



ТОО «Зерттеу СК»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности

ТОО «Зерттеу СК», руководитель – Махиня Е.С., тел. 8 (7152) 53-20-56, ntsaziya@mail.ru

Юридический адрес: 150000, РК, Северо-Казахстанская область, Петропавловск Г.А., г. Петропавловск, улица Ленинградская, строение №116, БИН 021140006937;

Местонахождение объекта: Северо-Казахстанская область, г. Петропавловск.

2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности и их классификация согласно приложения 1 Экологического кодекса РК (далее ЭК РК):

Намечаемый вид деятельности - «Строительство и эксплуатация завода по производству бетонных изделий».

В соответствии с пп.10.29 п.10 раздела 2 Приложения 1 ЭК РК места перегрузки и хранения жидких химических грузов и сжиженных газов (метана, пропана, аммиака и других), производственных соединений галогенов, серы, азота, углеводородов (метанола, бензола, толуола и других), спиртов, альдегидов и других химических соединений относится к видам деятельности, для которых проведение скрининга воздействия намечаемой деятельности является обязательным.

Согласно заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ83VWF00461936 от 17.11.2025 выданное РГУ «Департамент экологии по Северо-Казахстанской области» необходимо проведение оценки воздействия на окружающую среду.

Намечаемая деятельность: строительство и эксплуатация завода по производству бетонных изделий на основании пп.7.16 п.7 раздела 2 Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI относится к объектам II категории.

В административном отношении место осуществления намечаемой деятельности расположено по адресу: СКО, г. Петропавловск, улица Ленинградская, строение №116.

Земельные участки: кадастровый номер 15-234-026-1373, расположенный по адресу: г. Петропавловск, ул. Ленинградская, 116/3, целевое назначение которого - для производственных нужд. В состав территории предприятия также входит смежный земельный участок с кадастровым номером 15-234-026-1413, расположенный по адресу: г. Петропавловск, ул. Ленинградская, 118Б, имеющий целевое назначение — для оборудования производственной территории.

Оба земельных участка рассматриваются в качестве единого производственного комплекса, предназначенного для размещения производственных, вспомогательных и складских объектов, а также инженерной и транспортной инфраструктуры, необходимой для функционирования завода.

Общая площадь земельного участка 15-234-026-1373 – 8,65 га.

Общая площадь земельного участка 15-234-026-1413 – 2,0804 га.

Ближайшая жилая застройка находится на удалении 210м от территории предприятия в южном направлении.

Географические координаты земельного участка, на котором запланировано строительство объекта намечаемой деятельности.

Угловые точки	Координаты угловых точек	
	Широта	Долгота
1	54°52'03"C	69°10'57"B



2	54°52'02"C	69°11'16"B
3	54°51'51"C	69°11'13"B
4	54°51'52"C	69°11'01"B

Расстояние от проектируемого объекта до ближайшего поверхностного водного источника — реки Ишим — составляет 4630 м.

Строительство

Проектом предусматривается строительство и размещение следующих основных объектов:

- 2-х производственных цехов на двух смежных земельных участках. В состав каждого производственного цеха входит производственная линия ЛБФ (линия безопалубочного формования), предназначенная для изготовления железобетонных изделий различного назначения.

- Кроме того, в составе цеха предусмотрен бетонный узел с установкой ELKOMIX 60 производительностью 50 м³/ч, предназначенный для приготовления бетонных и растворных смесей, используемых в технологическом процессе. Для бесперебойного снабжения бетонного узла необходимыми компонентами на территории цеха размещаются склады инертных материалов и силос цемента, обеспечивающие поддержание стабильного производственного цикла и требуемого качества бетонных смесей.

- Размещение четырёх газгольдеров объёмом по 5 м³ каждый, предназначенных для хранения сжиженного углеводородного газа, используемого в качестве основного вида топлива для обеспечения работ котельного оборудования и систем теплоснабжения.

- Для обеспечения автономного теплоснабжения предусмотрена установка котельного оборудования, включающего четыре водогрейных котла марки ADT-750. Котельное оборудование распределяется по производственным цехам из расчёта два котла на один цех. Данное оборудование обеспечивает автономное теплоснабжение и стабильную работу производственного комплекса в круглогодичном режиме.

- Для хранения и временного размещения готовых изделий проектом предусмотрено устройство складских площадок, что позволяет организовать полный производственный цикл — от приготовления бетонной смеси до хранения и отгрузки готовой продукции — на одной территории.

- Устройство внутренних проездов, площадок для погрузочно-разгрузочных операций, а также подъездных путей.

- Проведение озеленительных мероприятий, направленных на улучшение санитарно-гигиенического и эстетического состояния участка.

Перед производством основных строительно-монтажных работ выполняются работы подготовительного периода:

- Обследование и уточнение объекта производства работ и подъездные пути к нему;
- Организация складского хозяйства.
- Основными источниками воздействия на окружающую среду при строительных работах будут следующие виды деятельности:

- Работы по планировке площадки строительства;
- Выемочные работы при обустройстве фундаментов и коммуникаций (снятие грунта - 10770,7 м³, снятие ПРС – 3930,9 м³), в дальнейшем выемочный объём снятого грунта и ПРС будет использован для озеленения территории предприятия, для обратной засыпки и засыпки котлованов и ям на участке строительства.

- Погрузочно-разгрузочные работы (перегрузки инертных материалов) – щебень фракций 20-40 мм, песок;

- Склады инертных материалов располагаются по периметру площадки строительно-монтажных работ. Характер действия источника – кратковременный, так как подвоз инертных материалов осуществляется для определенного объема работ, непосредственно перед выполнением работ.

- склад грунта и ПРС располагается по периметру площадки строительно-монтажных работ. Размер площадок – 10*10 м.

- склад щебня располагается по периметру площадки строительно-монтажных работ. Размер площадок – 10*10 м. На источнике применяется мероприятие по снижению воздействия на атмосферный воздух – пылеподавление.



➤ склад песка располагается по периметру площадки строительно-монтажных работ. Размер площадки – 10*10 м. Для строительства требуется песок в объеме - 1165 м³.

- Сварочные работы в рамках производства монтажа металлических конструкций при помощи передвижного поста ручной дуговой сварки штучными электродами. В качестве сварочного материала используются электроды УОНИ 13/45 и присадочная проволока. Общий расход сварочных материалов – 800 кг.

- Покрасочные работы, выполняются с целью антикоррозионной защиты металлических элементов. Для малярных работ используются следующие материалы: водная эмульсия, грунтовка, эмаль, шпатлёвки, общим расходом 6,172 тонн.

- Гидроизоляция кровли и фундамента с использованием битума и мастики общим объемом – 10 т.;

- Пайка пластиковых труб осуществляется соединением труб и фитингов из того же материала путём их разогрева до пластичного состояния. Общее количество часов пайки пластиковых труб – 100 часов/период.

Сведения о сырьевой базе

Все необходимые строительные материалы приобретаются у местных поставщиков и доставляются на площадку строительства в готовом виде специализированным автотранспортом.

Потребность в электроэнергии

Обеспечение электроэнергией в период проведения строительных работ предусматривается централизованное, от существующих городских сетей.

Теплоснабжение

На период строительства отопление помещений в летний сезон не требуется. В зимний период временное теплоснабжение обеспечивается с использованием электрокалориферов, что позволяет поддерживать необходимые температурные условия для проведения строительно-монтажных работ и сохранности строительных материалов.

Потребность в воде

Вода будет использоваться на хозяйственно-питьевые нужды – 180 м³/период, наружное пожаротушение -2,5 л/сек и производственные цели (пылеподавление) – 6 м³/период. Водоснабжение за счет существующих городских сетей.

Временные помещения (сооружения)

В целях обеспечения условий для смены одежды работников, приема пищи и отдыха персонала на период производства строительно-монтажных работ предусматривается использование существующих временных сооружений (временных помещений), размещаемых на строительной площадке. Указанные временные помещения оснащаются необходимым инвентарем, мебелью и медицинской аптечкой в соответствии с требованиями охраны труда и санитарных норм. Временные здания обеспечиваются электроснабжением от существующих городских сетей (централизованное электроснабжение). Теплоснабжение временных зданий на период строительства в летний период не требуется; в зимний период отопление осуществляется с использованием электрокалориферов.

Организация обеспечения работников горячим питанием осуществляется посредством доставки готовой пищи специализированными организациями либо путем самостоятельного питания работников.

Временные здания и сооружения используются исключительно на период строительства объекта, не относятся к капитальным объектам, не предназначены для постоянной эксплуатации и подлежат полному демонтажу и ликвидации с территории строительной площадки после завершения строительно-монтажных работ и сдачи объекта в эксплуатацию, с приведением территории в надлежащее состояние.

Эксплуатация

Основным видом деятельности предприятия ТОО «Зерттеу СК» является производство плит перекрытия методом безопалубочного формования, производство мелкоштучных бетонных изделий (перемычки, ступени, фундаментные блоки).

Технологическая мощность по производству готовой продукции составляет 30 000 м³/год для каждого цеха. Технологическая схема производства железобетонных изделий представляет собой последовательную цепочку операций, включающих подготовку арматуры, формование изделий, тепловую обработку, снятие напряжения, резку и складирование готовой продукции.



На каждом участке размещён узел приготовления бетонной смеси с идентичным оборудованием для непрерывного производства:

- установка по производству бетона ELKOMIX 60 (производительность до 50 м³/час) – 1 ед.;
- силос для цемента – 1 ед.;
- закрытый склад инертных материалов (песок, щебень фр. 5-20 мм);
- приемный бункер – 2 ед. V=15 м³
- конвейерная лента (1 ед.).
- планетарный смеситель – 1 ед.

На объекте функционируют две линии ЛБФ.

В состав линии безопалубочного формования ЛБФ №1 (цех по адресу ул. Ленинградская, 118Б) входят:

- Формовочная машина
- Резательная машина
- Тележка для раскладки проволоки
- Установка для натяжения проволоки
- Тележка для раскладки защитного покрытия
- Гидродомкрат для плавного снятия натяжения
- Технологические полы с рельсами и системой подогрева
- Формообразующие оснастки
- Оборудование склада готовой продукции

Оборудование рассчитано на сменную производительность до 45 м³/смену.

В состав линии безопалубочного формования №2 (цех по адресу ул. Ленинградская, 116/3) входит:

- Поворотные столы
- Виброформовочная машина
- Гидравлическая группа для натяжения пистолетного типа
- Гидравлический блок для снятия напряжения из 3 (трех) цилиндров
- Машина для поперечной резки плит
- Установка по производству бетона
- Набор стандартного оборудования для дорожек
- Тележка для раскладки арматурной проволоки
- Формующая установка

Сменная производительность также составляет до 45 м³/смену.

Характеристика используемого технологического процесса:

• Подготовка и натяжение арматуры

Для обеспечения прочности железобетонных изделий используется высокопрочная арматурная проволока Вр-II. Проволока с помощью тележки МРП 1500/400ПС равномерно раскладывается вдоль формующих дорожек (стендов).

Натяжение арматуры осуществляется с использованием гидравлической группы пистолетного типа БН-150. Проволоки натягиваются до заданного значения, что обеспечивает создание предварительного напряжения в железобетонных изделиях.

• Приготовление бетонной смеси

Изготовление бетонных и цементно-растворных смесей производится на бетонном узле ELKOMIX-60 QUICK MASTER. Установка обеспечивает дозированное смешивание цемента, инертных материалов и воды.

Цемент подаётся из вертикального силоса объёмом 170 тонн. Подача осуществляется герметично, с применением фильтров, предотвращающих выбросы цементной пыли.

Растворобетонный узел ELKOMIX 60 QUICK MASTER

Цемент закачивается цементовозами в силос, оборудованный цилиндрическим воздушным фильтром для пылеулавливания Махаир 24 - (ИЗА №0003; ИЗА №0006).

Инертные материалы хранятся на закрытом складе, расположенном внутри производственного помещения. При выгрузке и хранении инертных материалов на складе происходит выделение пыли неорганической - (ИЗА №6001 001,002; ИЗА №6003 001,002).

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется через проем ворот высотой 4,5 м неорганизованно.



Песок и щебень автопогрузчиком подаются в два приемных бункера ($V=15 \text{ м}^3$) – (ИЗА №6001 003; ИЗА №6003 003), откуда по конвейерной ленте ($l=9 \text{ м}$) транспортируются в смеситель (ИЗА №6001 004; ИЗА №6003 004), куда шнеком также подается цемент. В смесителе (ИЗА 6001 005; ИЗА №6003 005) происходит процесс смешивания с водой до однородной массы и отправляется в дальнейший технологический процесс.

- *Формование изделий*

Полученная бетонная смесь подаётся на формующую установку ФМ30 М3/1500-3В- 120, предназначенную для непрерывного формования изделий на длинных стендах.

Установка обеспечивает формирование плит перекрытия и других изделий заданного профиля.

Также используется стандартное оборудование УЛБФ-1,5 П для обустройства формующих дорожек.

- *Тепловая обработка (пропарка)*

После формования изделия подвергаются тепловой обработке для ускоренного набора прочности. Для этого на объекте используются по два водогрейных котла на сжиженном газе марки АДТ-750. Котельное оборудование распределяется по производственным цехам из расчёта два котла на один цех. (ИЗА 0001 001; ИЗА № 0002 001; ИЗА 0004 001; ИЗА № 0005 001;)

- *Снятие напряжения*

По достижении заданной прочности осуществляется снятие напряжения с арматурной проволоки. Операция выполняется с использованием гидравлического блока СН-1500, включающего гидростанцию и три гидроцилиндра.

Система ослабляет натяжение арматуры посредством медленного втягивания штанг, тем самым предотвращая повреждение изделий и снижая напряжение в конструкции.

- *Резка изделий*

Готовые изделия разрезаются на элементы заданной длины с помощью машины поперечной резки РМ 1500/400. Резка осуществляется алмазным диском после снятия напряжения, при полной готовности бетонной массы.

Выброс загрязняющих веществ при работе сварочного оборудования происходит через проем дверей высотой 4,5 метров (ИЗА № 6001 009, 6003 009).

- *Хранение и отгрузка*

Готовые изделия складировются и подготавливаются к отгрузке. Мелкоштучные элементы могут упаковываться или формироваться в пакеты.

Вспомогательные работы

Для выполнения вспомогательных операций по подготовке и закреплению арматурных элементов в технологическом процессе используются два переносных сварочных аппарата и один аппарат контактной точечной сварки.

Переносные аппараты применяются для:

- сварки отдельных элементов арматурных каркасов;
- крепления соединительных закладных деталей;
- устранения возможных дефектов в металлических элементах (например, фиксация;
- или ремонт арматурных направляющих и закладных узлов);
- выполнения мелких сварочных работ при монтаже вспомогательного оборудования.

Аппарат точечной сварки используется для:

- точечной сварки арматурных пересечений при изготовлении сеток или каркасов;
- быстрого и прочного соединения стержней в заданных точках без необходимости сплошного провара,
- обеспечения точности и скорости сборки арматурных элементов, применяемых в железобетонных изделиях.

Таким образом, сварочные аппараты обеспечивают сборку, фиксацию и подготовку арматурных изделий перед их установкой в форму, что необходимо для обеспечения прочности и надёжности готовых железобетонных конструкций.

Отопление и теплоснабжение для производственного процесса

Для обеспечения отопления производственных помещений и подачи тепловой энергии, необходимой в технологическом процессе, на каждом производственном участке предусмотрена установка двух водогрейных газовых котлов марки АДТ-750.

Газовое хозяйство



В качестве топлива используется сжиженный углеводородный газ, который хранится в четырех подземных газгольдерах объемом по 5 м³ каждый.

Сведения о сырьевой базе

Доставка сырья на производство осуществляется грузовым автотранспортом, который принадлежит организациям, поставляющим сырьё на предприятие. Общий расход цемента на обе площадки – 30000 тонн в год, песка – 57600 тонн год, щебня – 57000 тонн, сварочные работы – 16,8 тонн.

На предприятии предусмотрено использование автотранспорта – погрузчик фронтальный и самосвал.

Места стоянки автотранспорта располагаются на территории предприятия. Обслуживание, ремонт и заправка автотранспорта осуществляются на специализированных станциях технического обслуживания сторонних организаций. Данный порядок эксплуатации обеспечивает безопасное и рациональное использование автотранспорта на объекте.

Потребность в электроэнергии

На период эксплуатации электроснабжение централизованное. Основными потребителями электроэнергии являются осветительные приборы, технологическое оборудование и оборудование систем водоснабжения.

Теплоснабжение

Источник теплоснабжения на период эксплуатации – собственные автономные котельные на сжиженном газе, размещаемые на территории предприятия. Точка подключения системы отопления – существующая разводящая магистраль ø50.

Потребность в воде

Вода будет использоваться на хозяйственно-питьевые нужды рабочего персонала – 272 м³/год, и технологический процесс производства - 6200 м³/год. Водоснабжение за счет существующих городских сетей.

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений: -

4. Сведения о документах, подготовленных в ходе воздействия на окружающую среду:

- электронная копия Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга намечаемой деятельности № KZ83VWF00461936 от 17.11.2025;

- электронная копия «Отчета о возможных воздействиях для завода по производству бетонных изделий ТОО «Зерттеу СК»;

- электронная копия сопроводительного письма с указанием места, даты и времени проведения общественных слушаний;

- электронная копия протокола общественных слушаний посредством открытых собраний.

5. Вывод о возможных существенных воздействиях на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности:

Атмосферный воздух. Основными факторами воздействия на атмосферный воздух, как объект природной среды, являются выбросы загрязняющих веществ из стационарных и передвижных источников в процессе строительства и эксплуатации объектов. Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются работа строительных машин и оборудования в период строительства, а также функционирование производственных объектов в процессе эксплуатации.

Вместе с тем, результаты расчета рассеивания показывают, что зона кумулятивного воздействия при штатном режиме работы будет ограничена внешней границей области воздействия проектируемого объекта.

Водные ресурсы. В районе размещения объекта отсутствуют открытые поверхностные водоемы, соответственно, исключается возможность их загрязнения в процессе осуществления строительных работ и эксплуатации предприятия. Постоянные водотоки и водоемы в пределах земельных отводов под промплощадкой отсутствуют. Сброс бытовых и сточных вод на рельеф местности или в поверхностные, подземные водные объекты исключен, соответственно воздействие на воды сведено к минимуму.

Недра, земельные ресурсы, почвенный покров. При строительстве проектируемого объекта отрицательному воздействию может быть подвергнута, в основном, верхняя часть геологической среды.



Прямое воздействие на земельные ресурсы при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта заключается в изъятии земель под строительство объектов.

В дальнейшем выемочный объем снятого грунта и ПРС будет использован для озеленения территории предприятия, для обратной засыпки и засыпки котлованов и ям на участке строительства.

В результате строительно-монтажных работ основное воздействие возможно в связи с аварийными проливами горюче-смазочных материалов от работающей строительной техники.

Исходя из вышесказанного, можно сделать вывод, что намечаемая деятельность не окажет существенного воздействия на земельные ресурсы.

Растительный и животный мир. На рассматриваемой территории реликтовая растительность, а также растительность, занесенная в Красную Книгу РК, отсутствует. Вырубка зеленых насаждений на территории строительства не предусматривается.

Воздействие на животный мир выражается через нарушение привычных мест обитания животных, а также влияния внешнего шума на период строительства. Одним из факторов, влияющих на состояние животного мира, является нарушение привычных, и свойственных каждому виду мест обитания животных. Реализация проекта не повлечет за собой вытеснение и нарушения мест обитания животных. На территории строительства не обнаружены животные, занесенные в Красную Книгу Казахстана, а также из списка редких и исчезающих животных в районе проведения работ в целом не найдено. В пределах рассматриваемой территории нет природных заповедников.

Физическое воздействие. Из физических факторов воздействия на окружающую среду и людей, в процессе проектируемых работ, можно выделить:

- *Шумы.* Шум, образующийся в ходе строительно-монтажных работ, носит временный и локальный характер. Источниками шума являются автотранспорт.

Применяемые меры по минимизации воздействия шума и используемое оборудование позволяют говорить о том, что на рабочих местах не будут превышать установленные нормы.

В связи с этим, сверхнормативное воздействие шумовых факторов на людей и другие живые организмы за пределами СЗЗ не ожидается.

- *Тепловое воздействие.* Тепловое воздействие при реализации намечаемой деятельности оценивается незначительными величинами, и обуславливается работой двигателей автотранспорта. Объемы выхлопных газов при работе техники (с учетом значительности площади, на которой проводятся работы) крайне незначительны и не могут повлиять на природный температурный уровень района.

Тепловое воздействие на водные объекты при реализации намечаемой деятельности исключается в виду отсутствия эмиссий в водную среду от проектируемого объекта.

- *Электромагнитные воздействия.* Специфика намечаемой деятельности не предусматривает наличие источников значительного электромагнитного излучения, способных повлиять на уровень электромагнитного фона. Общее электромагнитное воздействие объектов намечаемой деятельности на электромагнитный фон вне площадки работ исключается.

- *Воздействие вибрации.* Основным источником вибрационного воздействия на проектируемом объекте автотранспорт. Однако вибрационные колебания, возникающие при работе техники, значительно гасятся на песчаных и суглинистых грунтах, в практическом отображении, не выходя за границы участка работ.

Общее вибрационное воздействие намечаемой деятельности оценивается как допустимое. При реализации намечаемой деятельности уровень вибрации на границе жилых массивов в практическом отображении не изменится, так как селитебная территория находится на удаленном расстоянии от места намечаемой деятельности.

- *Радиационный фон.* 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 в виду 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.

6. Основные аргументы и выводы, послужившие основой для вынесения заключения:

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду основано на «Отчете о возможных воздействиях для завода по производству бетонных изделий ТОО «Зерттеу СК» разработанного в соответствии с требованиями ст.72 ЭК РК, Инструкции по организации и проведению экологической оценки (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280), сводном протоколе замечаний и предложений заинтересованных государственных органов и общественности, а также протоколе общественных слушаний.

Все замечания и предложения заинтересованных государственных органов и общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, были сняты, что соответствует ст.76 ЭК РК.

7. Информация о проведении общественных слушаний:

1) дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях и объявления о проведении общественных слушаний на официальных Интернет-ресурсах уполномоченного органа – дата размещения объявления о проведении общественных слушаний - 11.11.2025г, дата размещения проекта о возможных воздействиях поступившего в уполномоченный орган – 24.11.2025 г.;

2) даты размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов – 25.11.2025 г.;

3) наименование газеты (газет), в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер – газета «Soltustik Qazaqstan», №83 (23349), 7.11.2025 г.;

4) дата (даты) распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы) – Эфирная справка № №01-10/261 от 06.11.2025 г. Выдана ТОО «Муниципальный телерадиоканал акимата Северо-Казахстанской области» телеканал «МТРК»;

5) электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности: vibatalov@yandex.ru, тел. +7 705 800 23 63;

6) электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях – 150000, СКО, г. Петропавловск, ул. К. Сутюшева 58 каб.33, sko-ecodep@ecogeo.gov.kz;

7) сведения о процессе проведения общественных слушаний: 15.12.2025 г. в 15:00 общественные слушания были проведены в режиме онлайн. Присутствовали 8 человек, при проведении общественных слушаний проводилась видеозапись. Ссылка на видеозапись - <https://www.youtube.com/watch?v=RwmDo-kpvCc>;

8) все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения были сняты.

8. Обобщение информации, полученной в результате консультаций с заинтересованными государственными органами, проведения общественных слушаний, оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения), рассмотрения проекта отчета о возможных воздействиях экспертной комиссией, с пояснением о том, каким образом указанная информация была учтена при вынесении заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду.

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, предоставленные в соответствии с требованиями п.10 ст.72 ЭК РК рассмотрены в ходе проведения общественных слушаний, а также были учтены при разработке проектной документации.

9. Условия, при которых реализация намечаемой деятельности признается допустимой:

1) Условия охраны окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей, соблюдения которых является обязательным для инициатора при реализации намечаемой деятельности, включая этапы проектирования, строительства, реконструкции, эксплуатации, утилизации объектов и ликвидации последствий при реализации намечаемой деятельности.



Экологические условия:

1. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к ЭК РК, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: охрана атмосферного воздуха; охрана от воздействия на подземные водные экосистемы; охрана земель; охрана животного и растительного мира; обращение с отходами; радиационная, биологическая и химическая безопасность; внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий.

2. Необходимо соблюдать природоохранные мероприятия по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду, указанные в данном заключении.

3. Проводить работы по озеленению в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденными приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2 (далее КР ДСМ-2): деревья: Береза бородавчатая - 2849, Сосна обыкновенная – 2149, Лиственница обыкновенная – 2999, Тополь канадский – 1500, Ясень обыкновенный – 1500; кустарники: Сирень – 2666, Рябина красная – 444, Шиповник обыкновенный- 1747. Общая площадь озеленения составляет 355471 м².

При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ.

4. При осуществлении намечаемой деятельности необходимо учесть и обеспечить исполнение требования ст.376 ЭК РК, согласно которой строительные отходы подлежат обязательному отделению от других видов отходов непосредственно на строительной площадке или в специальном месте. Смешивание строительных отходов с другими видами отходов запрещается, кроме случаев восстановления строительных отходов в соответствии с утвержденными проектными решениями. Запрещается накопление строительных отходов вне специально установленных мест.

5. В соответствии с п.3, 4 ст.320 ЭК РК 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). Запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в пункте 2 статьи, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категории). Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов.

Выполнение операций в области управления отходами необходимо проводить с учётом принципов государственной экологической политики ст.328-331 ЭК РК.

6. Необходимо обеспечить заключение договоров на выполнение работ (оказание услуг) со специализированными организациями:

- по обращению с опасными отходами, субъектами предпринимательства, имеющих лицензию на выполнение работ и оказание государственных услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»;
- по обращению с неопасными отходами, субъектами предпринимательства, подавшими уведомление о начале деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

7. Необходимо соблюдать объемы эмиссий в окружающую среду, а также объемы накопления отходов, указанные в данном Заключении.

8. Предусмотреть ввод в эксплуатацию, ремонт и реконструкцию пылегазоочистных установок, предназначенных для улавливания, обезвреживания (утилизации) вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от технологического оборудования и аспирационных систем.

9. Необходимо предусмотреть мероприятия по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, почв, поверхностных и подземных вод.



10. Предусмотреть мероприятия по снижению воздействия на атмосферный воздух, пылеподавление в процессе осуществления деятельности.

11. В связи с тем, что при реализации проекта будет проводиться пылеподавление необходимо исключить для данного вида деятельности использование воды питьевого качества.

12. При осуществлении намечаемой деятельности необходимо соблюдать санитарно-эпидемиологические требования по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения.

13. Необходимо во время эксплуатации производственного объекта соблюдать экологические требования по охране атмосферного воздуха согласно ст.211 ЭК РК.

14. Необходимо учесть, что хранение, обезвреживание, захоронение и сжигание отходов, которые могут быть источником загрязнения атмосферного воздуха, вне специально оборудованных мест и без применения специальных сооружений, установок и оборудования в соответствии со ст.209 ЭК РК запрещается.

15. При осуществлении намечаемой деятельности необходимо соблюдать экологические требования по охране земель согласно ст.238 ЭК РК.

16. Необходимо учесть, что согласно п.3 ст.106 ЭК РК Экологическое разрешение выдается на эксплуатацию каждого отдельного объекта I и II категорий и (или) проведение строительно-монтажных работ I и II категорий, работ по рекультивации и (или) ликвидации I и II категорий.

17. Необходимо учесть п.7 ст.76 ЭК РК, согласно которого Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду действует бессрочно, за исключением случая, когда инициатор или его правопреемник не приступает к осуществлению соответствующей намечаемой деятельности, в том числе для деятельности, предполагающей проведение строительно-монтажных работ, к выполнению таких работ в течение трех лет с даты вынесения заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду. В этом случае такое заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду по истечении указанного срока считается утратившим силу.

18. Согласно ст.77 ЭК РК составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несет ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

2) Информация о необходимых мерах, направленных на обеспечение соблюдения условий, указанных в подпункте 1) настоящего пункта, которую уполномоченным государственным органам необходимо учитывать при принятии решений, связанных с намечаемой деятельностью.

К мерам обязательным для исполнения относятся:

1. Соблюдение предельных качественных и количественных показателей эмиссий, образования и накопления отходов согласно установленных лимитов.

2. Соблюдение мероприятий по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду, указанных в данном заключении.

3) Предельные количественные и качественные показатели эмиссий, физических воздействий на природную среду:

Ожидаемые выбросы: Загрязнение атмосферного воздуха на период строительно-монтажных работ будет обусловлено выбросами 15 загрязняющих веществ, в том числе:

- Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
- Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
- Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
- Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
- Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/ (617)
- Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые/в пересчете на фтор/) (615)
- Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
- Метилбензол (349)
- Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)
- Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
- Пропан-2-он (Ацетон) (470)
- Циклогексанон (654)
- Уайт-спирит (1294*)



- Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

- Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Все источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период СМР являются неорганизованными.

Общий объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства составит 3,559 тонн/период.

На период эксплуатации установлено 9 источников выбросов загрязняющих веществ. В атмосферный воздух выделяется 12 загрязняющих веществ, таких как:

- Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)
- Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
- Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
- Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
- Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
- Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
- Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/ (617)
- Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
- Бутан (99)
- Взвешенные частицы (116)
- Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
- Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Суммарный объем загрязняющих веществ на период эксплуатации составит 9,91 тонн/год.

Ожидаемые сбросы: В период строительно-монтажных работ вода будет использоваться на хозяйственно-питьевые нужды, наружное пожаротушение и производственные цели - пылеподавление.

Питьевое водоснабжение удовлетворяется за счет существующих городских сетей. Техническая вода привозная.

При осуществлении строительно-монтажных работ объекта исключено использование воды питьевого качества в технических целях. В случае водозабора из поверхностных источников будет получено разрешение на спецводопользование.

На период строительно-монтажных работ система водоотведения предусматривает использование септика объемом 6 м³. По мере его заполнения содержимое будет откачиваться ассенизационными машинами и вывозиться специализированными предприятиями в соответствии с заключенным договором.

Сброс бытовых и сточных вод на рельеф местности или в поверхностные, подземные водные объекты исключен, соответственно воздействие на воды сведено к минимуму.

Период эксплуатации

На период эксплуатации предприятия вода будет использоваться на хозяйственно-питьевые нужды рабочего персонала и технологический процесс производства. Водоснабжение объекта централизованное.

В период эксплуатации образующиеся коммунально-бытовые и хозяйственно-фекальные сточные воды отводятся в систему бытовой канализации. Отвод сточных вод предусмотрен в существующую дворовую канализационную сеть.

Объем септика составляет 6 м³. Септик представляет собой герметичную подземную ёмкость, предназначенную для первичной биомеханической очистки сточных вод. Корпус септика выполняется из железобетонных колец с армированными стенками, устойчивыми к воздействию агрессивных сред.



Все производственное водопотребление на предприятии является безвозвратным, так как используемая вода полностью расходуется на технологические нужды (приготовление бетонной смеси).

Здание административно-бытовое оборудуется хозяйственно-питьевым водопроводом.

В проектируемом здании предусмотрено внутреннее пожаротушение – число струй на пожаротушение – 2, расход струи – 2,5 л/сек.

Предельное количество накопления отходов по их видам.

Производство строительных работ сопровождается образованием и накоплением различного вида отходов, являющихся потенциальными загрязнителями окружающей среды, а именно:

2 вида опасных отходов:

- Отходы кистей и валиков, загрязненные ЛКМ (17 09 03*) – 0,0303 тонны. Образуются в процессе малярных и отделочных работ при строительстве, ремонте или эксплуатации объектов. Хранятся в герметичной таре на специально оборудованной площадке, подлежат утилизации через лицензированные организации. Срок временного складирования отходов на месте образования составляет не более шести месяцев до даты их передачи специализированным предприятиям.

- Тара из-под ЛКМ (15 01 10*) – 0,494 т/год. Образуются при выполнении малярных работ. Тара из-под ЛКМ хранится на специально отведенных площадках вне помещений на безопасном от них расстоянии. Срок временного складирования отходов на месте образования составляет не более шести месяцев до даты их передачи специализированным предприятиям.

3 видов неопасных отходов:

- Твердые бытовые отходы (коммунальные) (20 03 01) – 1.767 т/год. Образуются в результате жизнедеятельности рабочих при строительстве. Твердые бытовые отходы хранятся в специальных, металлических контейнерах, установленных на площадке с твердым покрытием, желательного огражденной с трех сторон сплошным ограждением, имеющей бортики, обеспеченной удобными подъездными путями. Нельзя допускать переполнения контейнеров, своевременный вывоз их должен быть обеспечен согласно Договору со специализированной организацией по вывозу отходов. В соответствии с Санитарными Правилами, утвержденными приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020, сроки хранения ТБО в контейнерах при температуре 0°C и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток.

- Огарки сварочных электродов (12 01 13) – 0,006 т/год. Отход представляет собой остатки электродов после использования их при сварочных работах. Для временного хранения данных отходов на территории объекта предусматривается специальная емкость (отдельная от других отходов) в обустроенных для этих целей местах. Перевозка к месту переработки данных видов отходов производится с необходимыми условиями, исключающими загрязнение окружающей среды отходами. Срок временного складирования отходов на месте образования составляет не более шести месяцев до даты их передачи специализированным предприятиям.

- Мусор строительный (17 01 17) – 0,7 тонны. Образуется в процессе строительных работ. Промышленно-строительные отходы хранятся в специальных металлических контейнерах, установленных на площадке с твердым покрытием, желательного огражденной с трех сторон сплошным ограждением, имеющей бортики, обеспеченной подъездными путями. Срок временного складирования отходов на месте образования составляет 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.

Объем накопления отходов на период строительства составляет – 2,997 тонн.

Во время эксплуатации на производственной площадке образуются 7 видов отходов производства и потребления, в их числе 5 неопасных видов отходов:

- Твердо-бытовые (коммунальные) отходы (20 03 01) – 6,4 т/год. Образуются в непромышленной сфере деятельности персонала. Состав отходов: бумага и древесина – 60%; тряпье – 7%; пищевые отходы -10%; стеклобой – 6%; металлы – 5%; пластмассы – 12%. Для ТБО предусмотрена первичная сортировка. Сбор и хранение отхода будет осуществляться в металлическом контейнере, расположенном на специальной площадке с твердым покрытием. В соответствии с Санитарными Правилами, утвержденными приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020, сроки хранения ТБО в



контейнерах при температуре 0°C и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток.

- Отработанные воздушные фильтры (15 02 03) – 0,040 т/год. Образуется в результате эксплуатации систем пылеулавливания цементных силосов, в процессе которых фильтрующие элементы теряют свои фильтрующие свойства и подлежат замене. По мере накопления транспортировочной партии отход передается специализированным организациям по договорам. Срок временного складирования отходов на месте образования не более шести месяцев до даты их передачи.

- Огарки сварочных электродов (12 01 13) – 0,252 т/год. Образуется после использования электродов при сварочных работах. Отход собирается в контейнеры с крышкой, расположенные в производственном помещении. Огарки сварочных электродов, ввиду наличия в их составе значительного количества железа, передаются специализированным предприятиям по сбору металлолома. Срок временного складирования отходов на месте образования не более шести месяцев до даты их сбора.

- Остаточный бетон (10 13 14) – 1766 т/год. Образуется при формировании плит безопалубочных. Отход собирается на площадке с твердым покрытием, по мере накопления часть остатков бетона используется для подсыпки территории предприятия, а часть реализуется как низкосортный инертный материал.

- Черные металлы (16 01 17) – 7,37 т/год. Образуются в результате натяжения арматуры и последующей обрезки её по длине формируемого изделия. Отход собирается в специальный контейнер, передаются специализированным предприятиям по сбору металлолома.

и 2 опасных вида отхода:

- Отработанное масло (13 02 08*) – 2 т/год. Образуется в результате эксплуатации технологического и вспомогательного, а также при техническом обслуживании и ремонте оборудования, сопровождающемся сливом утратившего свойства масла. Временное хранение осуществляется в герметичной таре на специально оборудованной площадке с твердым (водонепроницаемым) покрытием и сплошным ограждением. Отход используется в качестве смазки форм (опалубки) с целью облегчения при извлечении готового изделия после твердения и предотвращения повреждений, в случае излишков передаются сторонней организации по договору. Срок временного складирования отходов на месте образования не более шести месяцев до даты их использования/передачи.

- Ветошь промасленная (15 02 02*) - 0,0127 т/год. Образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. Временно накапливается в контейнерах с крышкой, размещённых в производственном помещении. По мере накопления транспортировочной партии отход передается специализированным организациям по договорам. Срок временного складирования отходов на месте образования не более шести месяцев до даты их сбора.

Общий объем накопления отходов на период эксплуатации составляет – 1782,07 тонн.

Все образующиеся на период эксплуатации предприятия отходы подлежат сбору на специально отведённых участках территории промышленных площадок, а также внутри производственных помещений.

- 4) *Предельное количество захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках реализации намечаемой деятельности:* -
- 5) *В случае установления в отчете о возможных воздействиях необходимости проведения послепроектного анализа: цели, масштабы и сроки его проведения, требования к его содержанию, сроки предоставления отчетов о послепроектном анализе в уполномоченный орган и при необходимости, другим государственным органам – необходимость проведения послепроектного анализа отсутствует.*
- 6) *Условия и необходимые меры, направленные на предупреждение аварий, ограничение и ликвидацию последствий:*

Производственная деятельность по изготовлению бетонных изделий относится к категории объектов с низким уровнем техногенной опасности, так как технологический процесс не связан с обращением взрывоопасных, токсичных или высокоактивных веществ. Основные потенциальные источники аварийных ситуаций связаны с механическим оборудованием, инженерными коммуникациями, а также с возможными нарушениями технологической дисциплины и правил эксплуатации техники.



В период строительно-монтажных работ основными потенциальными опасностями могут быть:

- нарушение устойчивости откосов выемок и котлованов;
- повреждение подземных коммуникаций при проведении земляных работ;
- возгорание или задымление при использовании строительной техники и сварочных работ;
- травматизм при эксплуатации грузоподъемных механизмов и строительного оборудования.

Вероятность возникновения аварий в этот период оценивается как низкая при условии соблюдения норм охраны труда, строительных регламентов и требований пожарной безопасности.

Меры предотвращения:

- строгий контроль за техническим состоянием строительной техники;
- организация безопасного хранения ГСМ и строительных материалов;
- устройство площадок для мойки колес техники и предотвращения загрязнения территории;
- проведение регулярных инструктажей по охране труда и пожарной безопасности.

Наиболее вероятными аварийными ситуациями, которые могут возникнуть в результате намечаемой деятельности и существенным образом повлиять на сложившуюся экологическую ситуацию, являются:

- технологические отказы, обусловленные нарушением норм технологического режима производства или отдельных технологических процессов;
- механические отказы, вызванные или полным разрушением или износом технологического оборудования или его деталей;
- чрезвычайные события, обусловленные пожарами, взрывами;
- возможные аварийные ситуации, связанные с эксплуатацией газгольдеров: утечка газа, возгорание, взрыв при нарушении правил эксплуатации.

Для предотвращения аварийных ситуаций в большинстве случаев требуется систематический контроль за выполнением технических инструкций и мероприятий по охране труда и пожарной профилактике.

Для того, чтобы минимизировать процент возникновения аварийных ситуаций нужно проводить следующие мероприятия:

- периодическая проверка оборудования на предмет износа и нарушения его деятельности;
- правильная эксплуатация технологического оборудования;
- соблюдение правил пожарной безопасности;
- соблюдение правил временного хранения и транспортировки отходов производства и потребления.
- применять в технологических жидкостях и процессах не высокотоксичные химические реагенты;
- все бетонные поверхности, засыпаемые грунтом, покрыть горячим битумом за два раза;
- под все бетонные основания выполнить щебеночную подготовку с пропиткой битумом до полного насыщения.

7) Обязанности инициатора по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включая меры по сохранению биоразнообразия, а также устранению возможного экологического ущерба, если реализация намечаемой деятельности может стать причиной такого ущерба:

Одной из основных задач охраны окружающей среды при строительстве и эксплуатации объектов намечаемой деятельности являются разработка и выполнение мероприятий по охране окружающей среды.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха.

С целью снижения негативного воздействия на качество воздушного бассейна на период строительно-монтажных работ предпринимаются следующие действия:

- регламентированный режим строительных и монтажных работ;
- рассредоточение во времени работы техники и оборудования, не участвующих в едином технологическом процессе;
- поддержание технического состояния транспортных средств и строительной техники в соответствии с нормативными требованиями по выбросам загрязняющих веществ, имеющих соответствующие сертификаты и разрешение на строительные работы;



- устранение открытого хранения, перевозки сыпучих пылящих материалов (применение контейнеров, специальных транспортных средств, покрытие грузовиков, вывозящих пылесодержащий мусор, орошение грузов, покидающих площадку, покрытие складированных сыпучих материалов);

- запрет на погрузочно-разгрузочные работы при включенном двигателе автотранспорта;

С целью снижения негативного воздействия на качество воздушного бассейна на период эксплуатации предпринимаются следующие действия:

- периодическая проверка оборудования на предмет износа и нарушения его деятельности;
- правильная эксплуатация технологического оборудования;
- запрет на погрузочно-разгрузочные работы при включенном двигателе автотранспорта;
- посадка деревьев, озеленение территории.

Помимо вышеперечисленных мероприятий по снижению негативного воздействия на качество воздушного бассейна на силосах для хранения цемента установлены цилиндрические воздушные фильтры Махаіг.

Мероприятия по охране водных объектов. Мероприятия по охране водных ресурсов включают в себя следующее:

- **Отсутствие сброса сточных вод в водные объекты**

Все водопотребление является безвозвратным — сточные воды не образуются либо используются внутри производственного цикла. Сброс в поверхностные водоёмы и почву не осуществляется.

Сбор отходов в герметичные контейнеры и своевременный вывоз на специализированные предприятия для размещения или утилизации

- **Герметизация оборудования и коммуникаций**

Все узлы, связанные с водой (бетоносмеситель, насосы, трубопроводы), выполнены герметичными, исключаящими проливы и утечки.

- Заправка и ремонт автостроительной техники на специализированных предприятиях города;

- Контроль за водопотреблением и водоотведением;
- Сбор и безопасная для ОС утилизация всех категорий сточных вод и отходов;
- Соблюдение природоохранных требований законодательных и нормативных актов Республики Казахстан Водный Кодекс; РНД 211.2.03.02-97, 1997), внутренних документов и стандартов компании.

Во избежание попадания загрязнений в почво-грунты, а затем и в подземные воды, все технологические площадки, покрываются твердым покрытием.

Для питьевого водоснабжения должны соблюдаться следующие требования:

- все строительные рабочие (и прочие работники) обеспечиваются доброкачественной питьевой водой, отвечающей требованиям действующих санитарных правил и нормативов.

Мероприятия по охране земель и почвенного покрова. При реализации проектируемых работ природоохранных мероприятий по сохранению недр не требуется.

Основными мероприятиями за соблюдением охраны почв являются:

- Тщательная регламентация проведения работ, связанных с загрязнением и нарушением рельефа;

- Выбор участка для временного складирования отходов, свободного от возможной растительности и почвенного покрова;

- Временный характер складирования отходов в металлических контейнерах на специально оборудованных площадках, до момента их вывоза сторонними организациями.

- Организация системы сбора, транспортировки и утилизации отходов.

- Обеспечить сохранность поверхностного слоя почв участка от загрязнения ГСМ, бытовыми отходами и др.;

- Обеспечить прокладывание проездов для автотранспорта по участку с максимальным использованием существующей дорожной сети.

Мероприятия по охране растительного и животного мира.

Для снижения негативного влияния на растительный и животный мир, необходимо выполнение следующих мероприятий:



- Охрана растительности, сохранение редких растительных сообществ, флористических комплексов и их местообитания на прилегающих к месту ведения работ территориях;
- Поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей;
- Исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
- Снижение активности передвижения транспортных средств ночью;
- Предупреждение возникновения пожаров.

Мероприятия обеспечивающие снижение негативного влияния размещения отходов на окружающую среду. Мероприятия, обеспечивающие снижение негативного влияния размещаемых отходов на окружающую среду и здоровье населения, с учетом внедрения прогрессивных малоотходных технологий, достижений наилучшей науки и практики включают в себя:

- организация и дооборудование мест накопления отходов, отвечающих предъявляемым требованиям;
- вывоз (с целью восстановления и (или) удаления) ранее накопленных отходов;
- проведение исследований (уточнение состава и степени опасности отходов и т.п.), в случае изменения качественного и количественного состава отходов;
- организационные мероприятия (инструктаж персонала, назначение ответственных по операциям обращения с отходами, организация селективного сбора отходов и др.).

Организация и оборудование мест временного складирования отходов включает следующие мероприятия:

- использование достаточного количества специализированной тары для отходов;
- осуществление маркировки тары для временного складирования отходов;
- организация мест временного складирования, исключающих бой;
- своевременный вывоз образующихся отходов.

Отходы передаются специализированным организациям согласно договорным условиям.

Организационные мероприятия:

- сбор, накопление и утилизацию производить в соответствии с регламентом и паспортом опасности отхода;
- заключение договоров со специализированными предприятиями на вывоз отходов.

Мероприятия по снижению физических воздействий на окружающую среду. При организации рабочего места следует принимать все необходимые меры по снижению шума, воздействующего на человека на рабочих местах до значений, не превышающих допустимые:

- применение средств и методов коллективной защиты;
- применение средств индивидуальной защиты.

Зоны с уровнем звука или эквивалентным уровнем звука выше 80 дБ(А) должны быть обозначены знаками безопасности. Работающих в этих зонах администрация должна снабжать средствами индивидуальной защиты.

В зоне акустического дискомфорта снижение шумового воздействия осуществляется следующими способами:

- снижение шума в источнике (усовершенствование производственных процессов, использование малошумных технических средств, регламентация интенсивности движения, замена шумных технологических процессов и механизмов бесшумными или менее шумными и т.д.);
- применение смазки соударяющихся деталей вязкими жидкостями;
- изменение направленности излучения шума (рациональное ориентирование источников шумообразования относительно рабочих мест);
- снижение шума на пути его распространения (применение специальных искусственных сооружений, применение шумоизоляционных материалов, использование рельефа местности);
- слежение за исправным техническим состоянием применяемого оборудования;
- использование мер личной профилактики, в том числе лечебно-профилактических мер, средств индивидуальной защиты и т.д.

Вибрационная безопасность труда должна обеспечиваться:

- соблюдением правил и условий эксплуатации машин и введения технологических процессов, использованием машин только в соответствии с их назначением;



- исключением контакта работающих с вибрирующими поверхностями за пределами рабочего места или зоны введения ограждений, предупреждающих знаков, использованием предупреждающих надписей, окраски, сигнализации, блокировки и т.п.;
- применением средств индивидуальной защиты от вибрации;
- виброизоляция с помощью виброизолирующих опор, упругих прокладок, конструктивных разрывов, резонаторов, кожухов и других;
- применение виброизолирующих фундаментов для оборудования, установок, систем вентиляции и кондиционирования воздуха;
- снижение вибрации, возникающей при работе оборудования, путем увеличения жесткости и вибродемпфирующих свойств конструкций и материалов, стабилизации прочности и других свойств деталей;
- введением и соблюдением режимов труда и отдыха, в наибольшей мере снижающих неблагоприятное воздействие вибрации на человека;
- контролем вибрационных характеристик машин и вибрационной нагрузки, соблюдением требований вибробезопасности и выполнением предусмотренных для условий эксплуатации мероприятий.

Уровни электромагнитных полей на рабочих местах контролируются измерением в диапазоне частот 60 кГц – 300 МГц напряженности электрической и магнитной составляющих, в диапазоне частот 300 МГц – 300 ГГц плотности потока энергии ЭМП с учетом времени пребывания персонала в зоне облучения. Для измерений в диапазоне частот 60 кГц – 300 МГц следует использовать приборы, предназначенные для определения среднего квадратического значения напряженности электрической и магнитной составляющих поля с погрешностью $\leq 30\%$.

Способами защиты от инфракрасных излучений являются: теплоизоляция горячих поверхностей, охлаждение теплоизлучающих поверхностей, удаление рабочего от источника теплового излучения (автоматизация и механизация производственных процессов, дистанционное управление), применение аэрации, воздушного душирования, экранирование источников излучения; применение кабин или поверхностей с радиационным охлаждением; использование СИЗ, в качестве которых применяются: спецодежда из хлопчатобумажной ткани с огнестойкой пропиткой; спецобувь для защиты от повышенных температур, защитные очки со стеклами-светофильтрами из желто-зеленого или синего стекла; рукавицы; защитные каски. Интенсивность интегрального инфракрасного излучения измеряют актиометрами, а спектральную интенсивность излучения – инфракрасными спектрометрами, такими как, ИКС-10, ИКС-12, ИКС-14 и др.

8) Информация о результатах оценки трансграничных воздействий (в случае проведения): -

9) Вывод о допустимости реализации намечаемой деятельности.

Вывод: Намечаемый вид деятельности - «Строительство и эксплуатация завода по производству бетонных изделий» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении



Руководитель департамента

Сабиев Талгат Маликович

