

## 16. КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ.

### Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности.

Раздел «Охрана окружающей среды» выполнен для решений рабочего проекта «Реконструкция железнодорожного вокзала-2-х платформ, расположенных по адресу Костанайская область Аулиекольский район п. Кушмурун улица Карла-Маркса».

1) Размещение участка по отношению к окружающей территории – проектируемый объект расположен в Костанайской области, Аулиекольский район, п. Кушмурун, ул. Карла-Маркса.

Координаты объекта:

т.1-52.446911°С, 64.609816°В;

т.2- 52.447544°С, 64.614864°В;

т.3- 52.447539°С, 64.615764°В,

т.4- 52.446970°С, 64.618871°В.

2) Намечаемая деятельность затрагивает территорию площадью застройки 1 192,825 м<sup>2</sup>. Область воздействия расположена в п. Кушмурун. Численность населения п. Кушмурун на 2023 год, проживающей в непосредственной близости от области воздействия объекта, составляет 8448 человек. На расстоянии более 100 метров в северном направлении от проектируемого объекта расположены жилые здания.

3) АО «НК «КТЖ»

Юридический адрес: Акмолинская обл., г. Астана, ул. Дінмұхамед Қонаев, 10.

Тел. +7 7172 61 44 00

БИН 250441010403.

4) Краткое описание намечаемой деятельности:

Рабочий проект разработан на основании:

АПЗ №КЗ48VUA01751617, выданный ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Аулиекольского района" от 23.06.2025г.

- акт на право временного возмездного землепользования №3447712 от 04.11.2019г., кадастровый номер 12:188:013:071 (здание вокзала);

- акт на право временного возмездного землепользования №3447711 от 04.11.2019г., кадастровый номер 12:188:012:942 (платформа);

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 строительства объекта предусматриваются 9 неорганизованных источников загрязнения.

На период проведения строительно-монтажных работ источниками загрязнения атмосферного воздуха будут являться земляные работы, пересыпка материалов, сварочные работы, лакокрасочные работы, медницкие работы, битумоплавильная установка, сварка ПЭТ, металлообрабатывающие станки, работа автотранспорта.

### **Источник №6001 – Земляные работы.**

Процесс разработки сопровождается выделением в атмосферный воздух пылью неорганической двуокиси кремния 20-70%.

*Определение количества пыли, выделяемой при земляных работах, выполнено согласно положениям «Методики расчета выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п (приложение 11 к приказу) по формулам (3.1.1-3.1.2.).*

***Источник №6002 – Пересыпка строительных материалов.***

Процесс разработки сопровождается выделением в атмосферный воздух пылью неорганической двуокиси кремния 20-70%.

*Определение количества пыли, выделяемой при земляных работах, выполнено согласно положениям «Методики расчета выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п (приложение 11 к приказу) по формулам (3.1.1-3.1.2.).*

***Источник №6003 – Сварочные работы.***

На площадке используется передвижной сварочный аппарат. Во время проведения сварочных работ в атмосферный воздух выделяются: железа оксид, марганец и его соединения, пыль неорганическая SiO<sub>2</sub> 70-20, фториды неорг. плохорастворимые, фториды газообразные, азота диоксид, углерода оксид.

***Источник №6004 – Лакокрасочные работы***

Для окраски поверхностей используется эмаль, грунтовка, лак, растворитель. Покраска производится окрасочным агрегатом.

***Источник №6005 – Медницкие работы***

На площадке строительства будут проводиться медницкие работы с применением оловянно-свинцовых припоев.

***Источник №6006 – Битумоплавильная установка***

Для приготовления битума используется битумоплавильная установка. При приготовлении битума в атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества: диоксид серы, оксид углерода, оксид азота, диоксид азота, углеводороды предельные C12-C19, взвешенные вещества.

***Источник №6007 – Сварка полиэтиленовых труб***

Сварочный пост на площадке строительства. На площадке будет производиться сварка полиэтиленовых труб. При сварке полиэтиленовых труб в атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества: оксид углерода и винил хлористый.

***Источник №6008- Металлообрабатывающие станки***

на площадке используется шлифовальная машина, дрель. В атмосферный воздух выделяются: пыль абразивная, взвешенные вещества.

***Источник №6009 – Работа автотранспорта.*** От работы ДВС при прогреве и пробеге, а также простоем на холостом ходу автотранспорта в атмосферный воздух неорганизованно выбрасываются углерода оксид, оксид азота, диоксид азота, углеводороды керосина, диоксид серы, углерод черный. Выбросы от данных источников не подлежат нормированию.

На этапе эксплуатации выбросы вредных загрязняющих веществ в атмосферный воздух отсутствуют.

5)В связи с тем, что территория предприятия расположена на антропогенно-измененной территории поселка 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.

Территорию железнодорожного вокзала можно отнести к антропогенным ландшафтам.

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

6) Работы по строительству запланированы на 2-3 квартал 2026 гг.

Всего от источников загрязнения на этапе строительства в атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества 23 наименований.

**Строительство:** азота диоксид, оксиды азота, сера диоксид, углерода оксид, ксилол (диметилбензол), уайт-спирит, углеводороды предельные C12-C19, взвешенные частицы, пыль неорганическая SiO<sub>2</sub>-70%, железо оксид, марганец и его соединения, фториды неорг.плохорастворимые, фториды газообразные, ацетон, бутилацетат, толуол, олова оксид, свинца и его соед., винилхлорид, взвешенные вещества, пыль абразивная, керосин, углерод черный (сажа).

**ИТОГО:** 1,4202166 т/пер.

Период эксплуатации объекта запланирован с 4 квартала 2026 г.

При эксплуатации объекта выбросы загрязняющих веществ в атмосферу отсутствуют.

Водопотребление и водоотведение на период строительства составит: 2-3 квартал 2026 гг - 362,04 м<sup>3</sup>/пер.

Водопотребление и водоотведение на период эксплуатации составит: с 4 квартала 2026(ежегодно) - 547,5 м<sup>3</sup>/год.

Предполагается образование следующих видов отходов:

**Строительство:** Твердо-бытовые отходы (ТБО) – 1,0 т/год, огарки сварочных электродов - 0,0174 т/год, тара из-под лакокрасочных материалов - 0,23990 т/год, промасленная ветошь – 0,036830 т/год, строительный мусор – 643,63 т/год.

**ИТОГО на этапе строительства:** 644,9241300 т/год.

**Эксплуатация:** Смешанные коммунальные отходы –66,3000 т/год

**ИТОГО на этапе эксплуатации:** с 4 квартала 2026г. (ежегодно)– 66,3000 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) 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 раздел «Охрана окружающей среды»:

- 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.