

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

Участок площадью 2,0694 га передан участнику специальной экономической зоны «Астана – новый город» ТОО «Астанинский трубный завод «Арыстан» по договору вторичного землепользования (субаренды) №111 от 27.12.2021 года. Кадастровый номер № 21-318-066-751. Участок площадью 3,3665 га приобретен в собственность по договору купли продажи вместе со зданием производственного цеха и котельной.

Карта района расположения участка ТОО «Астанинский трубный завод «Арыстан»



2. Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов

Характерной чертой РК является ее внутриконтинентальное положение в центре Евразийского материка, что сказывается на всем физико-географическом облике территории, особенностях ее гидрографии, почвенно-растительного покрова и животного мира.

Климат Акмолинской области резко-континентальный с суровой малоснежной зимой и сухим жарким летом. Рассматриваемая территория по климатическому районированию территорий относится к 1 климатическому району, подрайон 1В (СП РК 2.04.01-2017). Для района характерны резкие колебания температур воздуха и быстрое их нарастание в весенний период, низкая влажность и интенсивная ветровая деятельность.

Район несейсмичен. Рельеф местности ровный, следовательно, безразмерный коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности равен 1.

Климат района резко континентальный с суровой малоснежной зимой и сухим жарким летом. Самый холодный месяц – январь, самый теплый – июль. Преобладающее направление ветра за декабрь – февраль – юго-западный. Преобладающее направление ветра за июнь – август – западный.

Специализация экономики района. Экономика Нур-Султана (ранее Астана) представляет собой динамично развивающийся и многогранный сектор, ориентированный на инновации, инфраструктурное развитие и привлечение инвестиций. Ниже представлены ключевые направления и специализации экономики столицы Казахстана.

 Основные отрасли экономики Нур-Султана

Информационные технологии и связь

Составляют 33,3% от валового регионального продукта (ВРП) города. Столицу можно считать технологическим хабом, где активно развиваются IT-стартапы, цифровизация госуслуг и инфраструктуры.

Транспорт и логистика

Доля сектора — 17,7%. Город служит важным транспортным узлом с развитой сетью дорог, железнодорожных и авиационных маршрутов, обеспечивая связь с ключевыми регионами страны и международными партнерами.

Торговля и услуги

Составляют 16,3% ВРП. Нур-Султан занимает второе место по объему розничного товарооборота в стране после Алматы, а совокупный региональный продукт двух городов составляет более половины объема торговли Казахстана.

Строительство

Доля — 9,3%. Город лидирует по темпам строительства, особенно в жилищном секторе. За последние годы территория города увеличилась в три раза, а население — в четыре раза.

Промышленность

Составляет 11,5% ВРП. Основные отрасли — производство строительных материалов, пищевая и легкая промышленность, машиностроение. Город занимает лидирующие позиции по производству строительных металлических изделий, бетона и строительных конструкций.

Малая и средняя предпринимательская деятельность

В Нур-Султане зарегистрировано около 100 990 предприятий. Малый и средний бизнес составляют 57,4% от ВРП города, что является самым высоким показателем среди регионов Казахстана. Воздействие на состояние воздушного бассейна в период эксплуатации объекта может происходить путем поступления загрязняющих веществ,

образующихся при проведении работ по вскрытию и отработки запасов полезного ископаемого – выемочно-погрузочные работы, а также при работе двигателей горной спецтехники и автотранспорта, пыления породных отвалов. Масштаб воздействия - в пределах границ установленной санитарно-защитной зоны.

3. Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные

Инициатор намечаемой деятельности - ТОО «Астанинский трубный завод «Арыстан». БИН 190240025900.

4. Краткое описание намечаемой деятельности

Вид деятельности: изготовление полимерных труб

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

Период монтажа оборудования.

Оборудование на площадку поставляется в готовом виде. На площадке производится размещение и подключение к существующим сетям.

Загрязнение атмосферы в период монтажа не прогнозируется.

Период эксплуатации.

Ввод в эксплуатацию намечен на 3 квартал 2025года.

Производительность завода – 59 000 тонн продукции /год.

Технологическая схема предприятия построена исходя из следующих задач:

прием и временное хранение сырья;

подготовка полимерного сырья (пересыпка гранул полиэтилена из мешков, дробление обрезков и некондиционной продукции, производство гранул на экструдере-грануляторе);

производство труб методом экструзии;

производство фитингов и соединительных деталей для монтажа, реконструкции и ремонта трубопроводов;

хранение готовой продукции, покупных комплектующих изделий, оборудования;

поддержание в рабочем состоянии, ремонт и наладка технологического оборудования;

отопление производственных помещений.

Сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах

Производство полимерных труб включает следующие основные этапы:

1. Подготовка сырья

- Поступление и дозировка гранулированного полимера (например, ПНД — полиэтилен низкого давления).
- Добавление красителей, стабилизаторов, модификаторов (при необходимости).

2. Экструзия (основной процесс)

- Плавление сырья в экструдере.
- Продавливание через калибратор нужного диаметра.
- Формование трубы нужной толщины и длины.

3. Охлаждение

- Проходит через водяные ванны или охлаждающие секции.
- 4. Нарезка/намотка
 - Нарезка труб на заданную длину.
 - Намотка гибких труб в бухты (если применимо).
- 5. Контроль качества и упаковка
 - Проверка на герметичность, диаметр, толщину стенок.
 - Упаковка и маркировка.

Примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности

Участок площадью 2,0694 га передан участнику специальной экономической зоны «Астана – новый город» ТОО «Астанинский трубный завод «Арыстан» по договору вторичного землепользования (субаренды) №111 от 27.12.2021 года. Кадастровый номер № 21-318-066-751. Участок площадью 3,3665 га приобретен в собственность по договору купли продажи вместе со зданием производственного цеха и котельной.

Краткое описание возможных рациональных вариантов осуществления намечаемой деятельности и обоснование выбранного варианта

Варианты реализации проекта

1. Строительство нового завода «с нуля»

Плюсы:

Возможность оптимальной планировки;

Современное оборудование и энергоэффективные технологии;

Минимизация будущих издержек на ремонт и модернизацию.

Минусы:

Высокие капитальные затраты;

Более длительный срок запуска (от 12 до 24 месяцев).

2. Аренда или выкуп существующего производственного здания

Плюсы:

Быстрый запуск (6–9 месяцев);

Снижение затрат на строительство;

Возможность модернизации помещений под собственные нужды.

Минусы:

Компромиссы по планировке и инфраструктуре;

Возможные дополнительные расходы на реконструкцию и приведение к нормам.

3. Размещение на базе промышленного технопарка или индустриальной зоны

Плюсы:

Доступ к инфраструктуре (электроэнергия, вода, газ, логистика);

Наличие налоговых льгот и господдержки;

Быстрый ввод в эксплуатацию (6–12 месяцев).

Минусы:

Меньшая гибкость в планировке;

Ограничения, связанные с правилами резидентства.

Выбранный вариант: размещение в индустриальном парке

Обоснование:

Оптимальный баланс между стоимостью, сроками запуска и инфраструктурной готовностью;

Поддержка со стороны местных властей и возможность участия в программах субсидирования (например, на оборудование или подключение к сетям);

Быстрая логистика поставок сырья и отгрузки готовой продукции.

4. краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты

Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности. По результатам расчетов выбросов загрязняющих веществ и их рассеивании в приземном слое атмосферы, превышений ПДК нет.

При эксплуатации объекта будут соблюдаться правила промсанитарии и технологии производства с целью обеспечения безопасности для здоровья трудящихся.

Исходя из выше сказанного, воздействие на жизнь и здоровье людей, а также условия их проживания и деятельности оценивается как *незначительное*.

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

Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности. По результатам расчетов выбросов загрязняющих веществ и их рассеивании в приземном слое атмосферы, превышений ПДК нет.

При эксплуатации объекта будут соблюдаться правила промсанитарии и технологии производства с целью обеспечения безопасности для здоровья трудящихся.

Исходя из выше сказанного, воздействие на жизнь и здоровье людей, а также условия их проживания и деятельности оценивается как незначительное.

Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир). Изменения видового состава растительности, ее состояния, продуктивности сообществ в районе намечаемой деятельности исключается.

Работы будут выполняться с условием минимального воздействия на любой вид растительности и строго в границах земельного отвода.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на растительный мир, превышений ПДК по всем ингредиентам не ожидается.

Эксплуатация не повлечет за собой изменение видового состава и численности животного мира.

Негативное воздействие намечаемой деятельности на животный мир не повлечет значимых экологических последствий, не приведет к нарушению экологического равновесия и ухудшению биоразнообразия естественных природных комплексов, и снижению их продуктивности.

Следовательно, при проведении работ, существенного негативного влияния на растительный и животный мир не произойдет, воздействие допустимое.

Генетические ресурсы

Генетические ресурсы – это генетический материал растительного, животного, микробного или иного происхождения, содержащий функциональные единицы наследственности (ДНК) и представляющий фактическую или потенциальную ценность. Генетическими ресурсами является как природное биологическое разнообразие страны (растения, животные), так и штаммы микроорганизмов, коллекции сортов и семян, сельскохозяйственных культур, генетически измененные организмы и т.д.

В технологическом процессе эксплуатации генетические ресурсы не используются.

Природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы

Для снижения вероятности гибели животных на дорогах, необходимо в местах наибольшей их концентрации ограничить скорость движения автотранспорта.

Немаловажное значение для животных, обитающих в районе территории объекта, будут иметь обслуживающие трудящиеся. Поэтому наряду с усилением охраны редких видов животных необходимо проводить экологическое воспитание рабочих и служащих.

Зона воздействия эксплуатации пространства недр на биосферу ограничивается границами санитарно-защитной зоны. Для снижения воздействия на растительный и животный мир проектом предусмотрены природоохранные мероприятия по недопущению загрязнения воды, почв.

Для снижения воздействия на растительный и животный мир после завершения эксплуатации, предусматривается консервация нарушенных земель. Качественная оценка воздействия проводимых работ на растительный и животный мир оценивается как воздействие средней силы.

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

Дополнительного изъятия земель проектом не предусмотрено.

Почвы (в том числе органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)

Косвенное воздействие вызывается пылением при эксплуатации объекта. *Воздействие допустимое.*

Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод). будет осуществляться с соблюдением мероприятий по охране подземных и поверхностных вод от загрязнения, представленных в проекте «Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод».

Осуществление экологического контроля за производственной деятельностью предприятия позволит своевременно определить возможные превышения целевых показателей качества поверхностных и подземных вод с целью недопущения их загрязнения и сохранения экологического равновесия окружающей природной среды данного района.

Атмосферный воздух. Для оценки воздействия на атмосферный воздух проектных работ, определения источников выбросов приняты по технической документации, представленной Заказчиком, также рассчитаны валовые и максимально разовые выбросы от используемого оборудования при проведении работ.

Влияние на состояние атмосферного воздуха на прилегающей территории будет локальным и будет обусловлено неорганизованными выбросами в атмосферный воздух, согласно их специфике.

Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем.

Проведение работ будет оказывать положительный эффект в первую очередь, на областном и местном уровне воздействий. В регионе может незначительно увеличиться первичная и вторичная занятость местного населения, что приведет к увеличению доходов населения и росту благосостояния.

Экономическая деятельность оказывает прямое и косвенное благоприятное воздействие на финансовое положение области (увеличению поступлений денежных средств в местный бюджет, развитию системы пенсионного обеспечения, образования и здравоохранения). Также обеспечение жильем, питанием и другими услугами персонал и подрядчиков предприятия повышает благосостояние жителей области.

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

Объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические).

На данной территории памятников историко-культурного наследия не выявлено.

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

В период монтажа оборудования загрязнения атмосферного воздуха не прогнозируется. При эксплуатации в атмосферный воздух предполагается поступление следующих загрязняющих веществ: азота диоксид (0301) - 2 класс опасности; азота оксид (0304) - 3 класс опасности; сажа (0328) - 3 класс опасности; сера диоксид (0330) - 3 класс опасности; сероводород (0333) - 2 класс опасности; углерод оксид (0337) - 4 класс опасности; пыль термопластов (2922); уксусная кислота (1555) - 3 класс опасности; углеводороды предельные C12-19 (2754) - 4 класс опасности; пыль абразивная (2930); взвешенные частицы (2902) - 3 класс опасности. Предполагаемый объем выбросов стационарных источников составит 48,07083 т/год.

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

Потенциальные аварийные ситуации, вызванные воздействиями природных факторов, маловероятны. На территории Акмолинской области исключены опасные геологические и геотехнические явления типа селей, обвалов, оползней ввиду отсутствия горных массивов, но существует подверженность риску возникновения паводков, сильной жары и засухи, буранов и метелей, ливневых дождей, ураганных ветров.

В период эксплуатации аварийные ситуации, вызванные антропогенными факторами, при соблюдении технологии работ, техники производственной и пожарной безопасности маловероятны. Возможность пожаров и загрязнение почв - низкая.

Технология производства работ исключает аварийные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.

В целях предотвращения возникновения аварийных ситуаций на проектируемом объекте предполагается:

- контроль технологического процесса в период эксплуатации объекта;
- соблюдение правил пожарной безопасности и техники безопасности, охраны здоровья и окружающей среды;
- подготовка обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях.

В целом, строительство и эксплуатация объекта не относятся к категории опасных экологических видов деятельности. Анализ сценариев наиболее вероятных аварийных ситуаций констатирует возможность возникновения локальной по характеру аварии, которая не приведет к катастрофическим или необратимым последствиям. Своевременное применение мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволит дополнительно уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска.

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

Неблагоприятные последствия для окружающей среды в результате возникновения возможного инцидента (розлив нефтепродуктов на земную поверхность) оцениваются как незначительные и локальные – пятно нефтепродуктов на поверхности земли, которые устраняются немедленно персоналом организации и направляются на осуществления процедур по обезвреживанию замазученных грунтов в специализированную организацию.

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

При возникновении опасных природных явлений, природопользователь уведомляет уполномоченные службы ЧС, гражданской защиты.

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

Организация хранения, перегрузки и транспортировки горной массы и полезного ископаемого.

Организация хранения, погрузочно-разгрузочных работ и транспортировки горной массы и полезного ископаемого осуществляется с применением следующих технологических подходов:

- организация хранения, перегрузок и перевозок, обеспечивающих минимизацию попадания пылящих материалов в окружающую среду;
- сокращение числа промежуточных узлов и мест перегрузок.

Краткое описание мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям.

Для обеспечения быстрого восстановления растительного покрова на участке эксплуатации, требующие снятие поверхностного почвенно-растительного слоя, с целью сохранения растительного покрова, являющегося кормовой базой растительноядных животных.

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

Проектируемый объект расположен на промышленной территории. Принятые проектные решения по реализации намечаемой деятельности не приведут к потере биоразнообразия и исчезновению отдельных видов представителей флоры и фауны.

Краткое описание способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности.

Оценка воздействия на окружающую среду показывает, что планируемая деятельность не окажет критического или необратимого воздействия на окружающую среду территории, которая окажется под воздействием намечаемой деятельности. Предпосылок к потере устойчивости экологических систем района проведения планируемых работ не установлено.

Ожидаемые воздействия не приведут к необратимым изменениям экосистем.

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

Источниками экологической информации послужили также общедоступные источники информации в интернет-ресурсах, справочная информация, полученная по запросам предприятия от государственных учреждений, технические паспорта планируемого к эксплуатации оборудования.