

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Отчет о возможных воздействиях разработан в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан и иными нормативными правовыми актами Республики Казахстан.

Представленный «Отчет о возможных воздействиях» обобщает результаты ознакомления с исходными данными о намечаемой деятельности и районе ее реализации, а также с информацией о состоянии окружающей природной и социальной среды района расположения проектируемых работ.

В процессе оценки воздействия на окружающую среду учтены требования статьи 66 и статьи 72 Экологического кодекса Республики Казахстан, а также Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30 июля 2021 года № 280.

В рамках проекта проведена оценка возможного воздействия намечаемой деятельности на все предусмотренные Кодексом объекты, включая атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, земли и почвенный покров, ландшафты, растительный и животный мир, биоразнообразие, состояние экологических систем и экосистемных услуг, а также здоровье и условия жизни населения.

В проекте представлены возможные потенциальные воздействия на компоненты окружающей среды:

- атмосферный воздух;
- водные ресурсы;
- земельные ресурсы;
- биосфера, растительный и животный мир;
- социально-экономические условия.

Общие сведения о предприятии

Согласно Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан и Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 данный вид намечаемой деятельности относится к объектам II категории.

Выводы о необходимости или отсутствия необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее – Инструкция) прогнозируются. Воздействие на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности приведет к случаям, предусмотренным в п.25, п.29 Главы 3 Инструкции:

- осуществляется на особо охраняемых природных территориях, в их охранных зонах, на землях оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения; в пределах природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений; на участках размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; на территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; на территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения; в черте населенного пункта или его пригородной зоны; на территории с чрезвычайной экологической ситуацией или в зоне экологического бедствия;

- приводит к образованию опасных отходов производства и (или) потребления;
- повлечет строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду;
- в черте населенного пункта или его пригородной зоны;
- создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ.

Согласно представленного в заявления о намечаемой деятельности № KZ06VWF00535684 от 26.03.2026 года предполагаемое место дислокации намечаемой деятельности: г Щучинск, Бурабайского района, Акмолинской области.

На основании вышеизложенного, необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду (**Приложение 7 Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности за № KZ06VWF00535684 от 26.03.2026**).

Рабочий проект «Строительство КНС, приемных резервуаров и канализационных сетей с подсоединением Ка-таркольского канализационного коллектора к очистным сооружениям города Щучинск, Бура-байского района, Акмолинской области» разработан на основании:

- Архитектурно-планировочное задание KZ70VUA02184035. Дата выдачи: 25.11.2025 г.;
- Задание на проектирование, утвержденное и.о. руководителя Отдела строительства Бурабайского района;

- Отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненный ТОО «КазНИИЖТ»;
- Отчет об инженерно-геологических изысканий, выполненный ТОО «КазНИИЖТ».

Продолжительность строительства: 11 месяцев. Вид строительства – новое.

Географические координаты земельного участка, в пределах которых, будут вести работы представлены ниже.

Координаты угловых точек

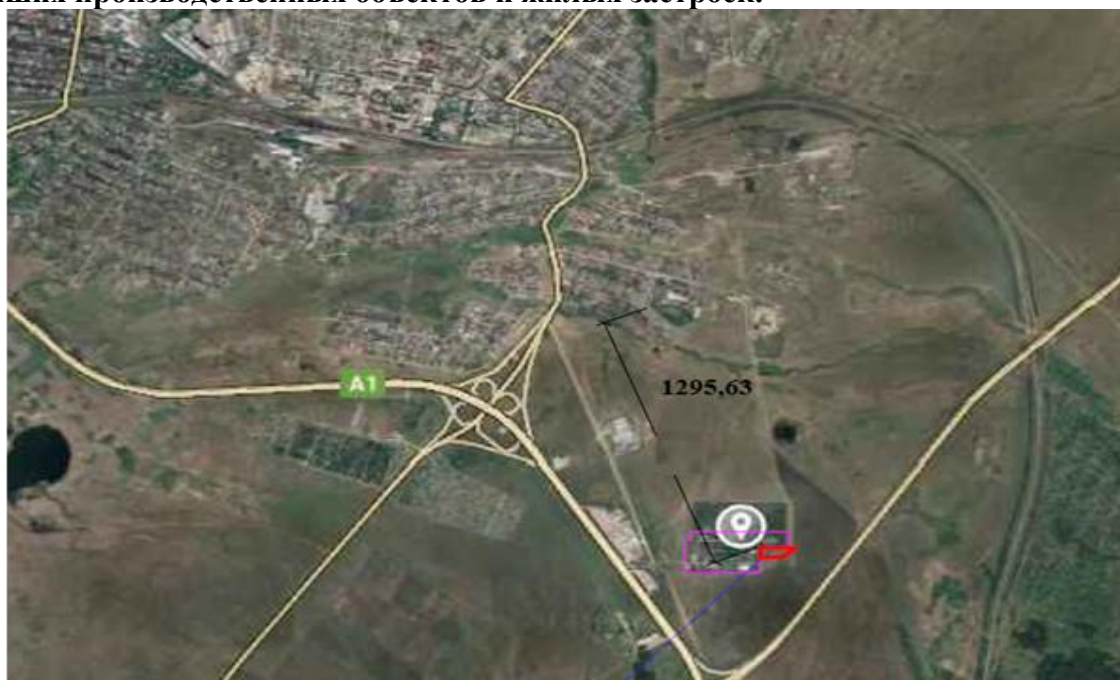
Номера угловых точек	Географические координаты		Площадь, га
	Северная широта	Восточная долгота	
1	52°53'57.80"C	70°12'33.02"В	0,7405

Район строительства находится по адресу: г.Щучинск, Бурабайского района, Акмолинской области.

Кадастровый номер: 01:177:034:2181 Форма собственности: государственная Вид права на земельный участок: постоянное землепользование Площадь земельного участка: 0,7405 га Категория земель: земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов) Целевое назначение земельного участка: для размещения и обслуживания насосной станции канализационной насосной станции.

Расстояние до ближайшей жилой зоны – 1295,63 м.

Карта-схема расположения проектируемого объекта с указанием расположения ближайших производственных объектов и жилых застроек.



Краткая техническая характеристика

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН

Общая характеристика участка строительства, современное состояние и режим использования

Очистные сооружения

На участке запроектирована канализационно-насосная станция производительностью – 15000

м3/сутки с внутриплощадочными инженерными сетями и благоустройством свободной от застройки территории.

Размещение проектируемого здания и сооружений на площадке очистных сооружений выполнено с учетом технологических связей между зданием и сооружениями, прокладки под-земных и надземных сетей, а также рельефа местности. Здания и сооружения на генплане расположены с учетом требований санитарных и противопожарных норм.

Внутриплощадочные дороги запроектированы шириной 3,5м и 6,0м с асфальтобетонным покрытием. Около зданий и сооружений, нуждающихся в обслуживании автотранспортом, предусмотрены разворотные площадки с асфальтобетонным покрытием и стоянка для автомобилей. Уклоны проездов и площадок колеблются от 0,004 до 0,015. Обеспечен минимальный уклон для отвода поверхностных дождевых и талых вод по спланированной территории участка. Сток поверхностных дождевых и талых вод от зданий и сооружений организован с помощью открытой системы водоотвода по проезду на участки озеленения и за пределы территории.

Благоустройство включает устройство газона на местном плодородном грунте, посадку декоративных деревьев, по периметру территории установлены ограждения из сетчатых панелей типа М5В серии 3.017-1 высотой – 2,0 м с распашными воротами типа ВМЗВ серии 3.017-1, высотой – 2,0 м, шириной – 4,5 м и калиткой шириной – 1 м.

На территории канализационно-очистных сооружений выделено огражденная с трех сторон контейнерная площадка с водонепроницаемым твердым покрытием высотой 1,5м. Сбор и временное хранение мусора и отходов осуществляются в контейнеры с крышками, вывоз которых производится специализированной организацией в специально отведенные места.

Охрана окружающей среды

В районе расположения площадки работ по строительству, в радиусе действия санитарных норм отсутствуют предприятия и источники загрязнения окружающей среды. Природоохранный эффект усиливается строгим соблюдением норм и правил эксплуатации комплекса.

В результате проведения работ по строительству, ухудшения состояния окружающей среды не предвидится. Отходы производственной деятельности не оказывают отрицательного влияния на окружающую природную среду.

Технико-экономические показатели

№	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	% к общей площади
1	Площадь участка	га	0,7405	100
2	Площадь застройки	м ²	905,5	12,19
3	Площадь покрытий	м ²	1170,0	15,75
4	Площадь озеленения	м ²	1263,5	17,01
5	Резервная территория	м ²	2254,5	30,35
6	Площадь прочих земель	м ²	1834,5	24,70

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

Объемно-планировочные и конструктивные решения КНС состоит из двух основных блоков:

- Приемная камера с механическим ковшом; тремя линиями механической граблей и станции приема стоков с ассенизаторов; Помещения для: размещения сухих насосов, оператора и электрощитовой;

- Бетонного резервуара для накопления и перекачки стоков на КОС.

- Наружные стены – кирпич керамический – 380 мм;

- с утеплителем

- пенополистирольная плита – 100 мм.

- Внутренние стены кирпич керамический – 380 и 250 мм;

- Перекрытие на отм. 0,00 – монолитное железобетонное – 200 мм;

- Покрытие – сборная ж/б плита, пенополистирол, цементно-песчаная стяжка полусухая и рубероид.

Заполнение проёмов:

- Ворота наружные – ролетные с подъёмным механизмом;
- Двери внутренние в складские и технические помещения – металлические окрашенные;
- Двери бытовых и административных помещений – щитовые;
- Окна – двухкамерный стеклопакет из обычного стекла (с межстекольным заполнением 6мм) в ПВХ переплетах $R_0=0,51\text{м}^2\cdot^\circ\text{C}/\text{Вт}$. (СНиП РК 2.04-03-2002).

Отделка наружных стен:

- Отделка наружных стен согласно паспорту фасадов.

Отделка внутренних стен и перегородок – оштукатуривание и окрашивание водоэмульсионной краской. После возведения сооружения по контуру внешних стен выполнить бетонно-щебёночную отмостку для отвода дождевой воды от фундаментов шириной – 0,9 м.

Конструктивные решения

Здание КНС и резервуар являются прямоугольной формы.

Конструктивная схема:

- здания КНС – несущие кирпичные стены толщ. 380 мм.
- резервуара – ж/б каркас с ж/б дном, стенами и перекрытием.

Пространственная жёсткость:

- резервуара обеспечивается монолитными колоннами и горизонтальными ригелями дисками монолитных плит перекрытий.
- здания КНС обеспечивается продольными и поперечными стенами с устройством диска перекрытия из сборных ж/б плит.

Фундаменты под колонны запроектированы столбчатые стаканного типа и ленточные по несущим стенам. Основой для фундаментов, согласно инженерно-геологического расчета может служить суглинок светлокорицевого consistency глина светлокорицевая твердой и полутвердой consistency. Материал – монолитный железобетон, бетон класса $\text{C}12/15$, W8, арматура класса А400, А240 ГОСТ 5781-82*. Фундаменты под стены запроектированы монолитные ленточные. Материал – монолитный железобетон, бетон класса $\text{C}12/15$, W8, арматура класса А400, А240 ГОСТ 5781-82*. Для однородности грунтов и устранения просадки, необходимо выполнить трамбование тяжелыми трамбовками или тяжелым катком. Под фундаментом выполняется бетонная подготовка из бетона класса $\text{C}10$ толщиной – 100 мм, шириной – 1200 мм.

Перекрытие – монолитная железобетонная плита толщиной 200 мм опирается на монолитные колонны. Колонны – монолитные железобетонные сечением 400х400 мм. Материал колонн и перекрытия – бетон класса $\text{C}20/25$, W8, арматура класса А400, А240 ГОСТ 5781-82*.

После возведения сооружения по контуру внешних стен выполнить бетонно-щебёночную отмостку для отвода дождевой воды от фундаментов шириной 0,9м.

Класс ответственности сооружения – II.

Степень огнестойкости – II.

Наружные поверхности железобетонных конструкций, соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза по холодной грунтовке. Внутренние поверхности резервуаров покрыть химически стойкими, не цементными силикатными, полимерами и другими защитными материалами, согласно технологии, см. комплект «ТХ».

Металлические элементы технологических площадок защитить химически стойким покрытием.

**Период строительства 11 месяцев. Начало строительства: 2 квартал 2026 года
Окончание строительства: 2 квартал 2027 года. Ввод в эксплуатацию: 3 квартал 2027 года
Срок эксплуатации 25 лет.**

Воздействие на атмосферный воздух

На период строительных работ находятся 10 неорганизованных источников загрязнения, в выбросах предприятия содержится 17 загрязняющих веществ.

Выброс вредных веществ на период строительства составляет 0,70801117 г/сек, 1,635837944 т/год.

На период эксплуатации объекта будут выбрасываться 12 наименований загрязняющих веществ, от 2 источников выбросов загрязняющих веществ.

Выброс загрязняющих веществ – 0,157666667 г/сек, 0,35042 т/год.

Период строительства 11 месяцев.

На период проведения строительных работ предполагается снятие и засыпка грунта, временное хранение грунта, завоз сыпучих материалов, применение сварочного аппарата, лакокрасочных и битумных работ.

Источник 6001 – Разработка грунта. Количество отгружаемого (перегружаемого) материала 3236,11 м³. Выделяется неорганизованно загрязняющее вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.).

Источник 6002 – Обратная засыпка грунта. Количество отгружаемого (перегружаемого) материала 3236,11 м³. Выделяется неорганизованно загрязняющее вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.).

Источник 6003 – Перегрузка щебня. Количество отгружаемого (перегружаемого) материала 4314,36 м³. Выделяется неорганизованно загрязняющее вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.).

Источник 6004/001 – Сварочные работы, расход электродов марки АНО-6 – 1242,08 кг/период. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/, 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид.

Источник 6004/002 Сварка ацетилен-кислородным пламенем. Вид сварки: Газовая сварка стали ацетилен-кислородным пламенем. Расход сварочных материалов 3,82619 кг/год. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Источник 6004/003 Сварка пропан бутаном. Вид сварки: Газовая сварка стали с использованием пропан-бутановой смеси. Расход сварочных материалов 17,56497 кг/год. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/ (20), Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Источник 6004/004 – Газорезка. Вид резки: Газовая. Разрезаемый материал: Сталь углеродистая. Толщина материала 5 мм. Способ расчета выбросов: по времени работы оборудования. Время работы одной единицы оборудования 200 ч. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274), Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327), Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Источник 6005 – Битумные работы. Расход битума 2,2645 т. Неорганизованно выделяются следующее загрязняющее вещество: алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19).

Источник 6006 - Пересыпка асфальтобетонных смесей. Масса материала 1 882,47 т/период. Выделяется неорганизованно загрязняющее вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.).

Источник 6007/001 – Покрасочные работы Растворитель Р-4. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 0,0290815 тонны. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: Метилбензол (349), бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир), пропан-2-он (Ацетон) (470).

Источник 6007/002 - Покрасочные работы ПФ-115. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 0,0589015 тонны. Неорганизованно выделяются следующее загрязняющее вещество: Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203), Уайт-спирит (1294*).

Источник 6007/003 - Покрасочные работы. ГФ-021. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 0,11963 тонны. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющее вещество Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203).

Источник 6007/004 - Покрасочные работы. Эмаль ХС-720. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 0,00015 тонны. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества Метилбензол (349), Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110), Пропан-2-он (Ацетон) (470), Циклогексанон (654).

Источник 6007/005 - Покрасочные работы. Лак. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 0,28244576 тонны. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества Метилбензол (349), Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110), Пропан-2-он (Ацетон) (470), Циклогексанон (654).

Источник 6007/006 - Покрасочные работы. Эмаль ХВ-161. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 0,333822 тонны. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества Метилбензол (349), Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110), Пропан-2-он (Ацетон) (470), Циклогексанон (654).

Источник 6007/007 - Покрасочные работы. Уайт-спирит. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 0,0655519 тонны. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: Уайт-спирит (1294*).

Источник 6007/008 - Покрасочные работы. БТ-177. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 0,01134 тонны. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества Метилбензол (349), Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110), Пропан-2-он (Ацетон) (470), Циклогексанон (654).

Источник 6007/009 - Покрасочные работы. МА. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 0,428777 тонны. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества Метилбензол (349), Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110), Пропан-2-он (Ацетон) (470), Циклогексанон (654).

Источник 6008 – Пайка припоями. Расход припоя: ПОС-30 – 4,62 кг. Выделяется неорганизованно загрязняющие вещества: Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446), Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)

Источник 6009 – ПГС расход 91,20 т/период. Выделяется неорганизованно загрязняющее вещество: 2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70.

Источник 6010 – Автотранспорт. Тип топлива: Дизельное топливо. Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа 2. Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, 12 шт. Выделяются ЗВ неорганизованно: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), Углерод (Сажа, Углерод черный) (583), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516), Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584), Керосин.

Начало эксплуатации 3 квартал 2027 год.

Описание технологии

КНС предназначена для сбора сточных вод со всех подводящих коллекторов, которые приведены к КОС г. Щучинск. После сбора стоки проходят предварительную очистку от камней, песка и грубых механических частиц. Далее стоки равномерно направляются на станцию мех. Очистки КОС. КНС состоит из двух основных блоков:

1. Приемная камера с механическим ковшом; тремя линиями механический граблей и станции приема стоков с ассенизаторов;
2. Помещения для: размещения сухих насосов, оператора и электрощитовой;
3. Бетонного резервуара для накопления и перекачки стоков на КОС. Проект разработан на основании технологического предложения и технического паспорта КНС модификация U1500

компании EKOSERVIS SLOVENSKO S.R.O. Словакия. EKOSERVIS SLOVENSKO S.R.O. активно работает в Словакии и за рубежом в областях, связанных с водой, в частности, проектировании и производстве КНС.

В связи с этим объем услуг EKOSERVIS SLOVENSKO S.R.O. с проектирования установок, за которыми следует производство и поставка оборудования для КНС, заключение контрактов под ключ или строительство КНС, а также их эксплуатация и техническое обслуживание.

Расчетная производительность:

Расчётная производительность КНС – 15000 м³/сут.

Среднесуточная производительность – 10000 м³/сут.

Максимальная производительность с учетом поступления дождевых и талых вод – 15 000 м³/сут, 625 м³/час.

Описание технологии обработки и перекачивания стоков

Вход сточных вод:

Сточные воды, которые будут поступать по напорным коллекторам на насосную станцию, попадают в входную камеру сточных вод (5), где происходит снижение напора притока сточных вод. Коллектора подключаются к приемной камере путем прохождения через заранее смонтированные во внешней бетонной стенке закладные детали. Проходы через железобетонную стену будут гидроизолированы. Монтаж должен быть выполнен таким образом, чтобы в будущем можно было подключать другие трубы. Пространство (5) входа сточных вод должно быть очищено для предотвращения образования крупных отложений. Открытые каналы, обеспечивающие проток сточных вод, будут закрыты прочной противоскользящей композитной пластиной толщиной 40 мм с угловым креплением по верхним сторонам из нержавеющей стали AISI 304.

Сточные воды с ассенизаторов поступают в приемную камеру путем подключения шланга через быстросъемное соединение к патрубку смонтированному во внешней стене.

Далее сточные воды поступают в механическое сито (8). Механическое сито работает в автоматическом режиме. На этом этапе происходит удаление крупных загрязнений их отделение от воды и уплотнение с помощью пресса. Крупно спрессованные частицы выгружаются в контейнер (10).

Параметры механического сита в количестве 1 шт.:

Поставщик: EKOSERVIS AZIA / EKOSERVISPOL

Производитель: ЕВРОСОЮЗ (ЕС)

Принцип работы: «Бесконечная» лента с крючковыми элементами.

Ширина сита: 800 мм

Ширина входного желоба: 880 мм

Глубина желоба: 1100 мм

Угол наклона: 90°

Потребляемая мощность: 5,5 кВт, 400 В

Качество материала: нержавеющая сталь AISI 304

Пресс для уплотнения мусора: входит в комплект поставки

Шкаф управления: входит в комплект поставки

Удаление гравия и крупного песка:

Сточные воды, которые поступают по коллекторам, после гашения напора, а также сточные воды, которые поступают с ассенизаторов, после прохождения механического сита, поступают в отстойник для гравия и крупного песка (6) через проточный канал. Здесь крупные частицы задерживаются и оседают на дно. В зависимости от количества осевших частиц, они удаляются с помощью грейфера с лебедкой (11). Это устройство установлено на опорной конструкции из нержавеющей стали марки AISI 304 и является частью технологического оборудования.

Перемещение грейфера вдоль конструкции осуществляется с помощью моторизованного привода на длинном тросе и дистанционного управления. Тяговое усилие обеспечивается электродвигателем. После извлечения крупных частиц они удаляются в контейнер. Контейнер должен быть пригоден для вывоза нескольких тонн (1).

Грубая механическая очистка.

После прохождения через отстойник (6) и удаления гравия и крупного песка, сточные воды проходят через грубые механические сита. Механические сита удаляют крупные твердые частицы

из сточных вод. Из расчета объема поступающих сточных вод будут установлены два механических сита с прозором 10 мм. Работа оборудования будет происходить в автоматическом режиме. Крупные частицы мусора, захваченные ситами, проходят процесс обезвоживания и уплотнения механическим прессом и сбрасываются в накопительный контейнер.

Параметры механического сита в количестве 2 шт.:
Поставщик: EKOSERVIS AZIA / EKOSERVISPOL
Производитель: ЕВРОСОЮЗ (ЕС)
Принцип работы: «Бесконечная» лента с крючковыми элементами.
Ширина сита: 800 mm
Ширина входного желоба: 880 мм
Глубина желоба: 1100 мм
Угол наклона: 90°
Потребляемая мощность: 5,5 кВт, 400 В
Качество материала: нержавеющая сталь AISI 304
Пресс для уплотнения мусора: входит в комплект поставки
Шкаф управления: входит в комплект поставки

Перед ситами (8) будут установлены шлюзы (при необходимости, для перекрытия потока при обслуживании оборудования). В случае аварии механических сит либо отключения основного и резервного питания электричества, перед автоматическими ситами, выше основных шлюзов, будет установлен шлюз с верхним переливом. Через верхний перелив стоки будут проходить по аварийному желобу, на котором устанавливается ручное сито (9).

Параметры ручного сита в кол. 1 шт.:
Поставщик: EKOSERVIS AZIA/ EKOSERVISPOL
Производитель: ЕВРОСОЮЗ (ЕС)
Ширина сита: 800 mm
Угол наклона: 75°
Качество материала: нержавеющая сталь AISI 304
Резервуар-накопитель и насосная станция

После механической обработки сточные воды самотеком поступают в резервуар-накопитель (4,3).

Полезный объем резервуара составляет 2000 м³. Резервуар имеет наклонное дно, предотвращающее оседание ила. Всасывающие трубы от насосов расположены в резервуаре в самой нижней части. Управление включением и выключением насосов будет осуществляться в автоматическом режиме, путем измерения высоты уровня сточных вод. Кроме того, максимальный и минимальный уровни будут независимо сигнализироваться поплавками.

Сточные воды будут перекачиваться из резервуара на очистные сооружения с помощью сухих насосов, расположенных за стенкой в сухой камере внутри резервуара. Насосы будут установлены в конфигурации 3+1. Насосы будут оборудованы фитингами, обратным клапаном и расходомером. Все трубопроводы, по которым будут перекачиваться сточные воды на очистные сооружения, будут оборудованы расходомерами. Насосы будут работать в автоматическом режиме. Предусмотрена автоматическая замена насосов. Каждый насос будет иметь свой собственный частотный диапазон.

Для подъема и опускания насосов из сухого резервуара подъемное оборудование будет размещено на конструкции из нержавеющей стали, которая является частью технологической поставки.

В сухом резервуаре будут установлены лестницы из нержавеющей стали для доступа к насосам и фитингам.

Параметры насосов в конфигурации 3 + 1 шт:
Поставщик: EKOSERVIS AZIA / EKOSERVISPOL
Производитель: ЕВРОСОЮЗ (ЕС)
Расход: $Q = 70$ л/с
Высота подачи: $h = 20$ м
Установленная мощность: 30 кВт, 400В

диаметр ротора: 306 mm
Диаметр подключения трубопроводов: DN100

В период эксплуатации образуются следующие организованные и неорганизованные источники выбросов загрязняющих веществ: № 0001, 0002.

Источник 0001. Канализационно-насосная станция. Хозяйственно-бытовые сточные воды от города поступают в приемный резервуар КНС, откуда по мере накопления по закрытому трубопроводу перекачиваются на поля фильтрации. Приемный резервуар представляет собой заглубленную бетонированную емкость объемом 2000,0 м³. Площадь поверхности, с которой происходит выделение загрязняющих веществ в атмосферу составляет 30 м², время работы очистных сооружений круглосуточное (24 часа в сутки), круглогодичное (8760 часов в год).

Источник 0002. ДЭС. Максимальный расход диз. топлива установкой 1.5 кг/час. Годовой расход дизельного топлива 0,75 т/год.

Расстояние от границ территории предприятия до жилого массива (селитебная зона) представлено в таблице 1.1.

Таблица 1.1 - Расстояние от источников загрязнения до жилого массива в метрах от промплощадке

Наименование объекта	Румбы направлений							
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Производственный цех	1295,63	-	-	-	-	-	-	-

Расчет загрязнения воздушного бассейна вредными веществами произведен на программе «ЭРА v 3.0», которая предназначена для расчета полей концентраций и рассеивания вредных примесей в приземном слое атмосферы, содержащихся в выбросах предприятий, с целью установления нормативов допустимых выбросов (НДВ).

Расчет полей приземных концентраций проводился с учетом фоновых концентраций и проводился для максимального режима работы источников загрязнения. На период эксплуатации расчет рассеивания проводился в целом по расчетному прямоугольнику, границы СЗЗ и жилой зоне.

Анализ результатов расчета рассеивания показал, что расчетные максимальные концентрации по всем ингредиентам на границе СЗЗ и жилой зоны составляют менее 1,0 ПДК, т.е. нормативное качество воздуха обеспечивается и соответствует приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 02.08.2022 года № ҚР ДСМ-70 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций».

Расчетные максимальные концентрации на расчетном прямоугольнике и в жилой зоне, создаваемые выбросами источников предприятия, приведены в результатах расчета рассеивания загрязняющих веществ.

С целью исключения и минимизации возможного негативного воздействия на атмосферный воздух в период работ необходимо осуществление следующих мероприятий:

- в период с апреля по октябрь на автомобильных дорогах и при выполнении выемочно-погрузочных работ предусмотрено гидрообеспыливание;
- на складах и отвалах предусмотрено пылеподавление за счет покрытия снежным покровом;
- оптимизация технологического процесса проведения работ за счёт снижения времени простоя и работы оборудования «в холостую», а также за счёт неполной загруженности применяемой техники и оборудования, обеспечивая тем самым снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- недопущение «пустой» работы двигателей на холостом ходу или под нагрузкой;
- исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
- применение высокопроизводительной техники с современными экономичными двигательными установками;

- техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники, а также контроль токсичности выбросов, что обеспечивается плановыми проверками работающего на участках работ транспорта;
- проведение мониторинговых наблюдений за состоянием атмосферного воздуха.

Таким образом, реализация предложенного комплекса мероприятий по охране атмосферного воздуха в сочетании с хорошей организацией производственного процесса и производственного контроля за состоянием окружающей среды позволит обеспечить соблюдение нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) и уменьшить негативную нагрузку на воздушный бассейн.

Воздействие на водные ресурсы

Объект не расположен в водоохранных зонах и полосах, забора воды в период строи-тельно-монтажных работ и эксплуатации из поверхностных и подземных вод не осуществляют-ся.

РГУ «Есильская бассейновая Инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов»:

К земельному участку, на котором планируется размещение канализационной насосной станции, соответствующему кадастровому номеру 01:177:034:218, ближайшим поверхностным водным объектом является безымянный приток реки Кылшақты, расположенный на расстоянии примерно 1000 метров.

В соответствии с приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 18 мая 2015 года №19-1/446 «Об утверждении Правил установления водоохранных зон и полос» (далее — Приказ), минимальная ширина водоохранной зоны по каждому берегу определяется от уреза воды при среднем многолетнем меженном уровне до уреза воды при среднем многолетнем уровне в период паводка (включая пойму реки, пойменные протоки, крутые склоны коренного берега, овраги и балки), с добавлением следующих расстояний: для малых рек (длиной до 200 километров) — 500 метров; для других рек: при простых условиях хозяйственного использования и благоприятной экологической обстановке в водосборе — 500 метров; при сложных условиях хозяйственного использования и напряженной экологической обстановке в водосборе — 1000 метров.

На основании вышеизложенного, планируемая канализационная насосная станция ГУ «Отдел строительства Бурабайского района» расположена вне предполагаемой водоохранной зоны и полосы ближайшего поверхностного водного объекта — безымянного притока реки Кылшақты.

Водоснабжение и канализация на период строительства. Привозная бутилированная вода.

Баланс по водоснабжению на период эксплуатации объекта

Водоснабжение на период эксплуатации: централизованное.

Горячее водоснабжение предусматривается от электроводонагревателей установленных непосредственно у приборов.

Канализация К1. Отвод бытовых сточных вод предусматривается в наружную сеть канализации.

Основные показатели водопровода и канализации

НАИМЕНОВАНИЕ СИСТЕМЫ	Требуемое давление на вводе, мПа	Q, м³/сут	Q, м³/ч	q, л/с	Примечание
<i>Водопровод общий В1</i>	<i>0,2</i>	<i>0,41</i>	<i>0,115</i>	<i>0,32</i>	<i>Гарантийный напор -10 м.</i>
<i>Горячее водоснабж.-ТЗ</i>		<i>0,25</i>	<i>0,085</i>	<i>0,24</i>	
<i>Канализация К1</i>		<i>0,66</i>	<i>0,20</i>	<i>1,60</i>	
<i>Пожаротушение</i>					<i>Наружный 10л.</i>

В период эксплуатации воздействие на водные источники отсутствует.

Угроза загрязнения подземных и поверхностных вод в процессе проведения работ сведена к минимуму, учитывая особенности технологических операций, не предусматривающих образование производственных стоков.

Воздействие на земельные ресурсы

Реализация любой деятельности неизбежно будет сопровождаться образованием, накоплением, удалением и утилизацией твердых и жидких промышленных отходов производства и потребления.

Отходы, которые будут образовываться в ходе строительства и эксплуатации объектов:

- промышленные отходы. Образуются при выполнении производственных операций, эксплуатации автотранспортных средств, строительной техники и оборудования.
- коммунальные отходы. Образуются при жизнедеятельности обслуживающего персонала, задействованного при производстве работ.

В целях исключения негативного влияния на земельные ресурсы при проведении работ предприятие обязуется соблюдать требования ст.228, 238, 397 Экологического Кодекса РК.

В результате работы будут образовываться следующие виды отходов:

Общая классификация отходов

Наименование	Код отхода	Класс опасности	т/год
Твердые бытовые отходы	20 03 99	Не опасный	7,5
Отходы ЛКМ	08 01 11*	Опасный	0,06373
Смет с территории	20 03 03	Не опасный	33,34
Сварочные электроды	12 01 13	Не опасный	0,063
Строительный мусор	17 09 04	Не опасный	2,111
Иловый осадок	19 08 16	Не опасный	384,893

На территории промышленной площадки предусмотрены места временного накопления (хранения) отходов, образующихся в результате производственной деятельности предприятия и подлежащих вывозу на полигоны, постоянному хранению на территории промплощадки и использованию на собственные нужды предприятия.

Контейнеры для накопления отходов. Способ утилизации - вывоз по договору со специализированной организацией на полигон ТБО. Способ хранения- временное хранение в закрытых металлических контейнерах. Контейнеры для сбора ТБО оснащают крышками. Накопление отходов предусмотрено в оборудованных местах сбора коммунальных отходов, на территории площадки. Вывоз коммунальных отходов будет осуществляться фирмой – подрядчиком согласно договору со специализированным предприятием по приему отходов. Коммунальные отходы являются нетоксичными, непожароопасными, твердыми, нерастворимыми в воде, относятся к неопасным отходам.

Срок временного складирования отходов на объекте: не более 6 месяцев, согласно подпункта 1 пункта 2 статьи 320 ЭК РК «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».

По мере накопления, отходы, передаются в специализированные организации для дальнейшей утилизации. Проектом предусмотрена программа управления отходами производства и потребления.

Воздействие на растительный и животный мир

Растительный и животный мир района уже претерпел ряд изменений в результате хозяйственной деятельности. В связи с чем, работы не оказывает существенного воздействия на почвенно-растительный покров и животный мир.

Одним из основных факторов воздействия на животный мир является фактор вытеснения. В процессе промышленного освоения земель происходит вытеснение животных за пределы их мест обитания. Этому способствует сокращение кормовой базы за счет изъятия части земель под технические сооружения, транспортные магистрали, электролинии, отвалы вскрышных пород.

На рассматриваемом участке размещения проектируемого объекта растительность практически отсутствует. На прилегающей территории растительность скудная и представлена редким типчаково-ковыльно-полынным травяным покровом (полынь, ковыль, типчак, солодка,

карагана и др.). Редких и исчезающих растений в зоне влияния промплощадки нет. Сельскохозяйственные угодья в рассматриваемом районе отсутствуют.

Проектируемый объект размещается на существующей промплощадке предприятия. Дополнительного воздействия на растительность, связанного с изъятием территорий, оказываться не будет.

Проектируемые объекты размещаются на существующей промплощадке предприятия. Дополнительного воздействия на растительность, связанного с изъятием территорий, оказываться не будет.

Среди позвоночных животных, обитающих на территории рудника, занесенных в Красную Книгу нет. В районе объекта отсутствуют массовые пути миграции животных и птиц.

Непосредственно на участке животные отсутствуют в связи с близостью к действующим промышленным объектам. В качестве профилактических мероприятий для снижения ущерба растительному покрову и животному миру в период проведения работ рекомендуется:

- производство земляных работ строго в границах отведенного участка;
- максимальное использование существующих дорог и территорий существующих объектов инфраструктуры;
- минимизация площадей с ликвидируемым почвенным покровом;
- исключение захламления территории отходами производства и потребления;
- производить контроль качества и безопасности производства земляных, монтажных и других работ;
- перемещение техники в пределах специально отведенных дорог и площадок;
- соблюдение правил пожарной безопасности, чистоты и порядка в местах присутствия техники;
- запрещение использования неисправных транспортных средств и оборудования;
- мониторинг растительного и животного мира.

Воздействие на социально-экономические условия

Таким образом, по результатам проведенной оценки, планируемое воздействие проектируемого объекта на человека в целом оценивается как допустимое.

Вместе с тем, проведение работ будет иметь большое значение в социально-экономической жизни района:

- повысится занятость населения (обслуживающий персонал производственных объектов), снизится безработица;
- возрастут бюджетные поступления за счет прямых налогов, платежей, отчислений с предприятия и отчислений подоходного налога работников.

Таким образом, влияние работ на социально-экономические аспекты оценено как позитивно-значительное, как для экономики РК, так и для создания дополнительных рабочих мест и трудоустройства местного населения, развития района.

Физические воздействия

Электромагнитное излучение. В период проведения планируемых работ на рассматриваемом участке согласно данным проектной документации не будут размещаться источники, способные оказать недопустимое электромагнитное воздействие, а также способные создать аномальное магнитное поле.

Шум и вибрация. Оценка акустического воздействия источников шума на окружающую среду выполнена расчетным путем ЭРА «ШУМ» версия 3.0. Основным источником шума на период эксплуатации является автотранспорт и вент. оборудование. Объект представляет собой комплексный источник шума, состоящий из отдельных условно-точечных источников. Учитывалось снижение шума за счет расстояния, экранирования, звукоизоляции, звукопоглощения ограждающих конструкций.

Принятые проектные решения по установке оборудования, оказывающего физическое воздействие на селитебную зону, предусматривают мероприятия по снижению влияния шума и вибрации на прилегающие к объекту территории в соответствии с Гигиеническими нормативами к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека Приказ МЗ РК от 16 февраля 2022

года № ҚР ДСМ-15. Зарегистрирован в Министерстве юстиции РК 17 февраля 2022 года № 26831.

Допустимый уровень шума, согласно Гигиеническим нормативам к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 17 февраля 2022 года № 26831. устанавливается в зависимости от категории территорий: для территорий, непосредственно прилегающих к жилым зданиям, домам отдыха, домам-интернатам для престарелых и инвалидов:

допустимый эквивалентный уровень шума на СЗЗ составляет - 73 дБ(А);

допустимый эквивалентный уровень шума на жилой зоне составляет - 60 дБ(А);

В данном проекте проведен расчёт уровней звукового давления на СЗЗ и жилой зоне.

Согласно Гигиеническим нормативам к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 17 февраля 2022 года № 26831. акустический расчет следует проводить по уровням звукового давления L , дБ, в восьми октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000 и 8000 Гц или по уровням звука по частотной коррекции «А» L_A , дБА.

Расчет проведён по уровням звука по частотной коррекции «А» L_A , по шумовым характеристикам оборудования, имеющимся в справочных каталогах и каталогах производителей оборудования.

Акустическими расчетами показано, что уровни звукового давления при работе оборудования меньше нормативного уровня.

В границе санитарно-защитной зоны и жилой зоне, превышение шумового воздействия не выявлено, соблюдены требования Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 17 февраля 2022 года № 26831.

Вибрацию вызывают неуравновешенные силовые воздействия, возникающие при работе различных машин и механизмов. В зависимости от источника возникновения выделяют три категории вибрации: - транспортная; - транспортно - технологическая; - технологическая.

Минимизация вибрации в источнике производится на этапе проектирования, и в период эксплуатации. При выборе машин и оборудования для проектируемого объекта, следует отдавать предпочтение кинематическим и технологическим схемам, которые исключают или максимально снижают динамику процессов, вызываемых ударами, резкими ускорениями и т.д. Также для снижения вибрации необходимо устранение резонансных режимов работы оборудования, то есть выбор режима работы при тщательном учете собственных частот машин и механизмов.

Радиационная обстановка. Радиационные аномалии не выявлены. С учетом специфики намечаемой деятельности при реализации проектных решений источники радиационного воздействия отсутствуют. Радиационный фон, присутствующий на рассматриваемой территории, является естественным, сложившимся для данного района местности. Согласно НРБ-99/2009, хозяйственная деятельность на данной территории по радиационному фактору не ограничивается.

Радиационный фон - не превышает установленных уровней допустимого воздействия. В связи с этим и в соответствии с НРБ-99/2009 оценка воздействия потенциальных ионизирующих излучений не проводится. Нормирование допустимых радиационного воздействия и эмиссий радиоактивных веществ не выполняется ввиду отсутствия источников радиационного воздействия.

Таким образом, при реализации проектных решений воздействие по радиационному фактору оценивается как допустимое, так как при этом выполняются требования НРБ-99/2009 (п. 2.5) в части соблюдения принципов минимизации радиационного воздействия.

Мероприятия по охране окружающей среды и здоровья человека в соответствии с Приложением 4 Кодекса

Мероприятиями по охране окружающей среды является комплекс технологических, технических, организационных, социальных и экономических мер, направленных на охрану окружающей среды и улучшение ее качества.

Предлагаемые меры по снижению воздействий на окружающую среду (мероприятия по охране атмосферного воздуха, мероприятия по защите подземных, поверхностных вод, почвенного покрова и т.д.) согласно приложению 4 к Экологическому Кодексу РК:

Мероприятия по охране атмосферы

Участок оказывает влияние на воздушную среду в виде пылеобразования и газообразования. Источниками пылеобразования при проведении работ будут являться погрузочно-разгрузочные и дорожные работы.

В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо соблюдать следующие мероприятия:

- направленные на обеспечение экологической безопасности;
- улучшающие состояние компонентов окружающей среды посредством повышения качественных характеристик окружающей среды;
- способствующие стабилизации и улучшению состояния экологических систем, сохранению биологического разнообразия, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов;
- предупреждающие и предотвращающие нанесение ущерба окружающей среде и здоровью населения;
- совершенствующие методы и технологии, направленные на охрану окружающей среды, рациональное природопользование и внедрение международных стандартов управления охраной окружающей среды;
- проведение производственного экологического контроля путем мониторингового исследования за состоянием атмосферного воздуха;
- организация а/дорог, оборудования, отходов, и др. грузов вне населенных пунктов;
- при перевозке твердых и пылевидных отходов транспортное средство обеспечивается защитной пленкой или укрывным материалом согласно п. 23 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 25 декабря 2020 года №КР ДСМ-331/2020;
- исключения пыления с автомобильной дороги (с колес и др.) и защиты почвенных ресурсов предусмотреть дороги с организацией пылеподавления, мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных работ;
- предусмотреть озеленение и благоустройство территории (посев многолетней травы и древесно-кустарниковых насаждений). Посев многолетней травы способствует сохранению и улучшению окружающей среды и защитой почв от эрозии, в летний период года предусмотреть полив зеленых насаждений;
- организация пылеподавления способом орошения пылящих поверхностей, для снижения загрязненности воздуха до санитарных норм. Эффективность средств пылеподавления поверхности составит 0,85% (согласно Приложению 11 к «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов», ПМОС РК от 18.04.2008 г. №100-п).

Приземные концентрации загрязняющих веществ на границе СЗЗ и за ее пределами не превышают предельно-допустимые нормы.

Учитывая требования в области ООС, а также применяя новейшие технологии и технологическое оборудование, на предприятии постоянно осуществляется мероприятие по снижению выбросов.

На основании вышесказанного разработана дополнительная мера по охране воздушного бассейна не требуется.

Мероприятия по охране подземных вод

Анализ проектируемой деятельности показал, что значимого воздействия на поверхностные и подземные воды не ожидается.

Тем не менее, для снижения потенциальной возможности негативного воздействия на подземные воды предусматриваются следующие мероприятия:

- поддержание в технически исправном состоянии имеющейся на предприятии системы приема и отведения сточных вод;

Реализация вышеприведенных природоохранных мероприятий позволит существенно снизить негативное воздействие на окружающие водные ресурсы и обеспечить их защиту от загрязнения и истощения. Использование поверхностных или подземных вод из водных объектов предприятием не предусмотрено.

Мероприятия по охране почв

В целях охраны и рационального использования земельных ресурсов, а также недопущения их истощения и деградации должны быть проведены следующие основные мероприятия:

- запрет езды по нерегламентированным дорогам и бездорожью;
- недопущение захламления и загрязнения отводимой территории пустой породой, рудой, строительным и бытовым мусором и др. путем организации их сбора в специальные емкости (мусоросборники) и вывозом для обезвреживания на полигоны хранения указанных отходов;
- проведение мониторинга почвенного покрова на территории предприятия.

Мероприятия по обращению с отходами

Минимизация возможного воздействия отходов на ОС достигается принятием следующих проектных решений:

- внедрение технологий по сбору, транспортировке, обезвреживанию, использованию и переработке любых видов отходов, в том числе бесхозяйных;
- реконструкция, модернизация оборудования и технологических процессов, направленных на минимизацию объемов образования отходов;
- проведение мероприятий по ликвидации бесхозяйных отходов;
- обеспечение надежную и безаварийную работу технологического оборудования, транспорта и спецтехники;
- сбор отходов только организованными бригадами с соблюдением всех необходимых мер предосторожности (наличие спецодежды и индивидуальных средств защиты);
- разделение отходов уровню опасности, сбор отходов в специальные герметичные контейнеры, оснащенные плотно закрывающимися крышками и с соответствующим обозначением класса и уровня опасности отхода (огнеопасные, взрывчатые, ядовитые и.п.) согласно требованиям, установленным в спецификации материалов по классификации (ст. 320 ЭК РК).;
- размещение контейнеров на специально отведенных огороженных площадках, имеющих твердое покрытие (асфальт, бетон), с целью исключения попадания загрязняющих веществ в почво-грунты и затем в подземные воды;
- своевременный вывоз отходов согласно заключенным договорам;
- перевозку отходов в герметичных специальных контейнерах, исключающих возможность загрязнения окружающей среды во время их транспортировки или в случае аварии транспортных средств;
- наличие соответствующей упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки;
- наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств;
- наличие паспорта опасных отходов и документации для транспортировки и передачи опасных отходов с указанием количества транспортируемых опасных отходов, цели и места назначения их транспортировки;
- соблюдение требований безопасности при транспортировке опасных отходов, а также к погрузочно-разгрузочным работам.

Мероприятия по охране растительного и животного мира

Снижение воздействия на животный мир, а также планирование природоохранных мероприятий во многом связаны с выполнением природоохранных мероприятий, направленных на сохранение среды обитания, в основном, почвенно-растительного покрова.

- осуществление всех производственных процессов на промплощадках, имеющих специальные ограждения, предотвращающие появление на территории этих площадок диких животных;

- максимальное сохранение почвенно-растительного покрова;
- минимизация освещения в ночное время на участках работ;
- исключить доступ птиц и животных к местам складирования пищевых и производственных отходов;
- не допускать привлечения, прикармливания или содержания животных на участках строительства;
- строгое соблюдение технологии производства;
- поддержание в чистоте прилегающих территорий;
- исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети и снижение активности проезда автотранспорта ночью;
- контроль скоростного режима движения автотранспорта (менее 50 км/час) с целью озеленения территории;
- предупреждения гибели животных;
- инструктаж рабочих и служащих, занятых производством, о недопустимости охоты на животных, бесцельном уничтожении пресмыкающихся и т.д.

Также будут осуществляться все мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест обитания концентрации животных, обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных, а также учитываться все запреты, предусмотренные законодательством РК (Экологический кодекс РК № 400-VI ЗРК от 2 января 2021 года, Закон РК №175 «Об особо охраняемых природных территориях» от 7.07.2006г.; статья 17 Закона Республики Казахстан № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира от 9.07.2004 г.). Зеленые насаждения вырубке и переносу не подлежат, работы будут проводиться в местах отсутствия зеленых насаждений.

Выполнение перечисленных мероприятий позволит значительно снизить негативное воздействие на растительный животный мир.

Санитарно-гигиенические мероприятия

- организация производственного контроля на границе санитарно-защитной зоны и в зоне влияния объекта, на территории (производственной площадке), с целью оценки влияния производства на человека и его здоровье;
- проведение производственного санитарного контроля и санитарных мероприятий (дезинфекция, дезинсекция, дератизация);
- выдача спецодежды, спецобуви и других СИЗ;
- борьба с пылью и доведение до безопасной концентрации вредных компонентов отработавших газов дизельных приводов самоходного оборудования и ядовитых газов от других производственных работ;
- проведение предварительных, периодических медицинских осмотров работников для установления годности к выполняемой работе.

Для обеспечения экологической безопасности на участке, своевременного выявления и устранения возможного негативного воздействия на окружающую природную среду проектом предусматривается проведение регулярного производственного мониторинга основных компонентов окружающей среды: атмосферного воздуха, подземных и поверхностных вод, земельных ресурсов.

Вывод

Представленный проект Отчета о возможных воздействиях на окружающую среду к рабочему проекту «Строительство КНС, приемных резервуаров и канализационных сетей с подсоединением Катаркольского канализационного коллектора к очистным сооружениям города Щучинск, Бурабайского района, Акмолинской области» разработан ИП Темиргалиева Д.Р. При разработке были учтены государственные и ведомственные нормативные требования и положения, использованы фондовые и литературные данные, включая собственные материалы.

Инициатор намечаемой хозяйственной деятельности – ГУ «Отдел строительства Бурабайского района» .

Работы повлекут за собой воздействие на компоненты окружающей среды «низкой значимости» – экологическая обстановка не претерпит существенных изменений и ухудшений.

В качестве рекомендаций по предотвращению внештатных и аварийных ситуаций, влекущих за собой воздействие на компоненты окружающей среды и человека, предприятию следует выполнять следующие мероприятия: обеспечение соблюдения санитарных и экологических норм и требований на всех этапах хозяйственной деятельности; строгое выполнение персоналом существующих на предприятии инструкций; обязательное соблюдение правил техники безопасности; контроль за наличием спасательного, защитного оборудования и умением персонала им пользоваться; регулярное проведение диагностики исправности оборудования.