

16. КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ.

Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности.

Отчет о возможных воздействиях выполнен для решений Рабочего проекта «Реконструкция проходной под производственные и офисные помещения по адресу: г. Костанай, ул. Узкоколейная 9».

1) Размещение участка по отношению к окружающей территории – проектируемый объект расположен в г. Костанай, ул. Узкоколейная, 9.

Координаты объекта:

Т.1. 53°16'3.28"С; 63°39'53.22"В.

Т.2. 53°16'3.03"С; 63°39'52.73"В.

Т.3. 53°16'4.27"С; 63°39'50.50"В.

Т.4. 53°16'4.55"С; 63°39'50.98"В.



Рис. 16.1. Ситуационная схема

2) Намечаемая деятельность затрагивает территорию площадью 0,8784га. Область воздействия расположена в г. Костанай. Численность населения города Костанай на конец 2025 – начало 2026 года демонстрирует уверенный рост, превышая 275 тысяч человек. По данным на 1 сентября 2025 года, в городе проживало 275 629 человек, что свидетельствует о приросте на 1,7% благодаря миграции и естественному приросту. Жилая зона расположена на расстоянии более 400 метров в юго-западном направлении от проектируемого объекта.

3) ТОО «Goldman Astana»

Юридический адрес: Республика Казахстан, Астана, район Сарыарка, улица Кенесары, дом 8, НП-109.

БИН: 170840004004

Тел: +7 7172 725379, +77753331412 (Whats App)

email: tan@goldmans.kz; antulpar@gmail.com

Директор: Тулекпаев А.Н.

4) Краткое описание намечаемой деятельности:

Рабочим проектом предусматривается «Реконструкция проходной под производственные и офисные помещения по адресу: г. Костанай, ул. Узкоколейная 9».

Первая производственная линия - Линия по переработке и грануляции ламинированных бумажных отходов, GBS 1000 (поз.1). Выпускаемая продукция данной линии: высококачественное бумажное сырье, полимеры, плотность продукта 95/5 гр/шт. Производительность линии - 24 тонны/сутки.

В качестве сырья используется весь спектр ламинированных бумажных отходов, кроме тетрапак упаковки. Технологический процесс также начинается с доставки сырьевых материалов автомобильным или жд транспортом к месту производства и их складирования на уличных площадках приема вторичного сырья, либо в складе сырья. Затем оттуда сменный запас перемещается в помещение цеха к производственным линиям. Отходы оператором подаются на гидравлический разбиватель, затем измельченный материал поступает на сепаратор для отделения бумаги от полимера. Далее полимер выводится с сепаратора с помощью транспортера, а бумага подается на сепаратор бумажной массы, где происходит очистка бумажной массы от прочих загрязнений. Затем бумажная масса попадает на барабанный сгуститель, выводится с влажностью 30%, фасуется и поступает в производственный цех для производства бумажных изделий или картона. В это время полимер подается в промывочную машину, далее попадает на сепаратор для отделения остаточной бумажной массы. В линии предусмотрен флотатор для очистки воды из промывочной машины с возможностью ее дальнейшего использования. Полимер после сепаратора с помощью транспортера попадает на подающее устройство. Затем через подающее устройство попадает на экструдер 1, где происходит расплавление, затем расплавленный полимер попадает на экструдер 2, где происходит удаление примесей, далее полимер попадает на экструдер 3, где происходит формовка. Далее при помощи устройства смены фильтра образуется поток массы из полимера, который затем проходит через ванну охлаждения и попадает на гранулятор, для разрезания потока массы на гранулы, после чего гранулы попадают на накопительный бак для дальнейшей упаковки и отправки складирования готовой продукции.

Вторая производственная линия - Линия по переработке и производству картонной упаковки, XKL 920, 4+1. (поз.2). Производительность линии – 60000 шт/сутки. Выпускаемая продукция данной линии: крупноразмерная гофрированная трех и пятислойная коробка, лист, октабины, с четырехцветной печатью и покрытием лаком.

- Доставка сырьевых материалов автомобильным транспортом. Складирование в главном производственном корпусе.

- Перемещение суточного запаса в цех автопогрузчиками, гидравлическими тележками.

- Подача листов пятислойного и трехслойного гофрированного картона на станок с штанцформами

для вырубки плоских заготовок с линиями биговки и перфорации.

- Подача нарезанного листа гофрокартона в машину для выравнивания по боку или по переднему упору, стабилизации по скорости.

- Флексографическая печать резиновыми клише через систему валов - красковой вал → анилоксовый вал

(равномерный слой) → клише → картон.

- Промежуточная сушка (IR/горячий воздух).

- Slotter - продольная резка и биговка, формирование конструкции по типу коробки.

- Дие-каттинг / Высечка - ротационный и плоский высекатель для вырезания ручек, окон, клапанных форм, фигурных отверстий и пр.

-Склейка или степлирование в Casemaker -нанесение линии клея на клапан, складывание заготовки по бигам, прижимание для схватывания, выдача готовой коробки в плоском виде.

-printer-slotter - подача коробки на отдельный клекодер.

-Подсчет, укладка и подача готовых коробок или отпечатанных листов на паллетизацию.

-Склад готовой продукции.

Отопление. Отопление проектируемого объекта предусмотрено от проектируемых котлов через узел управления Теплоноситель - вода с параметрами 90/70 ОС Система отопления предусматривается двухтрубной, горизонтальной в качестве нагревательных приборов запроектированы чугунные радиаторы марку МС-90 и тепловентиляторы Волкано-2 для рабочих помещений цеха Трубопроводы запроектированы из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*.

При проектировании учитывались теплотери здания и тепловыделения от трубопроводой. Запроектировано опорожнение системы отопления с помощью запорной и спускной арматуры.

Горячее водоснабжение предусматривается от водонагревателей типа Аристон.

На участке проведения работ леса, сельскохозяйственные угодья, транспортные магистрали, селитебные территории, зон отдыха, территории заповедников, ООПТ, музеев, памятники архитектуры, санаториев, домов отдыха отсутствуют.

Посты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха на площадке предприятия отсутствуют.

На этапе реконструкции объекта предусматриваются 8 неорганизованных источников загрязнения.

На период проведения строительно-монтажных работ источниками загрязнения атмосферного воздуха будут являться земляные работы, погрузочно-разгрузочные работы строительных материалов, лакокрасочные работы, сварочные, газосварочные работы, медницкие работы, битумоплавильные котлы и металлообработка.

Источник загрязнения №6001– земляные работы. Проектом предусматривается разработка и обратная засыпка грунтов. При проведении земляных работ в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая SiO₂ 70-20.

Источник загрязнения №6002 – погрузочно-разгрузочные работы строительных материалов. Хранение строительных материалов не предусмотрено. При проведении погрузочно-разгрузочных работ строительных материалов в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая SiO₂ 70-20.

Источник загрязнения №6003 – сварочные работы. При сварочных работ в атмосферу будут выделяться сварочный аэрозоль, железа оксид, марганец и его соединения, пыль неорг. SiO₂ 70-20 %, фториды неорг.плохорастворимые, фториды газообразные, азота диоксид и углерода оксид.

Источник загрязнения №6004 – газосварочные работы. На площадке будут производиться газосварочные работы с применением ацетилен-кислородного пламени и пропан-бутана. При проведении газосварочных работ в атмосферу будет выделяться азота диоксид.

Источник загрязнения №6005 – лакокрасочные работы. На площадке проведения строительства объекта будут проводиться лакокрасочные работы с применением лака, краски, эмали и растворителей.

Источник загрязнения №6006 – на площадке используются станки. При работе дрелей, станков в атмосферный воздух выделяется взвешенные вещества и пыль абразивная.

Источник загрязнения №6007 – для разогрева вяжущих материалов используются битумоплавильные котлы. При разогреве вяжущего материала в битумоплавильных

котлах в атмосферу выделяются диоксид серы, оксид углерода, оксиды азота, углеводороды предельные C12-C19, взвешенные частицы.

Источник загрязнения №6008 – медницкие работы. На площадке строительства объекта будут проводиться медницкие работы с применением оловянно-свинцовых припоев.

На этапе эксплуатации предприятия определено 2 организованных источника и 2 неорганизованных источника выбросов вредных загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Источник загрязнения №0001-0002 - котельная. Годовой расход газа – 293 тыс.м3/год каждый. Время работы котельной - 212 дней. При работе котельной в атмосферный воздух выбрасываются следующие загрязняющие вещества оксид углерода и диоксид азота.

Источник загрязнения №6001 – Расплавление полимера на экструдере. При работе в атмосферный воздух выделяются уксусная кислота и оксид углерода.

Источник загрязнения №6002– Гранулирование на базе экструдера. При работе в атмосферный воздух выделяются уксусная кислота и оксид углерода.

5)Учитывая прогнозные концентрации химического загрязнения атмосферы, результаты расчета рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, существенных воздействий на жизнь и здоровье людей, условия их проживания и деятельности при реконструкции объекта оказываться не будет.

В связи с тем, что территория предприятия расположена на антропогенно-измененной территории города воздействия на биоразнообразие района (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы) оказываться не будет.

Незначительное воздействие будет оказываться на техногенные нарушенные земли, расположенные смежно с рассматриваемой территорией в результате химического воздействия объекта на атмосферный воздух. Изъятие земель не предусматривается.

В результате производственной деятельности воздействие на подземные воды оказываться не будет.

Воздействие на атмосферный воздух будет оказываться в пределах области воздействия источниками выбросов предприятия, а также в меньшей степени источниками звукового давления. Организация на предприятии мониторинга предельных выбросов и мониторинга воздействия на атмосферный воздух позволит предупредить риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него.

Территорию промышленной площадки можно отнести к антропогенным ландшафтам.

Объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические) в районе намечаемых работ отсутствуют.

б) Работы по реконструкции запланированы с мая 2026г. – декабрь 2027г.

Всего от источников загрязнения на этапе реконструкции в атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества 19 наименований.

Реконструкция: пыль неорганическая SiO₂-70%, железа оксид, марганец и его соединения, фториды газообразные, азота диоксид, оксид азота, ксилол, ацетон (пропан-2-он), бутилацетат, толуол, уайт-спирит, взвешенные частицы, пыль абразивная, фториды неорг. плохо растворимые, углерод оксид, углеводороды предельные C12-C19, сера диоксид, олова оксид, свинец и его соединения.

ИТОГО: 2026г. - 9,47814100 г/сек, 0,525047200 т/год; 2027г. - 9,47960900 г/сек, 0,787363300 т/год.

Всего от источников загрязнения при эксплуатации объекта в атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества 8 наименований.

Эксплуатация: азота диоксид, углерод оксид, уксусная кислота.

ИТОГО: на 2028-2035гг. - 0,39117 г/сек, 7,06639т/год.

Водопотребление и водоотведение на период реконструкции составит:

Расход питьевой воды на этапе реконструкции принят согласно рабочему проекту и составит: на 2026г. - 245 м3/год, 2027г. - 365 м3/год.

Расход технической воды на этапе реконструкции принят согласно рабочему проекту и составит: на 2026г. - 37,81 м3/год, 2027г. - 56,72 м3/год.

Водопотребление и водоотведение на период эксплуатации составит:

На этапе эксплуатации расход питьевой воды составит: 2028-2035гг. – 383,25 м3/год (ежегодно); технической воды составит: 2028-2035гг. – 48 м3/год (ежегодно); подпитка котельной составит: 2028-2035гг. - 5342,40 м3/год (ежегодно).

Предполагается образование следующих видов отходов:

Реконструкция:

-Твердо-бытовые отходы (ТБО) - на 2026г. – 2 т/год, на 2027г. – 3 т/год.

-Огарки сварочных электродов - на 2026г. - 0,0001875 т/год, на 2027г. - 0,0002805 т/год.

-Тара из-под лакокрасочных материалов - на 2026г. - 0,020310 т/год, на 2027г. - 0,030715 т/год.

-Ветошь промасленная - на 2026г. – 0,01055 т/год, на 2027г. - 0,01575 т/год.

ИТОГО на этапе реконструкции: на 2026г. - 2,03104750 т/год, на 2027г. - 3,0467455 т/год.

Эксплуатация:

-Твердо-бытовые отходы (ТБО) - на 2028-2035гг. - 3,15 т/год (ежегодно).

-Смешанная упаковка – на 2028-2035гг. – 24 т/год (ежегодно)

ИТОГО на этапе эксплуатации: на 2028-2035гг. – 27,15 т/год.

7) Для определения и предотвращения экологического риска необходимы:

-разработка специализированного плана аварийного реагирования по ограничению, ликвидации и устранению последствий возможных аварий;

-проведение исследований по различным сценариям развития аварийных ситуаций на различных производственных объектах;

-обеспечение готовности систем извещения об аварийной ситуации;

-обеспечение объекта оборудованием и транспортными средствами по ограничению очага ликвидации аварии;

-обеспечение безопасности используемого оборудования;

-использование системы пожарной защиты, которая позволит осуществить современную доставку надлежащих материалов и оборудования, а также привлечение к работе необходимого персонала для устранения очага возникшего пожара на любом участке предприятия;

-оказание первой медицинской помощи;

-обеспечение готовности обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях и предварительное планирование их действий;

Деятельность организаций и граждан, связанная с риском возникновения чрезвычайных ситуаций, подлежит обязательному страхованию.

Экстренная медицинская помощь при ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

При ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера немедленно вводится в действие служба экстренной медицинской помощи, а при недостаточности, включаются медицинские силы и средства министерств, государственных комитетов, центральных исполнительных органов, не входящих в состав Правительства и организаций.

Проектируемый объект в силу его специфики нельзя отнести к разряду опасного производства. Однако, на него (объект) должны распространяться общие правила безопасности, действующие на промышленных объектах, а также применяемые на объектах план ликвидации аварий, план тушения пожаров, план эвакуации и другие документы и процедуры согласно действующему законодательству и требованиям предприятия.

Организации обязаны вести плановую подготовку рабочих и служащих, с целью дать каждому обучаемому определенный объем знаний и практических навыков по действиям и способам защиты в чрезвычайных ситуациях. Подготовка включает проведение регулярных занятий, учебных тревог и т.д.

8) Прекращение намечаемой деятельности по проведению Реконструкции проходной под производственные и офисные помещения по адресу: г. Костанай, ул. Узкоколейная, 9 не предусматривается.

Реконструкция проходной под производственные и офисные помещения по адресу: г. Костанай, ул. Узкоколейная 9 будет осуществляться на урбанизированной территории, подвергнутой антропогенному воздействию. В случае отказа от намечаемой деятельности данный участок может использоваться для других целей.

Во всех случаях, когда выявлены значительные неблагоприятные воздействия, основная цель заключается в поиске мер по их снижению. Для тех случаев, когда подобрать подходящие мероприятия не представляется возможным, ниже излагаются варианты мероприятий, направленных на компенсации негативных последствий. Кроме того, в соответствующих случаях рекомендованы стимулирующие мероприятия. Стимулирующие мероприятия не следует рассматривать в качестве альтернативы смягчающим или компенсирующим мероприятиям – это мероприятия, выделенные в связи с их способностью обеспечить проекту определенные дополнительные преимущества после того, как реализованы все смягчающие и компенсирующие мероприятия.

По атмосферному воздуху.

-проведение технического осмотра и профилактических работ технологического оборудования, механизмов и автотранспорта.

- соблюдение нормативов допустимых выбросов.

По поверхностным и подземным водам.

-организация системы сбора и хранения отходов производства;

-контроль герметичности всех емкостей, во избежание утечек воды.

По недрам и почвам.

-должны приниматься меры, исключаящие загрязнение плодородного слоя почвы минеральным грунтом, строительным мусором, нефтепродуктами и другими веществами, ухудшающими плодородие почв;

По отходам производства.

-своевременная организация системы сбора, транспортировки и утилизации отходов.

По физическим воздействиям.

- содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта, правильное осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка;

- строгое выполнение персоналом существующих на предприятии инструкций;

- обязательное соблюдение правил техники безопасности.

По растительному и животному миру.

Запланированные работы не окажут влияния на растительный мир и представителей животного мира, так как участок ведения работ расположен на освоенной территории. Эта территория не является экологической нишей для эндемичных и «краснокнижных» видов животных и растений.

Возможных необратимых воздействий на окружающую среду решения рабочего проекта не предусматривают.

Обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия не требуется.

Сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах не приводится.

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

- Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан и его областными территориальными управлениям;

- подзаконные акты, сопутствующие Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года;

- утвержденные методики расчета выбросов вредных веществ к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан;

- данные сайта РГП «КАЗГИДРОМЕТ» <https://www.kazhydromet.kz/ru>;

- научными и исследовательскими организациями;

- другие общедоступные данные.