

KZ32RYS01865105

11.08.2026 г.

Заявление о намечаемой деятельности

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:
для физического лица:

фамилия, имя, отчество (если оно указано в документе, удостоверяющем личность), адрес места жительства, индивидуальный идентификационный номер, телефон, адрес электронной почты;

для юридического лица:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Junxin Environmental Protection (Almaty)", 050000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, Г.АЛМАТЫ, ТУРКСИБСКИЙ РАЙОН, Проспект Сейфуллина, дом № 51, Квартира 4, 250740031174, ДАИ ДАОГУО, +77074294102, 1462294008@QQ.COM

наименование, адрес места нахождения, бизнес-идентификационный номер, данные о первом руководителе, телефон, адрес электронной почты.

2. Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) Намечаемая деятельность – Завод по сжиганию бытовых отходов для выработки электроэнергии, оснащенного системой сжигания бытовых отходов проектной мощностью 2000 тонн (максимум 2200 тонн) в сутки и соответствующим вспомогательным оборудованием. Вид намечаемой деятельности - согласно Приложения 1 ЭК РК, Раздела 1 п.6, пп. 6.2 «Объекты по удалению неопасных отходов путем сжигания (инсинерации) или химической обработки с производительностью, превышающей 100 тонн в сутки», проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным. Согласно Приложению 2 Раздела 1, п. 6, п. 6.2. «удаление или восстановление отходов на мусоросжигательных заводах или на установках совместного сжигания отходов: 6.2.1. для неопасных отходов - с производительностью, превышающей 3 тонны в час» - объект относится к I категории..

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса) Оценка воздействия на окружающую среду для планируемой деятельности ранее не проводилась.; описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4) пункта 1 статьи 65 Кодекса) Оценка воздействия на окружающую среду для планируемой деятельности ранее не проводилась..

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест В административном отношении планируемое место строительства находится в городе Алматы, Алатауском районе, в индустриальной зоне, восточнее ТЭЦ-2. Размещение объектов предусмотрено на свободной от застройки территории в промышленной (индустриальной) зоне Алатауского района города Алматы и определено в соответствии с Заданием на проектирование. Земельный участок для реализации данного проекта утверждён акиматом города Алматы.

Географические координаты территории в пределах границ проектирования: № | С.Ш. | В.Д. Северо-западный угол: 43°17'31.91"N, 76°48'24.42"E Северо-восточный угол: 43°17'25.64"N, 76°48'49.34"E Юго-восточный угол: 43°17'17.82"N, 76°48'50.68"E Юго-западный угол: 43°17'24.25"N, 76°48'23.01"E (Координаты указаны по данным Google Maps и могут иметь незначительные отклонения.) Предлагаемый участок расположен в Алатауском районе города Алматы, на северо-западе города, в микрорайоне Албагас, примерно в 34 км от Алматы на относительно ровном техногенно преобразованном рельефе промышленной зоны. С юга он граничит с Тянь-Шаньскими горами. Топографически предлагаемая территория представляет собой предгорную равнину Заилийско-Алатауского региона. Рельеф слегка холмистый, с выступами с восточной и западной сторон, в то время как остальная часть участка относительно плоская, с высотами от 762.33 до 783.35 метров. Ближайшими населенными территориями являются жилые массивы Алатауского района города Алматы, расположенные на различном удалении от площадки, а также существующие промышленные и коммунально-энергетические объекты. С восточной стороны от планируемого объекта расположена территория ТЭЦ-2 и сопутствующая промышленная инфраструктура. В южном и западном направлениях проходят элементы улично-дорожной сети Алатауского района и промышленные площадки действующих предприятий. Транспортная доступность обеспечивается за счет улично-дорожной сети города Алматы, с выходом на магистральные автомобильные дороги республиканского и городского значения. Участок размещения выбран на основании следующих критериев: размещение в индустриальной (промышленной) зоне Алатауского района г. Алматы; отсутствие на площадке проектирования жилой застройки, особо охраняемых природных территорий (ООПТ), земель лесного фонда, памятников архитектуры и культурного наследия, курортных зон и других зон ограничений; отсутствие на участке поверхностных водотоков, водных объектов и их водоохранных зон и полос; наличие развитой инженерной и транспортной инфраструктуры промышленной зоны; близость к существующим энергетическим объектам, включая ТЭЦ-2, а также к сетям инженерных коммуникаций, что обеспечивает возможность подключения к энергоснабжению, водоснабжению и другим видам инфраструктуры. В непосредственной близости от проектируемой промплощадки санаториев, лечебных учреждений и объектов с повышенными требованиями к состоянию окружающей среды нет..

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции. Строительно-монтажные работы и эксплуатация объектов мусоросжигательного завода будут осуществляться на земельном участке постоянного отвода – 15.0001 га. Режим работы завода: непрерывный, круглосуточный. Фонд рабочего времени не менее 8000 часов в год. Проектная мощность завода составляет 2000 тонн (максимум 2200 тонн) в сутки или 730 000 тонн в год сжигания сырья. Исходным сырьем для Завода являются отдельные фракции твердых бытовых отходов, образующиеся в результате предварительной сортировки ТБО за пределами территории Завода. Сортировка отходов осуществляется компанией по сбору мусора. В составе сжигаемого сырья: пищевые отходы, бумага, текстиль, стекло, металлы составляет, с высокой долей пригодности к вторичной переработке. Характеристика фракций: неопасные отходы (5 класс), агрегатное состояние – твердое; низшая теплота сгорания – 8000 кДж/кг. Негорючие компоненты, в том числе стекло и металлы, проходят через печь в составе общего потока сырья и выводятся после термической обработки в составе шлака. Проектом не предусматривается прием и термическое обезвреживание медицинских отходов от лечебно-профилактических организаций, больниц, поликлиник и иных медицинских организаций. С учетом режима эксплуатации и потребления электроэнергии на собственные нужды расчетная годовая выработка электрической энергии составит около 404.26 млн кВт·ч. Доля собственных нужд оценивается в 18.74 %. Расчетный объем электроэнергии, планируемый к отпуску во внешнюю сеть, составит около 328.5 млн кВт·ч/год, или около 450 кВт·ч на 1 т поступающих сортированных фракций ТБО. Процесс сжигания организован по принципу «3Т» (температура, время, турбулентность): температура сжигания в топочной камере поддерживается не ниже 850 °С, время пребывания дымовых газов составляет не менее 2 секунд, а подача вторичного воздуха обеспечивает полное окисление продуктов сгорания. В состав строительства объектов мусоросжигательного завода включены: □ объекты основной производственной зоны; □ объекты вспомогательной производственной зоны, в том числе: комплексная насосная станция, градирни, цеха по переработке летучей золы, система очистки сточных вод, газорегуляторный шкаф, весовая, автомобильные весы и др; □ объекты бытовой зоны, в том числе: административно-бытовой корпус (дежурное общежитие для сотрудников и столовая), помещение охраны и предзаводская ландшафтная зона; □ спортивная зона (футбольное поле, баскетбольные площадки и др.). Перечень основного оборудования для систем приема, хранения и транспортировки сырья: □ Весовая платформа. □ Дверь для выгрузки сырья. □ Кран для

сырья (с грейфером). □ Электрическая таль. □ Насос для фильтра. □ Ручная таль для обслуживания фильтрационного насоса. Перечень основного оборудования мусоросжигательной системы: □ Мусоросжигательная печь (две механические решётчатые (колосниковые) мусоросжигательные печи тип: SWC 1000-6.4/450, производительность каждой — 1000 тонн в сутки, при работе с перегрузкой – 1100 тонн/сутки, температура дымовых газов в камере – 850 °C, время пребывания мусора в печи 1.5 – 2 часа). □ Электрический подъемник для верхней части печи. □ Запальная горелка (с вентилятором). □ Вспомогательная горелка (с вентилятором). □ Первичный вентилятор. □ Вспомогательный вентилятор □ Вентилятор охлаждения стенок топки. □ Шкаф учета топливного газа. Перечень основного оборудования тепловой системы: □ Котел-утилизатор □ Паровоздушный подогреватель □ Паровая турбина □ Генератор □ Отопительный котел (зимний период) Перечень основного оборудования системы очистки дымовых газов: □ Реакционная колонна □ Ротационный распылитель □ Насос повышения давления □ Бункер для извести □ Фильтр (пылеуловитель) на крыше бункера □ Шнековый конвейер для подачи извести □ Бак для приготовления суспензии □ Бак для хранения суспензии □ Насос известкового раствора □ Резервуар для воды □ Водяной насос □ Бункер активированного угля □ Устройство дозирования □ Воздуходувка □ Бункер для сухого порошка □ Фильтр на крыше бункера.

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности Строительство объектов будет осуществляться с применением строительной и специальной техники и транспорта. В процессе строительства будут производиться: □ Выполнение работ по устройству свайного основания. □ Строительство конструкций ниже отметки $\pm 0,000$ в зоне мусорного бункера и обратная засыпка. □ Передача строительной готовности шлакового бункера от отметки ниже $\pm 0,000$ до площадки на отметке +14,000 м. □ Возведение строительных конструкций главного производственного корпуса, включая ограждающие конструкции и кровлю. □ Строительство фундаментов котлов на отметке $\pm 0,000$ и передача под монтаж оборудования. □ Монтаж котла №1 (с завершением футеровочных работ). □ Монтаж котла №2 (с завершением футеровочных работ). □ Монтаж турбогенераторной установки. □ Строительство линии электропередачи для выдачи мощности в сеть. □ Обратная подача напряжения по линии выдачи мощности. □ Индивидуальные и комплексные испытания отдельных систем (сушка и прогрев котла, продувка паропроводов и восстановление системы). □ Комплексное пусконаладочное испытание. Так же будут проводиться погрузо-разгрузочные работы, монтажные работы, земляные работы, работы по устройству оснований и фундаментов, бетонные и железобетонные работы, сварочные работы, работы по антикоррозионной защите, изоляционные и покрасочные работы, строительство дорог и устройство проездов, асфальтобетонные работы, работы по благоустройству территории, а также другие работы, сопутствующие процессу строительства или подготовки к строительству. Сортированные фракции ТБО (далее сырьё) после предварительной сортировки за пределами территории Завода доставляются на предприятие, проходят контроль и взвешивание и выгружаются в приемный бункер. В бункере поддерживается отрицательное давление за счет отбора воздуха для использования в качестве первичного воздуха процесса горения. Перед подачей в печь фракции выдерживаются в бункере в течение 5–7 суток для снижения влажности и выравнивания теплотворной способности. Мощность проектируемого Завода составит не менее 730 000 сжигаемого сырья в год. В качестве основного технологического оборудования при эксплуатации Завода приняты: □ технология сжигания: использование механической колосниковой решетки, которая является наиболее зрелой и надежной технологией □ состав агрегатов: установка двух мусоросжигательных печей производительностью по 1000 тонн в сутки каждая □ Котлы-утилизаторы: два котла средней температуры и повышенного давления (6,4 МПа, 450 °C) □ Энергоблок: один турбогенератор номинальной мощностью 60 МВт (частота вращения 3000 об/мин) Сжигание сырья осуществляется на двух мусоросжигательных линиях производительностью по 1000 т/сут (+10%) каждая с использованием механической колосниковой решетки. Процесс сжигания организован по принципу «3Т» (температура, время, турбулентность): температура в топочной камере поддерживается не ниже 850 °C, время пребывания дымовых газов составляет не менее 2 секунд, а подача вторичного воздуха обеспечивает полное окисление продуктов сгорания. Образующиеся дымовые газы направляются в котлы-утилизаторы, где их тепловая энергия используется для получения пара. Перегретый пар поступает на паровую турбину, соединенную с турбогенератором номинальной мощностью 60 МВт, где он расширяется, преобразуя тепловую энергию в механическую, которая приводит в действие турбогенератор номинальной мощностью 60 МВт. Вырабатываемая электрическая энергия после покрытия собственных нужд Завода планируется к передаче в городские электрические сети через ПС-110/10/10 кВ ПС-169А «Ақбұлақ». Отработанный пар после совершения работы конденсируется в конденсаторе, затем конденсатным насосом подается в сальниковый

подогреватель и подогреватель низкого давления, после чего поступает в деаэратор, и цикл начинается заново. Основной продукцией Завода является электрическая энергия. В процессе эксплуатации наряду с производством электрической энергии образуются побочные продукты и отходы: □ донный шлак – 147 574 т/год (около 20.22 % от масс.

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Общая продолжительность строительно-монтажных работ – 2 года, с сентября 2026 года по август 2028 года. Ввод в эксплуатацию – с сентября 2028 г. Срок эксплуатации объекта - 25 лет. Пост утилизация объекта – 2053 г..

8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и постутилизацию объектов (с указанием предполагаемых качественных и максимальных количественных характеристик, а также операций, для которых предполагается их использование):

1) земельных участков, их площадей, целевого назначения, предполагаемых сроков использования. Площадь постоянного отвода земель под мусоросжигательный завод составит около 15.0001 га. Категория земель – земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов). Участок строительства не попадает в зону приоритетного природопользования, на нем отсутствуют территории ООПТ, зеленые насаждения, объекты историко-культурного наследия, месторождения полезных ископаемых. Указанные земельные участки планируется использовать в период строительно-монтажных работ: сентябрь 2026 года – август 2028 года. Общая продолжительность строительно-монтажных работ – 2 года. С сентября 2028 года начинается этап эксплуатации – сроком на 25 лет. Строительно-монтажные работы. Водоснабжение объекта предполагается осуществлять за счет системы централизованного водоснабжения города Алматы. Подключение объекта к сетям водоснабжения и водоотведения предусматривается в соответствии с техническими условиями, согласованными ГКП на ПХВ. Забор водных ресурсов непосредственно из поверхностных и подземных водных объектов не предусматривается. Воды, поставляемые специализированной организацией, будут использоваться для хозяйственно-бытовых нужд строительного персонала и технических нужд объекта, включая цели пожаротушения. Водоохранные зоны и полосы. В границах территории намечаемой деятельности поверхностные водные объекты отсутствуют, в связи с чем, установление водоохранных зон и полос для территории проектируемого объекта не требуется. Эксплуатация. Водоснабжение объекта предполагается осуществлять также, как и в период строительно-монтажных работ, за счет централизованного водоснабжения города Алматы. Вместе с тем не исключается возможность организации дополнительного водоснабжения за счет подземных вод (эксплуатационной скважины). Окончательное решение по источнику/источникам водоснабжения будет принято на последующих стадиях проектирования после определения оптимальных технических решений.;

2) водных ресурсов с указанием:

предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохранных зон и полос, при их отсутствии – вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности. Строительно-монтажные работы. Водоснабжение объекта в период строительно-монтажных работ предусматривается от централизованной системы водоснабжения. Непосредственное использование поверхностных и подземных водных объектов намечаемой деятельностью не предусматривается. Общее, специальное и обособленное водопользование в рамках намечаемой деятельности в период строительно-монтажных работ не будет осуществляться. Для хозяйственно-питьевых нужд предусматривается использование воды питьевого качества, соответствующие требованиям Приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 24 ноября 2022 года № КР ДСМ -138 «Об утверждении Гигиенических нормативов показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования». Эксплуатация. В качестве основного варианта водоснабжения объекта в период эксплуатации рассматривается централизованная система водоснабжения города Алматы. В этом случае непосредственное использование поверхностных и подземных водных объектов не предусматривается, а общее, специальное и обособленное водопользование осуществляться не будет. Вместе с тем, на последующих стадиях проектирования будет уточнен окончательный источник водоснабжения. В случае принятия проектного решения об обеспечении объекта водой за счет подземных вод посредством эксплуатационной скважины использование подземных вод будет осуществляться в порядке специального водопользования в соответствии с требованиями Законодательства Республики Казахстан и при наличии необходимых разрешительных документов. При этом для хозяйственно-питьевых нужд будет использоваться

вода питьевого качества, соответствующая установленным санитарно-гигиеническим требованиям.;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитивая) Строительно-монтажные работы. Водопотребление. Предварительная оценка показала, что ориентировочные объемы водопотребления хозяйственно-питьевого назначения составят около 95.9 м³/сутки (до 35 003.5 м³/год), (вода питьевого качества). Расход воды на технический нужды может составлять до 0.04 м³/с в зависимости от фактической потребности, в т.ч. водные ресурсы будут использованы на питьевые нужды, бытовые нужды, пылеподавление, производственные нужды, мойку колес, пожаротушение и прочее. Водоотведение. В период проведения строительно-монтажных работ предусматривается образование хозяйственно-бытовых сточных вод. Ориентировочный годовой объем хозяйственно-бытового водоотведения составит до 35 003.5 м³/год. Отведение хозяйственно-бытовых сточных вод предусматривается в централизованную систему водоотведения города Алматы. Сброс сточных вод непосредственно на поверхностные и подземные водные объекты, на рельеф местности и в недра не предусматривается. Эксплуатация. Водопотребление. В период эксплуатации потребность объекта в воде будет обеспечиваться для хозяйственно-питьевых и производственно-технических нужд. Годовой объем водопотребления для хозяйственно-питьевых нужд составит 9 964 м³/год. Вода будет использоваться для обеспечения санитарно-бытовых потребностей персонала. Годовой объем технического водоснабжения составит 1 354 500 м³/год. Техническая вода будет использоваться для обеспечения технологического процесса эксплуатации объекта, включая работу технологического оборудования, систем охлаждения, а также иных производственных операций в соответствии с принятыми проектными решениями. Окончательная схема водоснабжения и распределение объемов водопотребления по отдельным технологическим операциям будут уточнены на последующих стадиях проектирования после принятия окончательных технических решений. Для сокращения потребления свежей воды и минимизации образования сточных вод проектными решениями предусматривается максимально возможное использование систем оборотного и повторного водоснабжения. После соответствующей очистки техническая сточная вода будет повторно использоваться в технологическом процессе. Конкретная схема организации оборотного и повторного водоснабжения будет уточнена на последующих стадиях проектирования с учетом принятых технических решений. Водоотведение. В период эксплуатации объекта будут образовываться хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды. Хозяйственно-бытовые сточные воды в количестве 9 964 м³/год будут отводиться в централизованную систему водоотведения города Алматы в соответствии с техническими условиями эксплуатирующей организации. Проектом предусматривается применение системы оборотного и повторного водоснабжения, обеспечивающей максимальное использование очищенных производственных сточных вод в технологическом процессе, в том числе для подпитки системы охлаждения. Окончательная схема водоотведения производственных сточных вод, включая необходимость сброса очищенных сточных вод за пределы производственной площадки, место их отведения и объемы будут определены на следующих стадиях проектирования после выбора технологических решений по очистке и водоотведению и согласована в соответствии с Законодательством Республики Казахстан. Работы по недропользованию - не предусмотрены.;

объемов потребления воды Строительно-монтажные работы. Водопотребление. Предварительная оценка показала, что ориентировочные объемы водопотребления хозяйственно-питьевого назначения составят около 95.9 м³/сутки (до 35 003.5 м³/год), (вода питьевого качества). Расход воды на технический нужды может составлять до 0.04 м³/с в зависимости от фактической потребности, в т.ч. водные ресурсы будут использованы на питьевые нужды, бытовые нужды, пылеподавление, производственные нужды, мойку колес, пожаротушение и прочее. Водоотведение. В период проведения строительно-монтажных работ предусматривается образование хозяйственно-бытовых сточных вод. Ориентировочный годовой объем хозяйственно-бытового водоотведения составит до 35 003.5 м³/год. Отведение хозяйственно-бытовых сточных вод предусматривается в централизованную систему водоотведения города Алматы. Сброс сточных вод непосредственно на поверхностные и подземные водные объекты, на рельеф местности и в недра не предусматривается. Эксплуатация. Водопотребление. В период эксплуатации потребность объекта в воде будет обеспечиваться для хозяйственно-питьевых и производственно-технических нужд. Годовой объем водопотребления для хозяйственно-питьевых нужд составит 9 964 м³/год. Вода будет использоваться для обеспечения санитарно-бытовых потребностей персонала. Годовой объем технического водоснабжения составит 1 354 500 м³/год. Техническая вода будет использоваться для обеспечения технологического процесса эксплуатации объекта, включая работу технологического оборудования, систем охлаждения, а также иных производственных операций в соответствии с принятыми проектными решениями. Окончательная схема водоснабжения и распределение объемов водопотребления по отдельным

технологическим операциям будут уточнены на последующих стадиях проектирования после принятия окончательных технических решений. Для сокращения потребления свежей воды и минимизации образования сточных вод проектными решениями предусматривается максимально возможное использование систем оборотного и повторного водоснабжения. После соответствующей очистки техническая сточная вода будет повторно использоваться в технологическом процессе. Конкретная схема организации оборотного и повторного водоснабжения будет уточнена на последующих стадиях проектирования с учетом принятых технических решений. Водоотведение. В период эксплуатации объекта будут образовываться хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды. Хозяйственно-бытовые сточные воды в количестве 9 964 м³/год будут отводиться в централизованную систему водоотведения города Алматы в соответствии с техническими условиями эксплуатирующей организации. Проектом предусматривается применение системы оборотного и повторного водоснабжения, обеспечивающей максимальное использование очищенных производственных сточных вод в технологическом процессе, в том числе для подпитки системы охлаждения. Окончательная схема водоотведения производственных сточных вод, включая необходимость сброса очищенных сточных вод за пределы производственной площадки, место их отведения и объемы будут определены на следующих стадиях проектирования после выбора технологических решений по очистке и водоотведению и согласована в соответствии с Законодательством Республики Казахстан. Работы по недропользованию - не предусмотрены.;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов Строительно-монтажные работы. Водопотребление. Предварительная оценка показала, что ориентировочные объемы водопотребления хозяйственно-питьевого назначения составят около 95.9 м³/сутки (до 35 003.5 м³/год), (вода питьевого качества). Расход воды на технический нужды может составлять до 0.04 м³/с в зависимости от фактической потребности, в т.ч. водные ресурсы будут использованы на питьевые нужды, бытовые нужды, пылеподавление, производственные нужды, мойку колес, пожаротушение и прочее. Водоотведение. В период проведения строительно-монтажных работ предусматривается образование хозяйственно-бытовых сточных вод. Ориентировочный годовой объем хозяйственно-бытового водоотведения составит до 35 003.5 м³/год. Отведение хозяйственно-бытовых сточных вод предусматривается в централизованную систему водоотведения города Алматы. Сброс сточных вод непосредственно на поверхностные и подземные водные объекты, на рельеф местности и в недра не предусматривается. Эксплуатация. Водопотребление. В период эксплуатации потребность объекта в воде будет обеспечиваться для хозяйственно-питьевых и производственно-технических нужд. Годовой объем водопотребления для хозяйственно-питьевых нужд составит 9 964 м³/год. Вода будет использоваться для обеспечения санитарно-бытовых потребностей персонала. Годовой объем технического водоснабжения составит 1 354 500 м³/год. Техническая вода будет использоваться для обеспечения технологического процесса эксплуатации объекта, включая работу технологического оборудования, систем охлаждения, а также иных производственных операций в соответствии с принятыми проектными решениями. Окончательная схема водоснабжения и распределение объемов водопотребления по отдельным технологическим операциям будут уточнены на последующих стадиях проектирования после принятия окончательных технических решений. Для сокращения потребления свежей воды и минимизации образования сточных вод проектными решениями предусматривается максимально возможное использование систем оборотного и повторного водоснабжения. После соответствующей очистки техническая сточная вода будет повторно использоваться в технологическом процессе. Конкретная схема организации оборотного и повторного водоснабжения будет уточнена на последующих стадиях проектирования с учетом принятых технических решений. Водоотведение. В период эксплуатации объекта будут образовываться хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды. Хозяйственно-бытовые сточные воды в количестве 9 964 м³/год будут отводиться в централизованную систему водоотведения города Алматы в соответствии с техническими условиями эксплуатирующей организации. Проектом предусматривается применение системы оборотного и повторного водоснабжения, обеспечивающей максимальное использование очищенных производственных сточных вод в технологическом процессе, в том числе для подпитки системы охлаждения. Окончательная схема водоотведения производственных сточных вод, включая необходимость сброса очищенных сточных вод за пределы производственной площадки, место их отведения и объемы будут определены на следующих стадиях проектирования после выбора технологических решений по очистке и водоотведению и согласована в соответствии с Законодательством Республики Казахстан. Работы по недропользованию - не предусмотрены.;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Работы по недропользованию - не предусмотрены.;

4) растительных ресурсов с указанием их видов, объемов, источников приобретения (в том числе мест их заготовки, если планируется их сбор в окружающей среде) и сроков использования, а также сведений о наличии или отсутствии зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубки или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации По результатам инвентаризации было учтено и описано 3605 деревьев. Количество зелёных насаждений, подлежащих санитарной вырубке (удалению), составляет 24 единицы. Количество зелёных насаждений, подлежащих пересадке, составляет 3581 единица. Подробная информация приведена в «Отчёте по лесному обследованию».

5) видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием :

объемов пользования животным миром Использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных – не предусмотрено;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных – не предусмотрено;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных – не предусмотрено;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира Использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных – не предусмотрено;

6) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования Строительно-монтажные работы. В период строительно-монтажных работ обеспечение объекта электроэнергией будет от комплектной трансформаторной подстанции, использующей электричество из городских сетей (договор с ТОО “ИЗА”), разрешенная мощность – 1092 кВт. Потребление электроэнергии в период строительно-монтажных работ: 4.38 млн кВт•ч в год (срок использования — 2 года строительства). Для теплоснабжения предусмотрен электрообогрев. Потребление хозяйственно-питьевой воды (водопроводной): 36500 т/год; При эксплуатации строительной техники и автотранспорта предполагается расход дизтоплива около 2420 т и бензина около 207 т. Планируется использовать строительные материалы приблизительно в следующих объёмах: сварочные электроды – 65.732 т, краска – 149 т, дорожный стабилизированный щебень – 6820 м³, дорожный асфальтобетон – 1487 м³, цементный раствор – 4128 м³, изоляционный материал для трубопроводов – 6750 м³, ацетилен – 32.405 т, кислород – 90 589 м³, рентгеновская пленка – 37 010 шт, бетон – 67 962 м³, арматура – 8 584 т, деревянный брус – 1 840 м³, кладочный раствор – 1 698 м³, сталь строительных конструкций – 1 645 т. и др. Доставка необходимых ресурсов и материалов на строительную площадку будет осуществляться автотранспортом. Эксплуатация. При эксплуатации материалы, сырье, изделия: Природный газ из газовой системы г.Алматы (договор “QazaqGaz Aimaq”). Максимальный расход газа – 50 м³/час. Ориентировочное годовое потребление природного газа: 438 000 м³/год. Отопление помещений в период эксплуатации, будет осуществляться за счёт отбора пара из турбины на объекте, также предусмотрен котел мощностью 1000 кВт. Основным трансформатором планируется использовать SFZ20-75000/110 121±8×1,25%/10,5кВ, с номинальным напряжением короткого замыкания Uk%=10.5%, тип YNd11, высокоэффективный, энергосберегающий, с низким уровнем шума, с естественной циркуляцией масла, трёхфазный, с двумя медными обмотками, воздушного охлаждения, с регулировкой напряжения под нагрузкой РПН для повышения напряжения. Потребление хозяйственно-питьевой воды (водопроводной): 9 964 м³/год;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью Указанные риски истощения природных ресурсов – отсутствуют..

9. Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей) Строительно-монтажные работы. Согласно предварительной оценке, валовый выброс

загрязняющих веществ от стационарных источников за весь период проведения строительно-монтажных работ составит около 200.04 тонн, из них: 0.1205 т/год; железо (II, III) оксиды (3 класс опасности) – 4.4112 т/год; марганец и его соединения (2 класс опасности) – 0.1934 т/год; олово оксид (3 класс опасности) – 0.0000014 т/год; свинец и его неорганические соединения (1 класс опасности) – 0.0000026 т/год; хром шестивалентный (1 класс опасности) – 0.0033 т/год; азота диоксид (2 класс опасности) – 24.6047 т/год; азота оксид (3 класс опасности) – 3.0826 т/год; озон (1 класс опасности) – 0.00011 т/год; сажа (3 класс опасности) – 1.0885 т/год; сера диоксид (3 класс опасности) – 3.6095 т/год; сероводород (2 класс опасности) – 0.00067 т/год; углерод оксид (4 класс опасности) – 24.1844 т/год; фтористые газообразные соединения (2 класс опасности) – 0.0254 т/год; фториды неорганические плохо растворимые (2 класс опасности) – 0.0759 т/год; смесь углеводородов предельных C1–C5 – 0.3955 т/год; смесь углеводородов предельных C6–C10 – 0.1462 т/год; пентилены (4 класс опасности) – 0.0145 т/год; бензол (2 класс опасности) – 0.0135 т/год; ксилол (3 класс опасности) – 34.9202 т/год; толуол (3 класс опасности) – 7.1044 т/год; этилбензол (3 класс опасности) – 0.00035 т/год; бенз(а)пирен (1 класс опасности) – 0.000028 т/год; бутиловый спирт (3 класс опасности) – 4.7014 т/год; этиловый спирт (4 класс опасности) – 3.6878 т/год; уксусной кислоты бутиловый эфир (4 класс опасности) – 11.8508 т/год; этилацетат (4 класс опасности) – 3.3638 т/год; формальдегид (2 класс опасности) – 0.2583 т/год; ацетон (4 класс опасности) – 0.1560 т/год; сольвент-нафта – 5.6439 т/год; уайт-спирит – 7.6975 т/год; углеводороды предельные C12–C19 (4 класс опасности) – 8.0605 т/год; взвешенные частицы (3 класс опасности) – 29.1918 т/год; пыль неорганическая с содержанием SiO₂ более 70 % (3 класс опасности) – 0.5184 т/год; пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20–70 % (3 класс опасности) – 17.9546 т/год; пыль абразивная – 0.3492 т/год; пыль древесная – 2.9736 т/год.

Эксплуатация. На период эксплуатации от стационарных источников ориентировочное валовое количество выбросов ЗВ составит 558.01 тонн/год, из них: железо (II, III) оксиды (3 класс опасности) – 0.4336 т/год; калий карбонат (4 класс опасности) – 0.000015 т/год; кальций оксид (негашеная известь) – 0.2869 т/год; кадмий (1 класс опасности) – 0.0896 т/год; марганец и его соединения (2 класс опасности) – 0.0018 т/год; медь (II) оксид (2 класс опасности) – 0.1148 т/год; натр едкий – 0.00001 т/год; сода кальцинированная (3 класс опасности) – 0.000015 т/год; ртуть (1 класс опасности) – 0.0896 т/год; свинец и его неорганические соединения (1 класс опасности) – 0.1148 т/год; хром шестивалентный (1 класс опасности) – 0.8956 т/год; цинк дихлорид (в пересчете на цинк) – 0.0574 т/год; азота диоксид (2 класс опасности) – 287.9973 т/год; азотная кислота (2 класс опасности) – 0.000044 т/год; аммиак (4 класс опасности) – 0.0012 т/год; азота оксид (3 класс опасности) – 46.7996 т/год; соляная кислота (2 класс опасности) – 17.9144 т/год; серная кислота (2 класс опасности) – 0.00027 т/год; сера диоксид (3 класс опасности) – 89.6183 т/год; углерод оксид (4 класс опасности) – 94.2821 т/год; фтористые газообразные соединения (2 класс опасности) – 0.8971 т/год; фториды неорганические плохо растворимые (2 класс опасности) – 0.0066 т/год; бензол (2 класс опасности) – 0.00072 т/год; ксилол (3 класс опасности) – 0.00016 т/год; толуол (3 класс опасности) – 0.00036 т/год; четыреххлористый углерод (2 класс опасности) – 0.0014 т/год; этиловый спирт (4 класс опасности) – 0.00046 т/год; ацетон (4 класс опасности) – 0.00096 т/год; уксусная кислота (3 класс опасности) – 0.00023 т/год; масло минеральное нефтяное – 0.0526 т/год; углеводороды предельные C12–C19 (4 класс опасности) – 0.0788 т/год; взвешенные частицы (3 класс опасности) – 18.2482 т/год; пыль неорганическая с содержанием Si.

10. Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей Строительно-монтажные работы. В период проведения строительно-монтажных работ предусматривается образование хозяйственно-бытовых сточных вод. Ориентировочный годовой объем хозяйственно-бытового водоотведения составит до 35 003.5 м³/год. Отведение хозяйственно-бытовых сточных вод предусматривается в централизованную систему водоотведения города Алматы. Сброс сточных вод непосредственно на поверхностные и подземные водные объекты, на рельеф местности и в недра не предусматривается. Эксплуатация. В период эксплуатации объекта будут образовываться хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды. Хозяйственно-бытовые сточные воды в количестве 9 964 м³/год будут отводиться в централизованную систему водоотведения города Алматы в соответствии с техническими условиями эксплуатирующей организации. Проектом предусматривается применение системы оборотного и повторного водоснабжения, обеспечивающей максимальное использование очищенных производственных сточных вод в технологическом процессе, в том числе для подпитки системы охлаждения. Окончательная схема водоотведения производственных сточных вод, включая необходимость сброса очищенных сточных вод за пределы производственной площадки, место их отведения, объемы, качественный состав, перечень

загрязняющих веществ, их классы опасности и концентрации, будет определена на стадии разработки проектной документации после выбора технологических решений по очистке и водоотведению и согласована в соответствии с Законодательством Республики Казахстан..

11. Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей Строительно-монтажные работы. На этапе строительно-монтажных работ прогнозируется образование следующих видов отходов: □ Масляные фильтры (код 16 01 07*) – 1.183 т; □ Отходы моторных и смазочных масел (код 13 02 05*) – 49.976 т; □ Отходы от красок и лаков (код 08 01 11*) – 8.963 т; □ Ткани для вытирания (ветошь) (код 15 02 02*) – 2.794 т; □ Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (тара из-под масел) (код 15 01 10*) – 1.340 т; □ Отходы пластика (код 17 02 03) – 6.700 т; □ Отходы бумаги и картона (код 20 01 01) – 6.500 т; □ Смешанные металлы (код 17 04 07) – 237.201 т; □ Смешанные коммунальные отходы (код 20 01 01) – 371.786 т; □ Поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых (пищевые отходы) (код 20 01 08) – 307.020 т; □ Отходы древесины (код 17 02 01) – 198.320 т; □ Отходы железобетона (код 17 01 01) – 1003.652 т; □ Отходы защитной одежды (код 15 02 03) – 6.999 т; □ Отходы сварки (код 12 01 13) – 9.202 т; □ Смешанные отходы строительства и сноса (код 17 09 04) – 601.079 т; □ Кабели (код 17 04 11) – 37.200 т; □ Отработанные аккумуляторы (код 16 06 01*) – 4.809 т; □ Отработанные шины (код 16 01 03) – 2.403 т; □ Отработанная рентгеновская плёнка, содержащая соединения серебра (код 10 01 99*) – 1.850 т. Общий объём образования отходов на этапе строительства составит 2859 т. Все образующиеся отходы будут раздельно накапливаться на специально оборудованных площадках временного накопления и по мере накопления, в сроки, установленные экологическим законодательством Республики Казахстан, передаваться специализированным организациям на договорной основе, имеющим соответствующие разрешительные документы на выполнение операций по восстановлению, переработке, утилизации, обезвреживанию или удалению отходов. Эксплуатация. В период эксплуатации прогнозируется образование следующих видов отходов: □ Масляные фильтры (16 01 07*) – 0.133 т/год; □ Отработанные аккумуляторы (16 06 01*) – 0.023 т/год; □ Отходы моторных и смазочных масел (13 02 05*) – 3.954 т/год; □

Отходы от красок и лаков (08 01 11*) – 0.021 т/год; □ Ткани для вытирания (ветошь) (15 02 02*) – 0.889 т/год; □ Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (тара из-под масел) (15 01 10*) – 0.840 т/год; □ Отработанные фильтровальные рукава (10 01 18*) – 2.880 т/год; □ Стабилизированная летучая зола (10 01 16*) – 28600.000 т/год; □ Упаковка из-под реагентов (07 07 04*) – 6.769 т/год; □ Смешанные коммунальные отходы (20 03 01) – 31.824 т/год; □ Отработанные шины (16 01 03) – 0.226 т/год; □ Смешанные металлы (17 04 07) – 7.098 т/год; □ Списанное электрическое и электронное оборудование (20 01 36) – 0.400 т/год; □ Шлак от сжигания отходов (10 01 01) – 147574.000 т/год; □ Отходы защитной одежды (15 02 03) – 0.600 т/год; □ Отработанные картриджные фильтры водоподготовки (15 02 03) – 0.072 т/год; □ Шламы обработки сточных вод (10 01 21) – 15.658 т/год; □ Отходы сварки (12 01 13) – 0.280 т/год; □ Поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых (пищевые отходы) (20 01 08) – 26.280 т/год. Общий объём образования отходов в период эксплуатации составит 176272 т/год. В перечень включены все отходы, образующиеся при эксплуатации объекта, независимо от способа дальнейшего обращения. Для целей учёта они группируются на: отходы, направляемые на термическое обезвреживание (сжигание) на собственных мощностях, отходы, передаваемые специализированным организациям, и отходы, направляемые на утилизацию или захоронение. К термическому обезвреживанию на собственном мусоросжигательном комплексе относятся смешанные коммунальные отходы, отходы защитной одежды, пищевые отходы и часть горючих производственных отходов без ограничений по составу. Остальные отходы, включая отходы газоочистки (летучая зола - 28600.000 т/год, шлак - 147574.000 т/год), шламы очистки сточных вод - 15.658 т/год, Отходы моторных и смазочных масел - 3.954 т/год, масляные фильтры - 0.133 т/год, аккумуляторы - 0.023 т/год, шины - 0.226 т/год, загрязненную упаковку - .

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений Экологическое разрешение на воздействие для строительно-монтажных работ. Выдаются Комитетом Экологического Регулирования и Контроля Министерства экологии и природных ресурсов РК или его региональным подразделением..

13. Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, в сравнении с

экологическими нормативами или целевыми показателями качества окружающей среды, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами; результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора; вывод о необходимости или отсутствии необходимости проведения полевых исследований (при отсутствии или недостаточности результатов фоновых исследований, наличии в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты) Атмосферный воздух. Климат района - резко-континентальный, с продолжительным теплым периодом года и с резкими сменами похолоданий и оттепелей в зимний период. Лето жаркое, зима умеренно холодная, мягкая. Весной и летом отмечаются ливневые дожди. Средняя температура воздуха наиболее холодной пятидневки - минус 20.1°C, средняя температура самого холодного месяца - минус 5.3°C, средняя максимальная самого жаркого месяца - плюс 29.7°C, абсолютная максимальная - плюс 43.4°C, абсолютная минимальная - минус 37.7°C. Продолжительность отопительного периода – 164 дня. Средняя максимальная температура самого жаркого месяца в поселке Алгабас - плюс 33.9°C. Мусоросжигательный завод будет размещен в промышленной (индустриальной) зоне г.Алматы на свободной от застройки территории. Ближайшая жилая зона (13-ый микрорайон г.Алматы) находится на расстоянии 540 метров на юг от границы площадки. В рассматриваемом районе имеется ряд источников загрязнения атмосферного воздуха: предприятия теплоэнергетики, нефтегазовой отрасли, автотранспорт, которые вносят свой вклад в формирование фонового уровня загрязнения воздуха. Ближайшими постами наблюдения РГП «Казгидромет» к территории намечаемой деятельности, расположенной по адресу: являются автоматический пост №3А (Алматы Арена), пост №30 (мкр. Шанырак) и пост №27 (мкр. Айгерим-2). На постах определяются 7 показателей: 1) взвешенные частицы РМ-2.5; 2) взвешенные частицы РМ-10; 3) диоксид серы; 4) оксид углерода; 5) диоксид азота; 6) оксид азота; 7) озон. По данным станций загрязнения атмосферного воздуха в 2025 г., уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как высокий, он определялся значением СИ= 9.6 (высокий уровень) по концентрации оксиду азота в районе №5 и НП=28% (высокий уровень) по концентрации диоксиду азота в районе поста №2, по индексу загрязнения атмосферного воздуха как «повышенный» (ИЗА=4). Поверхностные воды. В районе размещения промплощадки поверхностные водные ресурсы отсутствуют. Ближайшие реки – реки снежноталового питания - Аксай, Каргалы - наиболее крупные. Они являются правыми притоками р. Каскелен. Истоки их находятся в высокогорной зоне Иле Алатау выше снеговой линии. Описываемый район является частью артезианского бассейна, приуроченного к Илийской впадине. На расстоянии более 1 км от промплощадки протекает ручей Кокузек. Промплощадка не входит в водоохранную зону ручья Кокузек. Качество поверхностных вод в районе размещения мусоросжигательного завода оценивается как воды «умеренного уровня загрязнения» по Единой классификации качества воды водных объектов – 3 класс (р. Каргалы, р.Каскелен) по состоянию на 2025 г. Непосредственное воздействие на поверхностные водные объекты на стадии строительства и эксплуатации объекта не прогнозируется. Подземные воды. Согласно материалам инженерно-геологических изысканий, подземные воды имеют ограниченное локальное распространение и были вскрыты только в одной разведочной скважине ZK18 на глубине 24.5 м от поверхности земли (абсолютная отметка 741.40 м). Водовмещающими породами являются гравелистые пески. Водообильность незначительная, область распространения подземных вод ограничена, гидравлическая связь с прилегающими территориями и устойчивые источники питания отсутствуют. Растительный покров. Растительный покров района размещения представлен в основном культурными насаждениями, преобладают измененные сорнотравнозлаковые сообщества, интразональные растительные сообщества – разнотравнозлаковые луговые (вейник наземный, пырей ползучий, волоснец, люцерна, подорожник), лугово-болотные (обычно с участием тростника и осоки), болотные (тростник, рогаз). Район рассматриваемого объекта не служит экологической нишей для эндемичных, исчезающих и «краснокнижных» видов растений, а также не имеет особо охраняемых территорий, заповедников и заказников. В результате деятельности действующего объекта не используются растительные ресурсы. Количество зеленых насаждений, подлежащих санитарной вырубке (удалению), составляет 24 единицы. Коли.

14. Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности. Предварительная оценка возможного воздействия планируемых работ и территории их осуществления показала, что: данная деятельность не окажет воздействие на: особо охраняемые природные территории, на земли оздоровительного, рекреационного и историко-культурного наследия; на природные ареалы редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений; на места,

используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных; на объекты, имеющие особое экологическое, научное, историко-культурное, эстетическое или рекреационное значение. Не оказывает воздействие на леса, водно-болотные угодья, водотоки или другие водные объекты; маршруты или объекты, используемые людьми для посещения мест отдыха. Проведенная предварительная экологическая оценка воздействия позволила выявить возможные воздействия, которые могут быть связаны: с воздействиями от источников выбросов ЗВ в атмосферный воздух, шума, образованием отходов, воздействием на почвы, изменением рельефа на площадке строительства, с риском возникновения аварий и инцидентов. Ниже приводятся результаты предварительной оценки выявленных воздействий. Атмосферный воздух. При строительно-монтажных работах ожидаемый максимальный радиус области воздействия от загрязняющих веществ в атмосферном воздухе будет около 0.76 км. Масштаб ожидаемого отрицательного воздействия: ограниченное по площади; продолжительное по времени (более одного года) и находится в пределах низкой и средней значимости. При штатном режиме эксплуатации объектов ожидаемый максимальный радиус области воздействия от загрязняющих веществ в атмосферном воздухе составит ориентировочно 0.97 км. Концентрация выбрасываемых загрязняющих веществ на границе расчетной СЗЗ (1000 м от источников выбросов) будет составлять < 1 ПДК. Масштаб ожидаемого отрицательного воздействия при эксплуатации: локальное по площади; многолетнее по времени (постоянное); умеренное по интенсивности. Следовательно, ожидается воздействие в пределах средней значимости. Поверхностные воды. Воздействие на поверхностные воды не ожидается ввиду отсутствия поверхностных водных объектов в пределах проектируемой площадки. Подземные воды. Потенциальное воздействие может быть связано с инфильтрацией загрязняющих веществ при аварийных проливах и утечках. Принимая во внимание глубину залегания подземных вод (24.5 м), их ограниченное распространение и отсутствие сброса сточных вод в окружающую среду, воздействие оценивается как незначительное, локальное, кратковременное и обратимое. Почвенно-растительный покров. Основными факторами возможного негативного воздействия на земельные ресурсы и почвенно-растительный покров при осуществлении деятельности являются: отвод земель; механические нарушения почвенного покрова; развитие процессов эрозии почв; загрязнение. Для снижения воздействий проектными решениями предусмотрен комплекс природоохранных мер, позволяющий снизить негативные воздействия. Учитывая расположения участков завода в промышленных зонах, низкие показатели качества земель, в том числе техногенно-нарушенных и спланированных территорий, отсутствие вблизи земель сельскохозяйственного производства и занятого в нем населения, отвод земель под строительство объектов завода окажет незначительное по интенсивности воздействие на почвы. Площадка завода расположена в пределах промзоны г. Алматы, где естественный рельеф и почвенно-растительный покров в разной степени нарушен. Механические нарушения почвенно-растительного покрова ожидаются слабой интенсивности. Для снижения воздействия дорожной дигрессии на почвенно-растительный покров, все существующие дороги общего назначения будут максимально использованы при ведении. При правильно организованном техническом уходе и обслуживании оборудования, строительной техники и автотранспорта, заправке в специально отведенных местах, выполнении установленных требований в управлении отходами, воздействие строительства на загрязнение почвенно-растительного покрова углеводородами.

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости. Трансграничные воздействия - не ожидаются..

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий. Для предупреждения и уменьшения негативного воздействия на окружающую среду предусматриваются природоохранные мероприятия. Строительно-монтажные работы: □ соблюдение границ участков, отводимых на период строительства во временное пользование; □ движение транспорта только по отводимым дорогам; □ пылеподавление при ведении земляных и погрузочно-разгрузочных работах, перевозке пылящих грузов по технологическим дорогам без покрытия; □ укрытие сыпучих грузов, во избежание сдувания и потерь при транспортировке; □ обеспечение надлежащего технического обслуживания и использования строительной техники и автотранспорта; □ использование качественного дизельного топлива для заправки техники и автотранспорта. □ хранение горюче-смазочных материалов и химических веществ на специально оборудованных площадках с твердым водонепроницаемым покрытием и средствами локализации возможных проливов; □ отдельный сбор, временное накопление и своевременная передача образующихся отходов специализированным организациям; □ применение специально оборудованных площадок для приема бетонной смеси, исключающих попадание смесей в грунт;

□ оперативная ликвидация загрязнений на площадках строительства; □ устройство временных площадок для мытья колес автомобилей и строительной техники; □ выбор оборудования с характеристиками шума, обеспечивающего нормативные уровни на рабочих местах и на нормируемых территориях; □ установка контейнеров для сбора отходов с регулярным вывозом в период работ и по окончании строительства; □ заправка и мелкий ремонт техники на специально отведенных, оборудованных площадках. Эксплуатация: □ раздельное накопление отходов по видам и классам опасности в специально оборудованных местах; □ использование специализированной промаркированной тары и контейнеров, исключающих рассыпание, пролив и утечку отходов; □ своевременная передача отходов специализированным организациям для восстановления, утилизации, обезвреживания или удаления; □ раздельное накопление шлака и стабилизированной летучей золы в соответствии с проектными решениями; □ ведение учёта отходов и контроль соблюдения сроков их временного накопления; □ рациональное использование сырья и материалов, а также максимальное вовлечение отходов в восстановление и переработку. □ осуществление водоснабжения объекта в соответствии с требованиями Законодательства Республики Казахстан и на основании соответствующих разрешительных документов; □ очистка производственных сточных вод на локальных очистных сооружениях с последующим повторным использованием в технологическом цикле; □ применение системы оборотного и повторного водоснабжения с максимальным использованием очищенных производственных сточных вод в технологическом процессе; □ отведение хозяйственно-бытовых сточных вод в централизованную систему водоотведения города Алматы. □ снижение оксидов азота (NOx): • применяется метод селективного некаталитического восстановления (SNCR) путем впрыска мочевины в высокотемпературную зону топки. • Оптимизация процесса горения (поддержание температуры 850–1000 °C) позволяет минимизировать образование NOx на начальном этапе. □ удаление кислых газов (SOx, HCl, HF): • полусухой метод: в реакционной башне распыляется известковое молоко, нейтрализующее кислоты. • сухой метод: дополнительное впрыскивание сухого бикарбоната натрия (пищевой соды) в газодход для повышения эффективности очистки. □ очистка от твердых частиц (пыли): используются рукавные фильтры с материалом из ПТФЭ и мембранным покрытием. Эффективность удаления пыли составляет более 99,9%. □ снижение тяжелых металлов и диоксинов: • контроль температуры (>8500C) • адсорбция: впрыск активированного угля перед рукавным фильтром для поглощения ртути и диоксинов. Газы быстро охлаждаются, чтобы избежать повторного синтеза диоксинов. □ система подавления неприятных запахов (дезодорация) • герметизация: мусоровозы имеют закрытую конструкцию. Зал разгрузки мусора — герметичное здание с воздушными завесами на въездах. отрицательное давление: первичный возд.

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) Возможные альтернативные варианты по данному объекту не предусматривается. Данный вариант проекта по техническим и технологическим решениям является рентабельным и экологически безопасным. Нулевой альтернативный вариант предполагает отказ от реализации намечаемой хозяйственной деятельности и сохранение существующей системы обращения с отходами без строительства объекта. В этом случае текущая ситуация в сфере управления отходами в г. Алматы останется без существенных изменений и будет характеризоваться дальнейшим ростом объемов образования твердых бытовых отходов вследствие увеличения численности населения, урбанизации и повышения уровня потребления. При отсутствии реализации проекта основной объем отходов будет по-прежнему направляться на полигоны для захоронения, что приведет к сокращению их остаточной вместимости, увеличению площадей, занятых под размещение отходов, а также сохранению негативного воздействия на окружающую среду. Несмотря на то, что значительная часть твердых бытовых отходов обладает потенциалом для переработки, компостирования или энергетического использования, данный ресурс останется неиспользованным. Отказ от строительства мусоросжигательного завода с выработкой электрической энергии исключит возможность внедрения современных технологий термической переработки отходов, соответствующих принципам наилучших доступных технологий. В результате не будет обеспечено сокращение объемов отходов, направляемых на захоронение, а также не будет достигнут эффект по выработке электрической энергии из отходов, что приведет к недополучению дополнительного источника электроэнергии для городских электрических сетей. Таким образом, реализация нулевого альтернативного варианта не позволит решить существующие проблемы в сфере обращения с отходами, связанные с ростом объемов захоронения, увеличением экологической нагрузки на полигоны и неиспользованием энергетического потенциала отходов. С экологической и социально-экономической точек

зрения данный вариант является менее предпочтительным по сравнению с реализацией проектных решений..

- 1) В случае трансграничных воздействий: электронную копию документа, содержащего информацию о возможных существенных негативных трансграничных воздействиях намечаемой деятельности на окружающую среду

Руководитель инициатора намечаемой деятельности (иное уполномоченное лицо):

Дай Даогуо

подпись, фамилия, имя, отчество (при его наличии)



