

Трудовая занятость может явиться наиболее ожидаемым социальным воздействием разработки месторождения. Это связано с тем, что безработица является одной из главных забот населения. Несмотря на то, что уровень безработицы в области не превышает уровня безработицы, сложившейся в республике в целом, имеется большая заинтересованность населения в получении работы на предприятии. Имеющийся уровень безработицы определяет ожидания населения в возможности любого рода трудоустройства, которое может представиться в процессе намечаемой деятельности. При продолжительной работе предприятия обеспечивается непрерывная занятость персонала. Работа предприятия по утилизации отходов окажет как прямое, так и косвенное положительное воздействие на уровень благосостояния населения, основным показателем которого является величина получаемых доходов. В общем объеме роста доходов казахстанского населения при работе предприятия по утилизации отходов, вклад будет незначительным. В пространственном масштабе он будет местным, во временном масштабе – постоянного воздействия. В данном проекте проведен расчет максимальных приземных концентраций в атмосферном воздухе при проведении работ на предприятии, который не выявил какого-либо превышения санитарных норм качества атмосферного воздуха населенных мест.

Согласно выше сказанного можно сделать вывод, что деятельность данного предприятия не окажет вредного воздействия на жизнь и (или) здоровье людей.

Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы).

Данные о современном состоянии растительного и животного мира рассматриваемого района приведены в разделе 8.7 настоящего проекта. Деятельность предприятия будет проводиться на участках земельного отвода. Территория площадки полностью озеленена (ели, березы, шиповник, тополь), а также устроены газоны-цветники с многолетними травами и цветами, на свободной территории предприятия. Ежегодно высаживаются деревья. Сбор растительных ресурсов не предусматривается. В предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности зеленые насаждения вырубке или переносу не подлежат.

Растительные ресурсы не используются при проведении рассматриваемой деятельности предприятия. Животный мир использованию и изъятию не подлежит. Предприятие будет работать локально, не затрагивая объекты животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности.

Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации).

Данное предприятие расположено на участке населенного пункта (города). Земельный участок приобретен в собственность. Площадь участков 12063,30 м² (площадь участка утилизации отходов - 20 м²). Целевое назначение участков – обслуживание зданий и расположенного оборудования на них. Воздействие при работе предприятия на земельные ресурсы ожидается низкой значимости.

Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод).

Питьевое и производственное водоснабжение на промышленной площадке предприятия осуществляется централизованно. Водоотведение сточных вод централизованно. Воздействие на водные ресурсы при работе предприятия ожидается низкой значимости.

В атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него).

Основным фактором неблагоприятного воздействия на окружающую среду, в ходе осуществления намечаемой деятельности, могут являться выбросы в атмосферу загрязняющих веществ, которые прямо или косвенно могут влиять практически на все компоненты окружающей среды – почву, атмосферу, гидросферу, биоту, социальные условия. Но при соблюдении всех необходимых технологических процессов, противопожарных правил и правил техники безопасности деятельность предприятия не окажет в целом негативного влияния на атмосферный воздух. В целом воздействие на атмосферный воздух при проведении работ оценивается как средней значимости. Риски нарушения экологических нормативов качества атмосферного воздуха минимальны.

Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем.

Изменение климата, района расположения объектов намечаемой деятельности, деградации его экологических и социально-экономических систем не прогнозируется.

Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты.

В районе расположения объекта отсутствуют объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), тем самым воздействием на материальные объекты культурного наследия в связи с намечаемой деятельностью не ожидается.

Взаимодействие указанных объектов.

Не предусматривается

13. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ПРЯМЫХ И КОСВЕННЫХ, КУМУЛЯТИВНЫХ, ТРАНСГРАНИЧНЫХ, КРАТКОСРОЧНЫХ И ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

Согласно статье 66, п.1 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400- VI ЗРК в процессе оценки воздействия на окружающую среду подлежат учету следующие виды воздействий:

- прямые воздействия – воздействия, которые могут быть непосредственно оказаны основными и сопутствующими видами намечаемой деятельности;
- косвенные воздействия – воздействия на окружающую среду и здоровье населения, вызываемые опосредованными (вторичными) факторами, которые могут возникнуть вследствие осуществления намечаемой деятельности;
- кумулятивные воздействия – воздействия, которые могут возникнуть в результате постоянно возрастающих негативных изменений в окружающей среде, вызываемых в совокупности прежними и существующими воздействиями антропогенного или природного характера, а также обоснованно предсказуемыми будущими воздействиями, сопровождающими осуществление намечаемой деятельности.

В настоящем проекте были рассмотрены возможные воздействия на различные компоненты природной среды, определены их характеристики при эксплуатации данного объекта. Следует отметить, что полученные оценки воздействия выполнены преимущественно по наихудшим возможным показателям намечаемой деятельности, и поэтому они отражают максимальный уровень возможного воздействия при штатной деятельности.

Из оценки воздействия проектируемых объектов на окружающую среду и здоровье населения, выполненной в разделах настоящего проекта, следует, что эксплуатация объекта не вызовет необратимых процессов, разрушающих существующую экосистему. Уровень воздействия на все компоненты природной среды оценивается, как низкий.

Ниже приведена итоговая таблица комплексной оценки воздействия намечаемой деятельности на природную среду. В соответствии с выполненной комплексной оценкой воздействия проектируемых работ на окружающую среду и здоровье населения, эксплуатация данного объекта целесообразна.

Согласно проведенной оценки, воздействие намечаемой деятельности на объекты окружающей среды незначительное.

Комплексная оценка воздействия намечаемой деятельности на природную среду

Таблица 17

Компонент окружающей среды	Тип воздействия	Показатели воздействия			Комплексная оценка воздействия
		Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	
Атмосферный воздух	Выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников	нет	воздействия		
Физические факторы	Шум	нет	воздействия		
	Электромагнитное воздействие	нет	воздействия		
	Вибрация	нет	воздействия		
	Инфракрасное (тепловое) излучение	нет	воздействия		
	Ионизирующее излучение	нет	воздействия		
Водная среда	Использование подземных вод	Локальный 1	Низкий 1	Незначительная	Низкая значимость
Недра	Эксплуатация объекта	нет	воздействия		
Земельные ресурсы	Использование земель	ограниченное	многолетнее	слабое	Низкая значимость
Почвы	Физическое воздействие на почвенный покров	нет	воздействия		
Растительность	Физическое воздействие на растительность суши	нет	воздействия		
Животный мир	Физическое воздействие на растительность	нет	воздействия		
	Воздействие на наземную фауну	нет	воздействия		
	Изменение численности биоразнообразия	нет	воздействия		
	Изменение плотности популяции вида	нет	воздействия		

Анализируя вышеперечисленные категории воздействия объекта на окружающую среду, можно сделать общий вывод, что значимость ожидаемого экологического воздействия в процессе эксплуатации допустимо принять как низкая, при которой изменения в среде превышает цепь естественных изменений. Среда восстанавливается без посторонней помощи частично или в течение нескольких лет.

Дополнительная антропогенная нагрузка не приведет к существенному ухудшению существующего состояния природной среды при условии соблюдения технологических дисциплин и соблюдения природоохранного законодательства РК.

13.1. Информирование населения.

В соответствии со ст. 57-2 Экологического кодекса, по данным материалам проводятся общественные слушания в форме открытых собраний. Протокол общественных слушаний прикреплен к настоящему Отчету.

14. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ.

14.1. Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий в атмосферный воздух.

Количественные и качественные характеристики эмиссий в атмосферный воздух не предусматриваются.

14.2. Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий в водные объекты.

Количественные и качественные характеристики сбросов были определены согласно методики расчета выбросов вредных веществ, действующих на территории РК. *Планируемый объем сточных вод в 2024-2033 годах будет составлять – 45,7 м³/час, 400,0 тыс.м³/год, 1096,0 м³/сут.*

В соответствии с п.54 Методики величины НДС определяются как произведение максимального часового расхода сточных вод g (м³/час) на допустимую к сбросу концентрацию загрязняющего вещества $C_{ндс}$ (мг/дм³), согласно формуле:

$$НДС = g \times C_{ндс}, \text{ г/ч, где:}$$

g - максимальный часовой расход сточных вод, м³/час;

$C_{ндс}$ - допустимая к сбросу концентрация загрязняющего вещества, мг/дм³.

Наряду с максимальными допустимыми сбросами (г/ч) устанавливаются годовые значения допустимых сбросов (лимиты) в тоннах в год (т/год) для предприятия в целом.

Согласно п.74 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021 г. №63) пруды накопители (испарители) являются приемниками замкнутого типа.

Результаты инвентаризации выпусков сточных вод

Таблица 18

Номер выпуска	Диаметр выпуска мм	Режим работы, час/год	Водоприемник	Категория сточных вод (хозяйственно-бытовые или производственные)	Местонахождение (наименование производственной площадки)	Очистные устройства (проектная/фактическая производительность, эффективность очистки)	Расход, м³/сут
1	2	3	4	5	6	7	8
1	500	8760	Пруд-накопитель (испаритель)	Хозяйственно-бытовые	Пруд-накопитель находится на расстоянии 17 км от п.Бурабай	отсутствуют	1096,0

Так как сухой остаток является суммой солей в составе воды, и не входит в обязательный перечень нормирования ЗВ (приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 25 июня 2021 года № 212 «Об утверждении Перечня загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию»), вещество «сухой остаток» не подлежит нормированию.

Согласно п.51 Методики по каждому выпуску сточных вод предоставляются данные концентраций загрязняющих веществ в сточных водах за последние 3 года, которые отражаются в таблице по форме согласно приложению 14 к настоящей Методике.

Динамика концентраций загрязняющих веществ в сточных водах

Таблица 19

Загрязняюще е вещество (ЗВ)	Концентрация ЗВ, мг/дм ³						Средняя за 2021- 2023год, мг/дм ³
	2021		2022		2023		
	I полугодие	II полугодие	I полугодие	II полугодие	I полугодие	II полугодие	
1	2	3	4	5	6	7	8
Взвешенные вещества	-	52,0	-	48,0	-	48,0	49,33
Хлориды	-	322,0	-	320,0	-	320,0	320,7
Сульфаты	-	489,0	-	491,0	-	491,0	491,0
Нитраты	-	38,0	-	39,5	-	39,5	39,0
Нитриты	-	3,2	-	3,2	-	3,2	3,2
Азот аммонийный	-	26,5	-	26,5	-	26,8	26,6
Железо	-	0,86	-	0,87	-	0,87	0,87
ХПК	-	80,0	-	79,5	-	79,9	79,8
БПКполн	-	40,5	-	40,8	-	40,8	40,7
СПАВ	-	0,45	-	0,47	-	0,47	0,46
нефтепродукт ы	-	0,095	-	0,09	-	0,09	0,092
Фосфаты	-	3,0	-	3,25	-	3,2	3,15

Примечание: данные приняты по данным лаборатории ТОО «ЭкоЛюкс-Ас» (Приложение- №1) .

Фактическая концентрация сбрасываемых сточных вод принимается в точке выпуска сточных вод.

В соответствии с п.74 Методики (Глава 3. Алгоритм расчета нормативов сбросов загрязняющих веществ), в случае, если конечным водоприемником сточных вод является накопитель замкнутого типа, то есть когда нет открытых водозаборов воды на орошение или не осуществляются сбросы части стоков накопителя в водные объекты и земную поверхность, и других производственных и технических нужд, расчет допустимой концентрации производится по формуле:

$$C_{дс} = C_{факт}, (18) \text{ где:}$$

$C_{факт}$ – фактический сброс загрязняющих веществ после очистных сооружений, мг/л.

$C_{дс}$ – допустимая к сбросу концентрация загрязняющих веществ, мг/л.

Накопитель в таком случае используется как накопитель-испаритель сточных вод.

Результаты расчетов нормативов НДС.

Расчет определения допустимой концентрации загрязняющих веществ, отводимых со сточными водами в пруд-накопитель (испаритель), представлены в таблице 20.

Расчет нормативов допустимых сбросов сточных вод.

Таблица 20

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Концентрация загрязняющего вещества			Расчетные концентрации, мг/дм ³	Нормы ДС, мг/дм ³	Утвержденный НДС, мг/дм ³	
		ПДК	Фоновая концентрация, $C_{фон}$, мг/дм ³	Фактическая концентрация, $C_{факт}$, мг/дм ³			г/час	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Взвешенные вещества	Фон+ 0,75	--	49,33	Реализуя пункт 74 Методики $C_{дс} = C_{факт} = 49,33$ мг/л	49,33	2254,381	19,732
2	Хлориды	350,0	-	320,7	Реализуя пункт 74 Методики $C_{дс} = C_{факт} = 320,7$ мг/л	320,7	14,656	128,28
3	Сульфаты	500,0	-	491,0	Реализуя пункт 74 Методики $C_{дс} = C_{факт} = 491,0$ мг/л	491,0	22438,7	196,4
4	Фосфаты	3,5	-	3,15	Реализуя пункт 74 Методики $C_{дс} = C_{факт} = 3,15$ мг/л	3,15	143,955	1,26
5	Азот нитратный	45,0	-	39,0	Реализуя пункт 74 Методики $C_{дс} = C_{факт} = 39,0$ мг/л	39,0	1782,3	15,6
6	Азот нитритный	3,3	-	3,2	Реализуя пункт 74 Методики $C_{дс} = C_{факт} = 3,2$ мг/л	3,2	146,24	1,28
7	Азот аммонийный	2,0	-	26,6	Реализуя пункт 74 Методики $C_{дс} = C_{факт} = 26,6$ мг/л	26,6	1215,62	10,64

8	Fe общее	0,3	-	0,87	Реализуя пункт 74 Методики Сндс = С _{факт} = 0,87 мг/л	0,87	39,759	0,348
9	БПК _{полн}	6,0	-	40,7	Реализуя пункт 74 Методики Сндс = С _{факт} = 40,7 мг/л	40,7	1859,99	16,28
10	ХПК	30,0	-	79,8	Реализуя пункт 74 Методики Сндс = С _{факт} = 79,8 мг/л	79,8	21,022	0,184
11	СПАВ	0,5	-	0,46	Реализуя пункт 74 Методики Сндс = С _{факт} = 0,46 мг/л	0,46	4,2044	0,0368
12	Нефтепродукты	0,1	-	0,092	Реализуя пункт 74 Методики Сндс = С _{факт} = 0,092 мг/л	0,092	3646,86	31,92

Определение НДС и результаты расчетов.

Определение концентрация НДС предлагаемых к утверждению для установления нормативов загрязняющих веществ, поступающих со сбросами сточных вод в пруд-накопитель (испаритель) приведен в таблице 21.

Величина НДС определена по формуле: $\text{НДС} = \text{Сндс} \times \text{гст}$, (гст – расход сточных вод).

Расчет нормативов допустимого сброса (НДС) загрязняющих веществ отводимых со сточными водами в пруд-накопитель

Таблица 21

№№	Наименование загрязняющего вещества	Расчетные концентрации, С _{дс}	Расход сточных вод (q _{ст})		Допустимый сброс (ДС)	
		мг/дм ³	м ³ /час	м ³ /год	г/час	т/год
1	2	3	4	5	6	7
1	Взвешенные вещества	49,33	45,7	400000	2254,381	19,732
2	Хлориды	320,7	45,7	400000	14,656	128,28
3	Сульфаты	491,0	45,7	400000	22438,7	196,4
4	Нитраты	39,0	45,7	400000	1782,3	15,6
5	Нитриты	3,2	45,7	400000	146,24	1,28
6	Азот аммонийный	26,6	45,7	400000	1215,62	10,64
7	Железо	0,87	45,7	400000	39,759	0,348
8	БПК _{полн}	40,7	45,7	400000	1859,99	16,28
9	СПАВ	0,46	45,7	400000	21,022	0,184
10	Нефтепродукты	0,092	45,7	400000	4,2044	0,0368
11	ХПК	79,8	45,7	400000	3646,86	31,92
12	Фосфаты	3,15	45,7	400000	143,955	1,26
ИТОГО:					33567,687	421,961

Для веществ попадающих под общие требования показателей состава и свойств сточной воды: растворенный кислород, запахи, привкусы, окраска, температура, pH, возбудители заболеваний, значения НДС не рассчитываются. Состав и свойства сточной воды по этим показателям должны удовлетворять требованиям, изложенным в «Правилах охраны поверхностных вод» и в Санитарных правилах «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемным, водопользования и безопасности водных объектов», (утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26).

Состав и свойства сточной воды

Таблица 21

1.	Прозрачность (окраска)	Не должна обнаруживаться в столбике 20см
2.	Плавающие примеси (вещества)	На поверхности не должны обнаруживаться пленки нефтепродуктов, масел, жиров и скоплений других примесей.
3.	Температура	Летняя температура воды в результате сброса сточных вод не должна повышаться более чем на 3°C по сравнению со среднемесячной температурой воды самого жаркого месяца за последние 10 лет
4.	Водородный показатель	pH –6,5-8,5
5.	Возбудители заболеваний	Вода не должна содержать возбудителей заболеваний, в том числе жизнеспособные яйца гельминтов и жизнеспособные цисты патогенных простейших - не должны содержаться в 1 дм ³ . Лактозоположительные кишечные палочки (ЛПК), не более 5000 в 1 дм ³ . Колифаги (в бляшкообразующих единицах) не более 100 в 1дм ³ .
6.	Контроль по микробиологическим показателям в сточной воде	Программа производственного контроля, включающая контроль по микробиологическим показателям должна согласовываться с Департаментом по защите прав потребителей. По утвержденному документу устанавливаются точки отбора сточной воды на микробиологические показатели, периодичность контроля и организация, которая будет заниматься контролем.

**Нормативы сбросов загрязняющих веществ отводимых
со сточными водами в пруд-накопитель на 2024-2033 годы**

№ п/п	Наименование загрязняющих веществ	Расход сточных вод		Допустимая концентрац ия на выпуске, мг/дм ³	Сброс		Год дости жения ДС
		м ³ /час	тыс.м ³ / год		г/час	т/год	
1	Взвешенные вещества	45,7	400,0	49,33	2254,381	19,732	2024
2	Хлориды	45,7	400,0	320,7	14,656	128,28	2024
3	Сульфаты	45,7	400,0	491,0	22438,7	196,4	2024
4	Нитраты	45,7	400,0	39,0	1782,3	15,6	2024
5	Нитриты	45,7	400,0	3,2	146,24	1,28	2024
6	Азот аммонийный	45,7	400,0	26,6	1215,62	10,64	2024
7	Железо	45,7	400,0	0,87	39,759	0,348	2024
8	БПК _{полн}	45,7	400,0	40,7	1859,99	16,28	2024
9	АПАВ	45,7	400,0	0,46	21,022	0,184	2024
10	Нефтепродукты	45,7	400,0	0,092	4,2044	0,0368	2024
11	ХПК	45,7	400,0	79,8	3646,86	31,92	2024
12	Фосфаты	45,7	400,0	3,15	143,955	1,26	2024
13	рН	-	-	6,5-8,5	-	-	2024
	ИТОГО:				33567,687	421,961	

14.3. Контроль за соблюдением нормативов НДС на предприятии.

Согласно требованиям Экологического Кодекса Республики Казахстан, предприятие проводит производственный экологический контроль, выполняемый для получения объективных данных с установленной периодичностью.

Производственный экологический контроль проводится природопользователем на основе программы производственного экологического контроля, разрабатываемой природопользователем.

В программе производственного экологического контроля устанавливаются обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного экологического контроля, критерии определения его периодичности, продолжительность и частота измерений, используемые инструментальные или расчетные методы.

В рамках осуществления производственного экологического контроля также выполняется мониторинг эмиссий загрязняющих веществ, отводимых со сточными водами.

Контроль за соблюдением установленных нормативов НДС В соответствии с п.5.2. «Правил охраны поверхностных вод Республики Казахстан», РНД.1.01.03-94 водопользователь обязан осуществлять контроль:

- объемов забираемой, используемой, сточной воды и их соответствия установленным лимитам;
- за составом и свойствами сточных вод и их соответствия установленным нормам сброса (НДС);
- за составом и свойствами воды в фоновых и контрольных створах источника, принимающего воды водопользователя и соблюдения норм качества воды в контрольном створе.

Контроль за соблюдением установленных нормативов НДС проводить согласно действующему на предприятии графику производственного экологического контроля.

**План-график контроля за соблюдением нормативов допустимых сбросов
пруд-накопитель**

№ п/п	Наименование точек контроля	Место отбора проб	Периодичность отбора	способ отбора	Определяемые компоненты
1	2	3	4		5
1	Сброс в пруд-накопитель	точка выпуска сточных вод (устье канала сброса сточных вод)	1 раз в год (3 квартал)	ручной	взвешенные вещества, сульфаты, хлориды, фосфаты, нитриты, нитраты, железо общее, азот аммонийный, pH, СПАВ, ХПК, БПКполн, нефтепродукты
2	Пруд-накопитель	пруд-накопитель (фоновая)	1 раз в год (3 квартал)	ручной	взвешенные вещества, сульфаты, хлориды, фосфаты, нитриты, нитраты, железо общее, азот аммонийный, pH, АПАВ, ХПК, БПКполн, нефтепродукты

При этом следует выяснить причину изменения состава сточных вод и предпринять меры по устранению аварийного сброса сточных вод или иной сложившейся ситуации. При проведении анализов необходимо выяснять причину несопоставимой величины с утвержденными нормативами и проанализировать: связано это с качеством очистки, нарушением регламента очистки, изменением объема или качества отводимых в канализацию сточных вод от потребителей или связано с погрешностью в выполнении анализа.

14.4. Предложения по предупреждению аварийных ситуаций.

К возможным аварийным ситуациям следует отнести:

- Механические повреждения емкостей, резервуаров, трубопроводов предназначенных для транспортировки, хранения воды питьевого и технического качества, хозяйственно бытовых сточных вод, производственных сточных вод;
- Оползновение стенок прудов-испарителя;
- Нарушение регламента работы предприятия.

Поскольку рассмотренные аварийные ситуации оказывают вредное воздействие на человека и окружающую природную среду, то во избежание их необходимо:

- Необходимо регулярно выполнять отбор сточных вод, поступающих на пруды-испарители, производить их анализ, отражать информацию в отчетах, на основании которых, можно будет судить о любой возникшей аварийной ситуации.
- Используемое оборудование поддерживать в соответствии с характеристиками эксплуатационных условий.
- Проводить плановый профилактический ремонт оборудования.
- Проводить постоянный инструктаж обслуживающего персонала.
- Поддерживать от оползания обваловки прудов-испарителей.
- Вести контроль над поступлением сточных вод.

К числу мер безопасности можно отнести также следующее:

- Соблюдение правил техники безопасности и правил эксплуатации оборудования.
- Регулярные техосмотры оборудования с заменой неисправных частей, устранения течи из емкостных сооружений.

Исключения залповых сбросов сточных вод, приводящих нарушению технологического регламента очистки.

15. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ.

Согласно Экологическому Кодексу РК, нормативных правовых актов, принятых в Республике Казахстан, все отходы производства и потребления должны собираться, храниться, обезвреживаться, транспортироваться и размещаться с учетом их воздействия на окружающую среду.

В соответствии со статьей 320 Экологического кодекса Республики Казахстан под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение не более 6 месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению.

Производственный контроль при обращении с отходами предусматривает ведение учета объема, состава, режима их образования, хранения и отгрузки с периодичностью, достаточной для заполнения форм внутрипроизводственной и государственной статистической отчетности, которые регулярно направляются в территориальные природоохранные органы.

В целях предотвращения загрязнения компонентов природной среды накопление и удаление отходов производится в соответствии с международными стандартами и действующими нормативами Республики Казахстан

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Принципы единой системы управления отходами заключаются в следующем:

- раздельный сбор с учётом целесообразного объединения видов отходов по степени и уровню их опасности с целью оптимизации дальнейших способов удаления;
- идентификация образующихся отходов на месте их сбора;
- хранение отходов в контейнерах (емкостях) в соответствии с требуемыми условиями для данного вида отходов. Все емкости для хранения отходов маркируются по степени и уровню опасности;
- сбор и временное хранение отходов до момента их вывоза производить по мере накопления необходимого количества;
- сбор и временное хранение организуется на специально оборудованных площадках временного хранения.

- по возможности производить вторичное использование отходов.
- в целях оптимизации управления отходами рекомендуется организовать заблаговременное заключение договоров на вывоз для дальнейшего размещения/утилизации отходов производства и потребления со специализированными предприятиями.

Согласно п. 1 статьи 335 ЭК РК операторы объектов I и (или) II категорий, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, обязаны разрабатывать программу управления отходами в соответствии с правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

В процессе работы и жизнедеятельности персонала предприятия будут образовываться 6 видов отходов. Расчет образования отходов и система управления отходами приведены в разделе 10.1-10.2 Отчета. Лимиты накопления отходов на предприятии представлены в разделе 10.3 и составляют 8,33 т/год.

16. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ, ЕСЛИ ТАКОЕ ЗАХОРОНЕНИЕ ПРЕДУСМОТРЕНО В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

Захоронение отходов на предприятии не производится. Все образующиеся отходы на данном предприятии передаются в специализируемые предприятия.

17. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ.

Под природными факторами понимаются разрушительные явления, вызванные природно-климатическими причинами, которые не контролируются человеком. Под антропогенными факторами понимаются быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технически устройств и производств.

Под антропогенными факторами понимаются быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технически устройств и производств.

При несчастных случаях, происшедших в результате аварии, все операции по эвакуации пострадавших, оказанию первой медицинской помощи, доставке (при необходимости) в лечебное учреждение кровельщик выполняет под руководством мастера (прораба). На всех участках и в бытовых помещениях оборудуются аптечки первой помощи. Подходы к ним освещены, легкодоступны, не загромождены. Профилактические пункты обеспечиваются защитными мазями, противоядиями, перевязочными средствами и аварийным запасом средств индивидуальной защиты на каждого работающего на участке где используются вредные вещества.

В планируемой деятельности особое внимание будет уделено мероприятиям по обеспечению безопасного ведения работ и технической надежности всех операций производственного цикла.

При выполнении работ должны соблюдаться требования законодательства Республики Казахстан и международные правила в области промышленной безопасности по предотвращению аварий и ликвидации их последствий.

При проведении работ на объекте могут возникнуть различные аварии. Борьба с ними требует затрат материальных и трудовых ресурсов. Поэтому знание причин аварий, мероприятий по их предупреждению, быстрая ликвидация возникших осложнений приобретают большое практическое значение.

17.1. Обзор возможных аварийных ситуаций.

Потенциальные опасности, связанные с риском эксплуатации объекта могут возникнуть в результате воздействия как природных факторов, так и антропогенных.

Для уменьшения природного риска следует разработать адекватные методы планирования и управления. При этом гибкость планирования и управления должна быть основана на правильном представлении риска, связанном с природными факторами.

К природным факторам относятся: землетрясения; ураганные ветры; повышенные атмосферные осадки.

Под антропогенными факторами – понимается быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса.

С учетом вероятности возможности возникновения аварийных ситуаций, одним из эффективных методов минимизации ущерба от потенциальных аварий является готовность к ним.

Район расположения данного объекта считается не опасным по сейсмичности, а также по риску возникновения наводнений и паводков.

Наиболее вероятным природным фактором возникновения аварийной ситуации может явиться ураганный ветер. Наиболее вероятными авариями на рассматриваемом объекте могут быть пожары. Проектные решения предусматривают все необходимые мероприятия и решения, направленные на недопущение и предотвращение данных ситуаций.

Наиболее вероятными аварийными ситуациями, которые могут возникнуть при проведении работ на объекте и существенным образом негативно повлиять на экологическую ситуацию, являются:

- технологические отказы, обусловленные нарушением норм технологического режима производства или отдельных технологических процессов;
- механические отказы, вызванные полным разрушением или износом технологического оборудования или его деталей;
- организационно-технические отказы, обусловленные прекращением подачи электроэнергии, ошибками персонала и т.д.;
- чрезвычайные события, обусловленные пожарами, взрывами;
- стихийные, вызванные стихийными природными бедствиями - наводнения, землетрясения, сели и т.д.

17.2. Мероприятия по снижению экологического риска.

Важнейшую роль в обеспечении безопасности и охраны окружающей природной среды рабочего персонала играет система правил, нормативов, инструкций и стандартов, соблюдение которых обязательно руководителями и всеми сотрудниками предприятия. Значительно легче предупредить аварию, чем ее ликвидировать. Поэтому при производстве планируемых работ необходимо уделять первоочередное внимание предупреждению аварий, а именно:

- монтажу, проверке и техническому обслуживанию всех видов оборудования, требуемых в соответствии с правилами техники безопасности и охраны труда;
- обучению персонала и проведению практических занятий;
- осуществлению постоянного контроля за соблюдением стандартов безопасности труда, норм, правил и инструкций по охране труда;
- обеспечению здоровых и безопасных условий труда;
- повышению ответственности технического персонала

При своевременном и полномасштабном выполнении мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций возникновение аварийных ситуаций и соответственно экологический риск сводится к минимальным значениям.

Анализ сценариев наиболее вероятных аварийных ситуаций констатирует о возможности возникновения локальной по характеру аварии, которая не приведет к катастрофическим или необратимым последствиям. Своевременное применение необходимых мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволит дополнительно уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска.

18. ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДА ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Одной из основных задач охраны окружающей среды при строительных работах является разработка и выполнение запроектированных природоохранных мероприятий.

При проведении работ будет принят комплекс мер, обеспечивающих предотвращение и смягчение воздействия на природную среду.

В целом, природоохранные мероприятия можно разделить на ряд общеорганизационных и специфических мероприятий, направленных на снижение воздействия на конкретный компонент природной среды.

Одним из наиболее значимых и необходимых требований для контроля воздействий и разработки конкретных мероприятий по их ограничению и снижению является производственный мониторинг окружающей среды, который предусматривает регистрацию возникающих изменений.

Вовремя выявленные негативные изменения в природной среде позволят определить источник негативного воздействия и принять меры по его снижению.

Из общих организационных мероприятий, позволяющих снижать воздействие на компоненты природной среды, можно выделить следующие:

- Применение наиболее современных технологий и совершенствование технологического цикла;
- Соблюдение природоохранных требований законодательных и нормативных актов Республики Казахстан, а также внутренних документов и стандартов Компании;
- Наличие резервного оборудования в необходимом для соблюдения графика работ объеме и обеспечения быстрого реагирования в случае возникновения нештатной ситуации;
- Все оборудование должно надлежащим образом обслуживаться и поддерживаться в хорошем рабочем состоянии. Для этого должны постоянно находиться наготове соответствующий запас запчастей и опытный квалифицированный персонал;
- Все строительно-монтажные работы должны производиться в пределах выделенной полосы отвода земель;

- Организация строительных работ, позволяющая выполнять работы в кратчайшие сроки;

- Организация движения транспорта по строго определенным маршрутам; – Обеспечение технологического контроля соблюдения технологий при производстве строительных работ, монтажа оборудования и пуско-наладочных работ. А также контроль за технологическими характеристиками оборудования во время эксплуатации.

- Проведение работ согласно типовых строительных и технологических правил и инструкций для предотвращения аварийного выброса;

- Выполнение мер по охране окружающей среды в соответствии с природоохранными требованиями законодательных и нормативных актов Республики Казахстан, нормативных документов, постановлений местных органов власти по охране природы и рациональному использованию природных ресурсов в регионах

18.1. Мероприятия по охране водных ресурсов.

Предлагается комплекс мер, исключаящих даже косвенное воздействие на водотоки и водоемы местности. К ним относятся:

- осуществление контроля (учета) водопотребления и водоотведения;
- производить контроль герметичности всех емкостей;
- осуществлять контроль технического состояния автотранспорта во избежание проливов горюче-смазочных материалов;
- не производить сброс «грязных» сточных вод на рельеф местности;
- организованное складирование и своевременный вывоз отходов производства и потребления.

Для достижения рассчитанных концентраций необходимы водоохранные мероприятия, направленные на повышение степени очистки сточных вод, в первую очередь за счет малозатратных мероприятий:

- постоянное проведение лабораторного контроля;
- своевременное устранение аварийных ситуаций;
- строгое соблюдение технологического регламента работы сооружений;
- своевременное проведение текущих ремонтных работ.

18.2. Мероприятия по предотвращению и снижению загрязнения окружающей среды отходами производства и потребления.

Для обеспечения охраны и защиты окружающей среды при образовании и временном складировании отходов необходимо выполнение следующих мероприятий:

- обеспечить надежную и безаварийную работу технологического оборудования;
- производить раздельный сбор отходов;
- перевозить отходы в специальных контейнерах, исключающих возможность загрязнения окружающей среды во время их транспортировки или в случае аварии транспортных средств.
- содержать производственную площадку, а также прилегающей к ней территории, в надлежащем состоянии, избегать стихийных свалок мусора.
- отслеживать образование, перемещение и утилизацию всех видов отходов;
- проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологических положений Республики Казахстан и т.д.
- производить сбор, транспортировку и захоронение отходов согласно требованиям РК.

Принятые проектными решениями природоохранные мероприятия позволяют минимизировать возможные воздействия на ОС и осуществлять деятельность в разрешенных законодательством РК пределах.

18.3. Мероприятия по охране земель и почвенного покрова.

Согласно статье 140 Земельного кодекса Республики Казахстан землепользователи обязаны проводить мероприятия, направленные на:

- защиту земель от истощения и опустынивания, водной и ветровой эрозии, селей, подтопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения отходами производства и потребления, химическими, биологическими, радиоактивными и другими вредными веществами, от других процессов разрушения;
- защиту земель от заражения карантинными объектами, чужеродными видами и особо опасными вредными организмами, их распространения, зарастания сорняками, кустарником и мелкоколесьем, а также от иных видов ухудшения состояния земель;
- рекультивацию нарушенных земель, восстановление их плодородия и других полезных свойств земли и своевременное вовлечение ее в хозяйственный оборот;
- снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель. В процессе строительных работ необходимо соблюдать комплекс мероприятий по охране и защите почвенного покрова.

В качестве основных мероприятий по защите почв на рассматриваемом объекте следует предусмотреть следующее:

– для предотвращения протечек ГСМ от работающего на участке автотранспорта запрещается использовать в процессе неисправную и неотрегулированную технику.

Выполнение всех перечисленных мероприятий позволит предотвратить негативное воздействие на почвенный покров от планируемых работ.

18.4. Мероприятия по охране недр и подземных вод.

Воздействие на геологическую среду и подземные воды являются тесно взаимоувязанными, в связи с чем комплекс мероприятий по минимизации данных воздействий корректно рассмотреть едино.

Комплекс мероприятий по минимизации негативного воздействия на грунтовую толщу и подземные воды должен включать в себя меры по устранению последствий и локализацию возможных экзогенных геологических процессов, а также учитывать мероприятия по предотвращению загрязнения геологической среды и подземных вод

. С целью предотвращения загрязнения геологической среды и подземных вод в результате реализации проекта предусматриваются следующие мероприятия:

- недопущение разлива ГСМ;
- регулярное проведение проверочных работ автотранспорта на исправность;
- недопущение к использованию неисправной и неотрегулированной техники;
- соблюдение санитарных и экологических норм.

18.5. Мероприятия по снижению воздействия физических факторов.

Для снижения физических воздействий необходимы следующие мероприятия:

- уровень шума и вибрации на данном предприятии должно соответствовать установленным стандартным уровням;
- при необходимости, обслуживающий персонал должен применять индивидуальные средства защиты от шума;
- должны быть введены ограничения по пребыванию персонала возле шумящих и вибрирующих механизмов и т.д.
- содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта– использование звукопоглощающих материалов и индивидуальных средств защиты от шума;
- проведение систематического контроля параметров шума и вибрации, выполняемого по договору со специализированной организацией.

18.6. Мероприятия по охране растительного покрова.

Охрану растительного покрова обеспечивают мероприятия, направленные на охрану почв, снижающие выбросы в атмосферу, упорядочивающие обращение с отходами, а также обеспечивающие санитарно-гигиеническую безопасность.

Основными функциями зеленых насаждений являются: улучшение санитарно-гигиенического состояния местной среды, создание комфортных условий для жителей прилегающих к улицам районов благодаря своим пыле, ветро- и шумозащитным качествам. Настоящим проектом снос и вырубка зеленых насаждений не предусматривается.

Для снижения негативных последствий проведения намечаемых работ необходимо строгое соблюдение технологического плана работ и использование специальной техники.

В процессе проведения строительных работ предусмотрен комплекс мероприятий, направленных на смягчение антропогенных воздействий:

- применение современных технологий ведения работ;
- строгая регламентация ведения работ на участке;
- своевременное проведение технического обслуживания и ремонтных работ.

Проектом предусмотрено озеленение территории. При соблюдении всех правил эксплуатации, дополнительно отрицательного влияния на растительную среду проектируемый объект оказывать не будет.

Реализация подобных природоохранных мероприятий позволит значительно снизить неблагоприятные последствия от намечаемой деятельности. Таким образом, планируемая деятельность не окажет негативного влияния на растительный мир и растительный покров рассматриваемой территории.

18.7. Мероприятия по охране животного мира.

Для снижения негативного влияния на животный мир, проектом предусмотрено выполнение следующих мероприятий:

- соблюдение норм шумового воздействия и максимально возможное снижение шумового фактора на окружающую фауну;
- разработка строго согласованных маршрутов передвижения техники;
- ограждение территории, исключающее случайное попадание на площадку животным;
- надлежащее хранение отходов, являющихся приманкой для диких животных.

19. МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ

БИОРАЗНООБРАЗИЯ.

Биологическое разнообразие означает вариабельность живых организмов из всех источников, в том числе наземных, морских и иных водных экосистем, и экологических комплексов, частью которых они являются, и включает в себя разнообразие в рамках вида, между видами и разнообразие экосистем.

В целях сохранения биоразнообразия применяется следующая иерархия мер в порядке убывания их предпочтительности:

- первоочередными являются меры по предотвращению негативного воздействия;
- когда негативное воздействие на биоразнообразие невозможно предотвратить, должны быть приняты меры по его минимизации;
- когда негативное воздействие на биоразнообразие невозможно предотвратить или свести к минимуму, должны быть приняты меры по смягчению его последствий;
- в той части, в которой негативные воздействия на биоразнообразие не были предупреждены, сведены к минимуму или смягчены, должны быть приняты меры по компенсации потери биоразнообразия.

Потерей биоразнообразия признается исчезновение или существенное сокращение популяций вида растительного и (или) животного мира на определенной территории (в акватории) в результате антропогенных воздействий.

Компенсация потери биоразнообразия должна быть ориентирована на постоянный и долгосрочный прирост биоразнообразия и осуществляется в виде:

- восстановления биоразнообразия, утраченного в результате осуществленной деятельности;
- внедрения такого же или другого, имеющего не менее важное значение для окружающей среды вида биоразнообразия на той же территории (в акватории) и (или) на другой территории (в акватории), где такое биоразнообразие имеет более важное значение.

Характер намечаемой производственной деятельности показывает, что:

- использование недр отсутствует;
- использование объектов растительного мира отсутствует;
- использование объектов животного мира отсутствует;
- пути миграций диких животных в районе строительства отсутствуют.

На исследуемой территории не выявлено местообитаний ценных видов птиц, млекопитающих. Негативного воздействия на здоровье населения прилегающих территорий не ожидается.

На данном участке отсутствуют объекты историко-культурного наследия, месторождения полезных ископаемых.

В процессе проведения оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности выявлено, что риски утраты биоразнообразия отсутствуют.

Реализация намечаемой деятельности не приведет:

- к потере биоразнообразия в части объектов растительного и (или) животного мира или их сообществ, являющихся составной частью уникального ландшафта, и имеется риск его уничтожения и невозможности восстановления;
- к потере биоразнообразия из-за отсутствия участков с условиями, пригодными для компенсации потери биоразнообразия без ухудшения состояния экосистем;
- к потере биоразнообразия из-за отсутствия соответствующей современному уровню технологии.

В связи с вышесказанным, проведение оценки потери биоразнообразия и разработка мероприятий по их компенсации не требуется.

20. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

В настоящем проекте были рассмотрены возможные воздействия на различные компоненты природной среды, определены их характеристики в период эксплуатации системы отведения сточных вод.

Отражены все основные характеристики (определения), используемые для классификации каждого воздействия по его значимости.

Установлено, что во время намечаемой деятельности будут преобладать воздействия низкой значимости.

Воздействие высокой значимости не выявлено. Ожидаемые воздействия не приведут к необратимым изменениям экосистем.

Оценка воздействия на окружающую среду показывает, что эксплуатация объекта системы отведения сточных вод не окажет критического или необратимого воздействия на окружающую среду территории, которая окажется под воздействием данного проекта.

***21. ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ
ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ
ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ
НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ.***

Трудности, связанные с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний при реализации намечаемой деятельности, отсутствуют.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ.

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК
2. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63;
3. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.
4. Водный кодекс Республики Казахстан от 9 июля 2003 года, № 481-II ЗРК (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.).
5. Земельный Кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года, № 442-II ЗРК (с изменениями и дополнениями по состоянию на 06.07.2021 г.).
6. Кодекс Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI «О недрах и недропользовании» (с изменениями и дополнениями от 01.07.2021 г.);
7. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 «Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека».
8. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду».
9. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов».
10. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов».
11. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденными приказом исполняющего обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020;
12. Кодекс Республики Казахстан от 07 июля 2020 № 360-VI «О здоровье народа и системе здравоохранения» (с изменениями по состоянию на 24.06.2021 г.);

14. «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021 г. №63;
15. «Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.
16. «Правил охраны поверхностных вод Республики Казахстан», РНД.1.01.03-94
17. Санитарные правила ««Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, хозяйственно-питьевому водоснабжению, местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», (утверждённые приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26).
18. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 25 июня 2021 года № 212 «Об утверждении Перечня загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию»

Приложения

Приложение 1



ЛИЦЕНЗИЯ

03.08.2007 года

01312P

Выдана

ИП Косая Елена Алагольевна

ИИН: 600119450500

(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 статьей 30 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание

Неотчуждаемая, класс I

(отсутствие класс разрешения)

Лицензир

Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензора)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

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

Дата первичной выдачи

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г. Астана



Страница 1 из 2

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01312Р

Дата выдачи лицензии 03.08.2007 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

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

Лицензиат

ИП Косатая Елена Анатольевна

ИПН: 600119450500

(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)

Производственная база

_____ (местонахождение)

Особые условия действия лицензии

_____ (в соответствии со статьей 26 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях») _____

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

_____ (полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

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

Номер приложения

001

Срок действия

Дата выдачи приложения

03.08.2007

Место выдачи

г. Астана

Приложение 2

ИЦЭМ ТОО «Эко.Люкс-Ас»		Дата	30.09.2021
ГОСТ ISO/IEC 17025:2015	Протокол испытаний проб воды	СМ ИИ 03-16-03-21	

ТОО «Эко.Люкс-Ас»
Испытательный центр
(стандартная мобильная)
экологического мониторинга



г. Семейный пр-к, 7 мкр., 55 здание
телефон (71645)3-10-70, 3-66-59, e-mail: office@ekoluks-as.kz



УТВЕРЖДАЮ:
Начальник ИЦЭМ
ТОО «Эко.Люкс-Ас»
А.Б. Суканова
30.09.2021 г.

ПРОТОКОЛ № 0198

- Наименование организации: ГКП на ПХВ «Бурабай тазалык» Акмолинская область, Бурабайский район, п. Бурабай, ул. Канисары, 26
- Основание: бюджетного
- Наименование продукции: сточная вода
- Место отбора:
 - сточная вода, сбрасываемая в пруд - накопитель (точка выпуска сточных вод) (лаб. № 468/21)
 - пруд - накопитель (лаб. № 469/21)
- Дата отбора: 24.09.2021 г. (проба отобрана заказчиком)
- Дата проведения анализа: 24.09 - 30.09.2021 г.
- ИД на метод отбора: СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
- Параметры окружающей среды:
 - температура, t(°C): 21,6
 - влажность, W(%): 73
 - атмосферное давление, P (мм.рт.ст.): 736
- Дополнительная информация (по требованию заказчика)
- Результаты:

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Фактическая концентрация		ИД на метод определения
			точка выпуска	пруд-накопитель	
1	Взвешенные вещества	мг/дм ³	52,0	59,0	СТ РК 2015-2010
2	Хлориды	мг/дм ³	122,0	143,0	ГОСТ 26449.1-85
3	Сульфаты	мг/дм ³	489,0	474,0	СТ РК 1015-2008
4	Нитраты	мг/дм ³	38,0	35,4	KZ.07.00.01701-2018
5	Нитриты	мг/дм ³	3,20	3,42	KZ.07.00.01226-2015
6	Азот аммонийный	мг/дм ³	26,5	37,2	СТ РК ISO 5664-2006
7	Железо общее	мг/дм ³	0,86	0,81	СТ РК 2318-2013
8	ХПК	мг/дм ³	80,0	74,5	СТ РК 1322-2005
9	БПК _{5,20°C}	мг/дм ³	40,5	42,0	KZ.07.00.01239-2015
10	АПДВ	мг/дм ³	0,15	0,13	KZ.07.00.01694-2018
11	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,095	0,090	СТ РК 2014-2010
12	Фосфаты	мг/дм ³	3,0	3,15	СТ РК 2016-2010
13	pH	ед. pH	7,9	8,0	СТ РК ISO 10533-2013

Примечание: ВПД - теоретический разряд в ВДК

Исполнитель: Е.М. Мухомеджанова
Менеджер СМК: Г.Н. Дашенко

Протокол испытаний не имеет юридической силы, если не подписан руководителем организации, осуществляющей деятельность

Всего листов: 2 Количество листов: 1 Лист: 1

ИЦЭМ ТОО «ЭкоЛюкс-Ас»		Дата	21.09.2022
ГОСТ ISO/IEC 17025:2019	Протокол испытаний проб воды	СМ ИЦ СЗ-16-03-01	

ТОО «ЭкоЛюкс-Ас»
Испытательный центр
государственный экологический мониторинг



г. Степногорск, 7 мкр., 55 здание
тел./факс (71645)3-10-70, 3-66-59, e-mail: office@ekoluks-as.kz



УТВЕРЖДАЮ:
Начальник ИЦЭМ
ТОО «ЭкоЛюкс-Ас»
Н.Н. Ференц
09 2022г.

ПРОТОКОЛ № 0618

- Наименование организации: ГКП на ПХВ «Бурабай тазалык» Акмолинская область, Бурабайский район, п. Бурабай, ул. Советская, 10
- Основание: б/договора
- Наименование продукции: сточная вода
- Место отбора:
 - сточная вода, сбрасываемая в пруд - накопитель (точка выпуска сточных вод) (лаб. № 1360/22)
 - пруд - накопитель (лаб. № 1361/22)
- Дата отбора: 16.09.2022 г. (пробы отобраны заказчиком)
- Дата проведения анализа: 16.09 – 21.09.2022 г.
- НД на метод отбора: СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
- Параметры микроклимата:
 - температура, t(°C): 21,7
 - влажность, W(%): 56
 - атмосферное давление, P (мм.рт.ст.): 732
- Дополнительная информация (по требованию заказчика)

10. Результаты:

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Фактическая концентрация		НД на метод определения
			точка выпуска	пруд-накопитель	
1	Сухой остаток	мг/дм ³	1200,0	1100,0	ГОСТ 26449.1-85
2	Взвешенные вещества	мг/дм ³	48,0	58,50	СТ РК 2015-2010
3	Хлориды	мг/дм ³	320,0	345,0	ГОСТ 26449.1-85
4	Сульфаты	мг/дм ³	495,0	472,5	СТ РК 1015-2000
5	Нитраты	мг/дм ³	39,5	34,0	KZ.07.00.01701-2018
6	Нитриты	мг/дм ³	3,20	3,36	KZ.07.00.01226-2015
7	Азот аммонийный	мг/дм ³	26,5	38,8	СТ РК ИСО 5664-2006
8	Железо общее	мг/дм ³	0,87	0,80	СТ РК 2318-2013
9	ХПК	мг/дм ³	79,5	75,8	СТ РК 1322-2005
10	БПК _{пол} *	мг/дм ³	40,8	44,2	KZ.07.00.01229-2015
11	АПДВ	мг/дм ³	0,47	0,29	KZ.07.00.01694-2018
12	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,090	0,095	СТ РК 2014-2010
13	Фосфаты	мг/дм ³	3,25	3,3	СТ РК 2016-2010
14	pH	ед. pH	7,8	8,2	СТ РК ISO 10523-2013

Примечание: БПК_{пол}* - теоретический расчет от БПК.

Исполнитель _____ Е.М. Мухамедьярова
Менеджер СМК _____ О.Р. Пономаренко

Протокол испытаний не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЦЭМ

№ версии: 2	Количество листов: 1	Лист: 1
-------------	----------------------	---------

ИЦЭМ ТОО «ЭкоЛюкс-Ас»			
ГОСТ ISO/IEC 17025-2019	Протокол испытаний проб воды	Дата	13.09.2023
		СМ ИЦ 03-16-05-01	



KZ.T.03.1460
TESTING

ТОО «ЭкоЛюкс-Ас»
Испытательный центр
(стационарный/мобильный)
экологического мониторинга



г. Степногорск, 7 мкр., 553д.
тел./факс: 8 (71645) 7-31-50, office@ekoluks-as.kz



УТВЕРЖДАЮ:
Начальник ИЦЭМ
ТОО «ЭкоЛюкс-Ас»
Н.Н. Ференд
09 2023г.

ПРОТОКОЛ № 0485

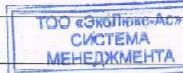
1. Наименование организации: ГКП на ПХВ «Бурабай тазалык» Акмолинская область, Бурабайский район, п. Бурабай, ул. Советская, 10
2. Основание: б/договора
3. Наименование продукции: сточная вода
4. Место отбора:
 - сточная вода, сбрасываемая в пруд - накопитель (точка выпуска сточных вод) (лаб. № 1027/23)
 - пруд - накопитель (лаб. № 1028/23)
5. Дата отбора: 07.09.2023 г. (пробы отобраны заказчиком)
6. Дата проведения анализа: 07.09 – 13.09.2023 г.
7. ИД на метод отбора: СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
8. Параметры микроклимата:
 - температура, t(°C): 20,6
 - влажность, W(%): 71
 - атмосферное давление, P (мм.рт.ст.): 724
9. Дополнительная информация (по требованию заказчика)
10. Результаты:

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Фактическая концентрация		НД на метод определения
			точка выпуска	пруд-накопитель	
1	Сухой остаток	мг/дм ³	1200,0	1100,0	ГОСТ 26449.1-85
2	Взвешенные вещества	мг/дм ³	48,0	58,50	СТ РК 2015-2010
3	Хлориды	мг/дм ³	320,0	330,0	ГОСТ 26449.1-85
4	Сульфаты	мг/дм ³	491,0	495,0	СТ РК 1015-2000
5	Нитраты	мг/дм ³	39,5	34,5	KZ.07.00.01701-2018
6	Нитриты	мг/дм ³	3,20	3,20	KZ.07.00.01702-2018
7	Азот аммонийный	мг/дм ³	26,8	28,5	СТ РК ИСО 5664-2006
8	Железо общее	мг/дм ³	0,87	0,87	СТ РК 2318-2013
9	ХПК	мг/дм ³	79,9	78,5	СТ РК 1322-2005
10	БПК _{пол.} *	мг/дм ³	40,8	44,2	KZ.07.00.01229-2015
11	АПЛВ	мг/дм ³	0,47	0,29	KZ.07.00.01694-2018
12	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,090	0,095	СТ РК 2014-2010
13	Фосфаты	мг/дм ³	3,25	3,3	СТ РК 2016-2010
14	pH	ед. pH	7,7	8,1	СТ РК ISO 10523-2013

Примечание: БПК_{пол.}* - теоретический расчет от БПК₅

Исполнитель

Менеджер СМ



А.А. Швейц

О.Р. Жукова

Протокол испытаний не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЦЭМ

№ версии: 2	Количество листов: 1	Лист: 1
-------------	----------------------	---------

