

Краткое нетехническое резюме

для РП

**«Реконструкция канализационных очистных
сооружений города Шахтинск»**

**Директор
ТОО «Бэткеш»**



Манапова Г. Д.

1. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ:

Проектом предусматривается «Реконструкция канализационных очистных сооружений города Шахтинск»;

Реконструкция сооружения для очистки сточных вод относится к п.8.5 раздела 2 приложения 1, Экологического кодекса - сооружения для очистки сточных вод с мощностью свыше 5 тыс. м³ в сутки.

Карагандинская обл., г. Шахтинск. Город Шахтинск, город спутник, находящийся в Карагандинской области Казахстана. Город расположен в 28 км к западу от железнодорожной станции Карабас (на линии Караганда – Мойынты, в 50 км к юго-западу от Караганды на берегу одного из притоков Нуры – Тентеке.

Большая часть площади представлена широко вытянутой аккумулятивной равниной, абсолютные отметки которой не превышают 533 м. На юге широко развиты мелкосопочник и останцы низкогогорья. На севере и востоке аккумулятивную равнину окаймляют цокольные равнины. Общий уклон поверхности с востока на запад в сторону Тенгизской впадины.

Гидрогеологическая сеть представлена Шерубай-Нура, Тентек, имеется озеро Сасык-Куль.



Географические координаты места намечаемой деятельности:

2) 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; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов;

Карагандинская область (каз. Қарағанды облысы / Qarağandy oblysy) — область в центральной части Казахстана. Климат резко континентальный и крайне засушливый. Область занимает наиболее возвышенную часть Казахского мелкосопочника — Сарыарки. В настоящее время Карагандинская область — одна из крупнейших по промышленному потенциалу, богатая минералами и сырьём. Территория области составляет 239 045 км². После выделения Улытауской области лидерство по территории перешло к Актюбинской области.

На севере граничит с Акмолинской областью, на северо-востоке — с Павлодарской, на востоке — с Абайской, на юго-востоке — с Жетысуской и Алматинской, на юге — с Жамбылской, на юго-западе и западе — с Улытауской, на северо-западе — с Костанайской областью.

Сбросов сточных вод в поверхностные водные источники при строительномонтажных работах не предусматривается.

Проектом не предусмотрено извлечение природных ресурсов и захоронение отходов.

3) Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные:

ГУ «Отдел строительства город Шахтинск»

Юридический адрес: Карагандинская область, город Шахтинск, проспект Абая Кунанбаева, строение 101.

БИН: 060140014053

Руководитель: Рахимбаев Кайыржан Сатбетович

Телефон: +7 771 276 49 66

Адрес электронной почты: batkesh@mail.ru

4) краткое описание намечаемой деятельности:

1. вид деятельности:

Сооружения для очистки сточных вод с мощностью свыше 5 тыс. м³ в сутки.

2. объект, необходимый для ее осуществления, его мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), производительность, физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду:

Проектом предусматривается «Реконструкция канализационных очистных сооружений города Шахтинск»;

3. сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах:

- приемная камера (прием канализационных стоков с КНС);
- обходной канал (на случай превышения поступающего количества канализационных стоков);
- песколовки горизонтальные с круговым движением стоков;
- первичные отстойники;
- насосная станция сырого осадка;
- аэротенки;
- вторичные отстойники;
- контактные резервуары;
- иловые уплотнители;
- метантенки;
- песковые площадки;
- иловые площадки;
- БНВС (Блок насосно-воздуходувной станции)
- Административно-бытовой корпус (АБК);
- Канализационная насосная станция;

Краткая характеристика существующих очистных сооружений

Приемная камера

Приемная камера (гасительный колодец) выполнены по типовому проекту 4.902-3 выпуск VII, с размерами в длину 2,5 м, ширину 1,6 м и глубину 1,6 м.

Сооружения механической очистки

Песколовки

Песколовки производительностью 735 л/с выполнены по типовому проекту 902-2-27. Узел сооружений состоит из двух песколовок диаметром 6,0 м каждая, распределительной камеры и камеры переключения с необходимой арматурой.

Первичные отстойники

Радиальные первичные отстойники выполнены по типовому проекту 902-2-84/75 диаметром 24 м, в количестве 3 х шт. Пропускная способность одного отстойника составляет 93,7 м³/час.

Насосная станция сырого осадка

Насосная станция выполнена по типовому проекту 902-2-84/75. Одноэтажное с двухуровневой подземной частью здание насосной сырого осадка выполнено прямоугольной формы в плане с общими размерами в плане 12,60х6,2 м

Сооружения биологической очистки

Аэротенки

Двухкоридорный аэротенк выполнен по типовому проекту 418-870, производительностью 54770 м³/сутки.

Ширина аэротенка – 4,5 м, глубина – 4,5 м и длина – 88,5 м.

Вторичные отстойники

Отстойники радиального типа диаметром 24 м в количестве 3 штук производительностью 3749 м³/ч, по типовому проекту 902-2-38/75.

Контактные резервуары

Контактные резервуары выполнены по типовому проекту 902-2-88/75.

Сооружения по обработке осадка

Илоуплотнители

Илоуплотнители – два первичных вертикальных отстойника диаметром Ø9,0 м общей емкостью 8400 м³/сут выполнены по типовому проекту 902-2-166.

Метантенки

Метантенки железобетонные выполнены по типовому проекту 902-2-227 в составе двух резервуаров диаметром 12,5 м, емкостью по 1000 м³ каждый.

Песковые площадки

Песковые площадки размером 15х18 м (2 шт) в естественном уплотненном основании с дренажом.

Иловые площадки

Иловые площадки выполнены на естественном уплотненном основании с дренажом.

Вспомогательные сооружения

БНВС

Блок насосно-воздуходувной станции построен по типовому проекту 902-2-112. В архитектурном отношении здание представляет собой несколько сблокированных между собой разновысотных объемов, прямоугольной формы в плане с общими размерами 38,70х17,40 м.

Основное здание запроектировано двухэтажным с техническим подпольем.

Оборудование блока обеспечивает подачу воздуха и активного ила в аэротенки, уплотненного избыточного ила в метантенки, технической воды в сеть технического водопровода и опорожнение аэротенков. Износ технологического оборудования насосной по перекачке технологической воды, активного и уплотненного ила составляет 61-80 % и требует замены

В состав блока включены помещения: воздуходувная станция, трансформаторная, щитовая, механическая мастерская, камера фильтров, операторская, диспетчерская.

В настоящее время в нем расположены технические помещения, помещения бытового назначения, и кабинеты административного персонала.

Административно-бытовой корпус

Здание АБК двухэтажное размером в плане 20.0х12.2м. В состав здания АБК входят помещения: начальника станции, заведующего лабораторией, венткамера, буфет, лаборатории химическая и бактериологическая, весовая, средоварочная, моечная, гардеробные мужской и женской одежды, душевая и санузел. На момент обследования эксплуатация здания фактически прекращена.

КНС

Канализационная насосная станция выполнена по типовому проекту 902-1-23 с глубиной подводящего коллектора 5,5 м. Здание КНС представляет собой цилиндрический объем диаметром Ø8100 мм (по внутренней грани цилиндра) с надземной (высотой 5,00 м по коньку конусообразной кровли) и подземной (заглубленной до отм. - 4,200 м) частями. На момент проведения обследования подземная часть здания находилась в затопленном состоянии до уровня отметок технологических площадок.

1. примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности;

Кадастровый номер: 09-146-049-424

Площадь земельного участка: 57.0000 га

Категория земель: Земли населённых пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов).

Целевое назначение земельного участка: для обслуживания комплекса очистных сооружений

обоснование выбора места и возможностях выбора других мест

Карагандинская обл., г. Шахтинск. Город Шахтинск, город спутник, находящийся в Карагандинской области Казахстана. Город расположен в 28 км к западу от железнодорожной станции Карабас (на линии Караганда – Мойынты, в 50 км к юго-западу от Караганды на берегу одного из притоков Нуры – Тентеке.

Большая часть площади представлена широко вытянутой аккумулятивной равниной, абсолютные отметки которой не превышают 533 м. На юге широко развиты мелкосопочник и останцы низкогорья. На севере и востоке аккумулятивную равнину окаймляют цокольные равнины. Общий уклон поверхности с востока на запад в сторону Тенгизской впадины.

Гидрогеологическая сеть представлена Шерубай-Нура, Тентек, имеется озеро Сасык-Куль.



Географические координаты места намечаемой деятельности:

5. краткое описание возможных рациональных вариантов осуществления намечаемой деятельности и обоснование выбранного варианта:

Других альтернатив и вариантов для достижения целей намечаемой деятельности и вариантов осуществления ее отсутствуют.

5) краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты:

1. жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности;

Проектируемые работы не окажут существенные воздействия на жизнь и здоровье людей, условия их проживания и деятельности, так как ближайшая жилая зона находится на значительном расстоянии.

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

Проектируемые объекты размещаются на территории, Карагандинская область.

Воздействие на растительный покров выражается двумя факторами: через нарушение растительного покрова и посредством выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, которые, оседая, накапливаются в почве и растениях.

Первым фактором, является нарушение растительного покрова. Нарушения растительного покрова не происходит, т.к.

Вторым фактором влияния на растительный покров, является выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. По результатам расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферный воздух видно, что выбросы практически не влияют на растительный мир.

Оценивая в целом воздействие на растительный покров прилегающей территории, можно сделать вывод, что объект не оказывает существенного влияния на состояние растительного покрова соседствующей территории.

На прилегающих к проектируемому участку землях отсутствуют животные, занесенные в Красную Книгу РК, а так же не проходят пути миграции диких животных. Дополнительного негативного воздействия на растения, видовой состав, численность и среду обитания животных в процессе эксплуатации проектируемых объектов не будет.

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

Участок застройки расположен: Карагандинской области, город Шахтинск.

Соблюдение регламента работ, осуществление ряда дополнительных технологических решений с целью увеличения надежности работы оборудования и проведения природоохранных мероприятий сведут к минимуму воздействие проектируемых работ на почвенный покров. В целом же воздействие проектируемых работ на состояние почвенного покрова, при соблюдении проектных природоохранных требований, можно принять как локальное, временное, слабое.

4. воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод);

Общее количество людей, работающих на период строительства – 221 человек. Согласно СНиП 4.01-101-2012 Внутренний водопровод и канализация зданий» расход воды для административных работников составляет 25 литров в сутки.

Расход воды составит:

$$221 \cdot 25 / 1000 = 5.525 \text{ м}^3/\text{сутки}$$

$$5.525 \cdot 630 = 3480.75 \text{ м}^3/\text{год}$$

Согласно сметной документации, объем потребляемой технической воды составляет - 40550,5152 м3.

Объем питьевой воды составляет не менее 3480.75 м3.

Общий объем технической воды (согласно смете) не менее 40550,5152 м3.

Водоснабжение на период эксплуатации составляет (производственные нужды) – 135.135 м/сутки и 25.02 л/сек.

Общее количество сточных вод составляет – 135,135 м3/сутки, в год - 49 344 м3/год.

5. атмосферный воздух;

Проведение проектных работ не будет оказывать значительного воздействия на состояние атмосферного воздуха. Возможное воздействие на атмосферный воздух в процессе проведения работ оценивается как незначительное, локальное и непродолжительное.

6. сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем;

не предусматривается.

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

не предусматривается.

8. взаимодействие указанных объектов.

не предусматривается.

б) информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности.

Общая продолжительность строительства составит:

Срок начала реализации намечаемой деятельности:

Начало строительства АПРЕЛЬ месяц – 2026 год

Завершение строительства ДЕКАБРЬ месяц - 2027 год

–продолжительность строительства объекта составит 21 мес.

Количество работников на период СМР составит -221 человек.

Период эксплуатации Январь 2028 до существующих изменений

Общий объем выбросов загрязняющих веществ на период строительно-монтажных работ (с учетом передвижных источников) составляют: **288.377665919 г/сек 255.310384521 т/год.**

смещ

Физические воздействия на окружающую среду.

Проведение строительно-монтажных работ не включает в себя такие источники физического воздействия, как электромагнитное и радиационное излучения, шумовые и вибрационные воздействия, способные оказать негативное воздействие на прилегающие территории и население ближайшей селитебной зоны.

Для уменьшения негативного влияния отходов на окружающую среду на предприятии разработана методологическая инструкция по управлению отходами. Основное назначение

инструкции – обеспечение сбора, хранения и размещения отходов в соответствии с требованиями санитарно-эпидемиологических и экологических норм.

Система управления отходами на период строительства

Смешанные коммунальные отходы 20 03 01		
1.	Накопление отходов на месте их образования:	Площадка строительства В результате жизнедеятельности и непроеизводственной деятельности строителей
2.	Сбор отходов:	Собирается и накапливается в Контейнеры. Срок хранения твердых бытовых отходов в контейнерах при температуре 0°C и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток.
3.	Транспортировка отходов:	В контейнер вручную, с территории автотранспортом
4.	Восстановление отходов:	Не восстанавливаются
5.	Удаление отходов:	Вывозится на свалку ТБО
6.	Вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта:	На территории не производится, передаются сторонней организации по Договору, вывозится на свалку ТБО
7.	Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов	
8.	Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов:	
Жестяные банки из-под краски 080111*		
1.	Накопление отходов на месте их образования:	Строительная площадка. Окрасочные работы
2.	Сбор отходов:	Собирается и накапливается в емкости
3.	Транспортировка отходов:	В контейнер вручную, с территории автотранспортом
4.	Восстановление отходов:	Не восстанавливаются
5.	Удаление отходов:	Вывозится и утилизируется специализированной организацией
6.	Вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта:	На территории не производится, передаются сторонней организации по Договору, вывозится на свалку ТБО
7.	Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов	
8.	Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов:	

Отходы сварки 12 01 13		
1.	Накопление отходов на месте их образования:	Площадка строительства ручная электродуговая сварка
2.	Сбор отходов:	Собирается и накапливается в Контейнер, 1 шт., объемом 0,75 м3.
3.	Транспортировка отходов:	В контейнер вручную, с территории автотранспортом
4.	Восстановление отходов:	Не восстанавливаются
5.	Удаление отходов:	Передаются сторонней организации по Договору
6.	Вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта:	На территории не производится, передаются сторонней организации по Договору
7.	Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов	
8.	Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов:	

Система управления отходами на период эксплуатации

Смешанные коммунальные отходы 20 03 01	
Накопление отходов на месте их образования:	В результате жизнедеятельности и непроизводственной деятельности КОС
Сбор отходов:	Собирается и накапливается в Контейнеры. Срок хранения твердо- бытовых отходов в контейнерах при температуре 0°C и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток.
Транспортировка отходов:	В контейнер вручную, с территории автотранспортом
Восстановление отходов:	Не восстанавливаются
Удаление отходов:	Вывозится на свалку ТБО
Вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта:	На территории не производится, передаются сторонней организации по Договору, вывозится на свалку ТБО
Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов	
Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов:	
Пищевые отходы - 20 01 08	
Накопление отходов на месте их образования:	Площадка КОС

	В результате жизнедеятельности и непроизводственной деятельности работников
Сбор отходов:	Собирается и накапливается в Контейнеры. Срок хранения твердых бытовых отходов в контейнерах при температуре 0°C и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток.
Транспортировка отходов:	В контейнер вручную, с территории автотранспортом
Восстановление отходов:	Не восстанавливаются
Удаление отходов:	Вывозится на свалку ТБО
Вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта:	На территории не производится, передаются сторонней организации по Договору, вывозится на свалку ТБО
Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов	-
Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов:	-
Твердые отбросы с решеток сооружения 190805	
Накопление отходов на месте их образования:	Образуется вследствие механической очистки с решеток сооружения
Сбор отходов:	Собирается и накапливается в контейнере-накопителе
Транспортировка отходов:	В контейнер вручную, с территории автотранспортом
Восстановление отходов:	Не восстанавливаются
Удаление отходов:	Передаётся сторонней организации по Договору
Вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта:	На территории не производится, передаются сторонней организации по Договору.
Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов	-
Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов:	-
Изнюшеннои спецодежда 150203	
Накопление отходов на месте их образования:	Образуется вследствие работников, при износе спецодежды
Сбор отходов:	Собирается и накапливается в контейнере-накопителе
Транспортировка отходов:	В контейнер вручную, с территории автотранспортом
Восстановление отходов:	Не восстанавливаются

Удаление отходов:	Передаётся сторонней организации по Договору
Вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта:	На территории не производится, передаются сторонней организации по Договору.
Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов	
Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов:	
Обезвоженный ил 19 08 16	
Накопление отходов на месте их образования:	Образуется при очистке сточных вод
Сбор отходов:	Собирается и накапливается в контейнере-накопителе
Транспортировка отходов:	В контейнер вручную, с территории автотранспортом
Восстановление отходов:	Не восстанавливаются
Удаление отходов:	Передаётся сторонней организации по Договору
Вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта:	На территории не производится, передаются сторонней организации по Договору.
Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов	
Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов:	
Осадок с песколовок 19 08 02	
Накопление отходов на месте их образования:	Образуется при очистке сточных вод с песколовок
Сбор отходов:	Собирается и накапливается в закрытом контейнере-накопителе
Транспортировка отходов:	В контейнер вручную, с территории автотранспортом
Восстановление отходов:	Не восстанавливаются
Удаление отходов:	Передаётся сторонней организации по Договору
Вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта:	На территории не производится, передаются сторонней организации по Договору.
Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов	

Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов:	
--	--

7) информация:

1. о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления;

Для повышения надежности работы и предотвращения аварийных ситуаций проведение работ в рамках намечаемой деятельности будет выполнено в строгом соответствии с действующими нормами. Одна из главных проблем оценки экологического риска является правильное прогнозирование возникновения и развития непредвиденных обстоятельств, заблаговременное их предупреждение. Очень важно разработать меры по локализации аварийных ситуаций с целью сужения зоны разрушений, оказания своевременной помощи.

Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций незначительная. Необходимо соблюдать правила техники безопасности.

2. о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений;

Технологические решения и меры безопасности, реализуемые при осуществлении данного проекта, обеспечат безопасность работ, гарантируют защиту здоровья населения и окружающей среды, осуществят надлежащее и своевременное реагирование на аварийные ситуации в случае их возникновения.

3. о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения;

Меры, снижающие риск возникновения аварийных ситуаций:

- технологический процесс проводится в строгом соответствии с нормативнотехнической документацией, технологическим регламентом и стандартом предприятия;

- все решения и рекомендации по эксплуатации объектов предприятия проводятся в соответствии с техническим проектом;

- систематическое наблюдение за состоянием оборудования и соблюдением технологического режима производственного процесса;

С целью предотвращения возникновения аварийных ситуаций на предприятии предполагается реализация следующих мер:

- Техническое обслуживание оборудования по технологическому регламенту.
- Своевременное проведение ремонтно-профилактических работ.

8) краткое описание:

1. мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду;

Мероприятия по охране атмосферного воздуха, водных ресурсов, почвенно-растительного покрова, животного мира изложены в соответствующих разделах настоящего проекта.

2. мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям;

В целях сохранения биоразнообразия применяются следующие меры:

- сохранить биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы;
- сохранить среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных;
- обеспечить неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных;
- недопускать нарушений природоохранного законодательства в отношении видов растений, занесенных в Красную книгу Казахстана, а именно: изъятие из природы, уничтожение, повреждение растений, их частей и мест их произрастания;
- разработка оптимальных маршрутов движения автотранспорта;
- запрет неорганизованных проездов по территории;
- обеспечение максимальной сохранности ценных объектов окружающей среды;
- запрет всех видов охоты и добычи животных любыми способами и средствами, интродукция чужеродных видов растений и животных, разрушение гнезд, нор, логовищ и другие действия, вызвавшие или, которые могут вызвать гибель животных;
- постоянный контроль за соблюдением установленных границ земельного отвода для сохранения почвенно-растительного покрова на прилегающих территориях;
- соблюдение мер противопожарной безопасности;
- в случае обнаружения редких видов животных на территории намечаемого строительства приостановить работы на соответствующем участке и сообщить об этом уполномоченному органу и предусмотреть мониторинг обнаруженных охраняемых и редких видов фауны;
- обеспечение максимальной сохранности ценных объектов окружающей среды.

3. возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия;

При соблюдении требований при строительно-монтажных работах необратимых воздействий не прогнозируется.

4. способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности;

Прекращения намечаемой деятельности не предусматривается, так как намечаемая деятельность имеет социальное значение для района его размещения и Карагандинской области в целом.

Реализация намечаемой деятельности окажет положительное влияние на развитие экономики региона и социально-экономического благополучия населения.

На основании вышесказанного, способы и меры восстановления окружающей среды на случай прекращения намечаемой деятельности, в рамках данного отчета, не приводятся.

9) список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду.

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
2. Кодекс Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI «О недрах и недропользовании» (с изменениями и дополнениями от 01.07.2021 г.);
3. Земельный Кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года, № 442-II ЗРК (с изменениями и дополнениями по состоянию на 06.07.2021 г.).
4. Кодекс Республики Казахстан от 07 июля 2020 № 360-VI «О здоровье народа и системе здравоохранения» (с изменениями по состоянию на 24.06.2021 г.);
5. Водный кодекс Республики Казахстан от 9 июля 2003 года, № 481-II ЗРК (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.).
6. Лесной Кодекс Республики Казахстан от 8 июля 2003 года, № 477-II ЗРК (с

изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.).

7. Закон Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях» от 7 июля 2006 года № 175- III ЗРК (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.).

8. Закон Республики Казахстан от 26 декабря 2019 года № 288-VI «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия».

9. Закон Республики Казахстан от 23 апреля 1998 года № 219-I «О радиационной безопасности населения» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 25.02.2021 г.).

10. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 15 июня 2018 года № 239 «Об утверждении Единых правил по рациональному и комплексному использованию недр» (с изменениями и дополнениями от 20.08.2021 г.).

11. 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».

12. РНД 211.2.02.09-2004 г. Астана 2005 г. «Методическое указание по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров».

13. РНД 211.2.02.04-2004, Астана, 2005 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок».

14. РД 39-142-00 «Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования».

15. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в т.ч. АБЗ. Приложение №12 к приказу Министра ООС РК от 18 апреля 2008 г. № 100-п.

16. 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».

17. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № КР ДСМ-49 Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства».

18. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280. «Об утверждении инструкции по организации проведению экологической оценки».

19. Приказ и.о.Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286 «Об утверждении Правил проведения общественных слушаний».

20. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года №319 Об утверждении Правил выдачи экологических разрешений, представления декларации о воздействии на окружающую среду, а также форм бланков экологического разрешения на воздействие и порядка их заполнения/

21. 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».

22. Приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 Об утверждении Правил разработки программы управления отходами.

23. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 Об утверждении Классификатора отходов.

24. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 261 Об утверждении Правил разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля

отчётности об управлении отходами.

25. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК № 250 от 14.07.2021 года «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля».