

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ  
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

«ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ  
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ  
ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША  
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РММ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ  
ПО КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ  
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ»

110000, Қостанай қаласы, Гоголь к., 75  
тел/факс: (7142) 50-16-00, 50-14-56

110000, г. Костанай, ул. Гоголя, 75

тел/факс: (7142) 50-16-00, 50-14-56

## ТОО «ТЕННОPARK KZ»

### Закключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду

#### Отчет о возможных воздействиях к проекту «Строительство производственного цеха на территории ТОО «ТЕННОPARK KZ» по адресу: г.Костанай, Индустриальная зона, здание 24»

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «ТЕННОPARK KZ». Адрес: 111500, Республика Казахстан, Костанайская область, г. Рудный, ул. Горняков, строение № 70. БИН 150240002548. Руководитель – Завьялова Е.В, тел. 8700 51 21 943, [shakirov@thp.kz](mailto:shakirov@thp.kz).

2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан: В рамках намечаемой деятельности предусматривается строительство производственного цеха на территории ТОО «ТЕННОPARK KZ» по адресу: г. Костанай, Индустриальная зона, здание 24». Данный вид деятельности соответствует пп.3.4 п.3 раздел 2 приложения 1 Экологического кодекса (далее – Кодекс): предприятия по производству и промышленной сборке автомобилей.

Участок проведения работ расположен в Костанайской области, г. Костанай, Индустриальная зона, здание 24.

Координаты угловых точек участка работ:

| №№<br>угловых<br>точек | Координаты угловых точек |                   |
|------------------------|--------------------------|-------------------|
|                        | Северная широта          | Восточная долгота |
| 1                      | 53°15'44.08"C            | 63°33'53.61"B     |
| 2                      | 53°15'40.94"C            | 63°33'56.87"B     |
| 3                      | 53°15'31.66"C            | 63°33'30.99"B     |
| 4                      | 53°15'33.98"C            | 63°33'28.54"B     |



Период строительства – 7 месяцев. Начало – июнь 2025 год. Окончание – декабрь 2025 год.

Период эксплуатации – 2025-2034 гг.

Здание предназначено для сборки автофургонов.

Проектируемое здание цеха имеет прямоугольную форму в плане, габаритные размеры в осях 60,00х50,00 метров. Здание одноэтажное, без подвала. В объеме корпуса, у наружной стены, предусмотрена двухэтажная встройка для санитарно-бытовых и технических помещений. Для облицовки здания приняты металлические трехслойные панели с минераловатным утеплителем (сэндвич-панели).

Общая площадь помещений 3248.64 м<sup>2</sup>.

Общая площадь здания 3276.65 м<sup>2</sup>.

Площадь застройки 3606.52 м<sup>2</sup>.

Строительный объем 34070.54 м<sup>3</sup>.

Технология сборки автофургонов представляет собой сборку машины из поступающего машинокомплекта и ДСЕ (детали и сборочные единицы), её заправку, доводку, испытания, а также передачу на склад готовой продукции. Сборка автофургонов осуществляется согласно последовательности и требований, прописанных в маршрутной карте на сборку данной машины либо в иной технической документации. Сборка машин производится на 30 постах по поточному методу с перемещением объекта сборки. При осуществлении сборки требуется отрегулировать связи между агрегатами и сборочными единицами. Поступающий в цех машинокомплект представляет собой автофургон "в сборе" (рама, на колесах, с установленным двигателем, сцеплением, коробкой передач, кабиной, основными системами: питания двигателя, выпуска отработавших газов и очистки воздуха, охлаждения двигателя, тормозной системы, рулевого управления).

Для автоматизации рабочих процессов предусмотрено использование пневматического инструмента (пневмогайковерты, пневмошуруповерты). Для перемещения машинокомплекта и ДСЕ используется вилочный погрузчик. После сборки производятся стационарные испытания машин, доводка и окончательная приёмка после трековых испытаний. Производственный контроль предприятия включает в себя комплекс мероприятий, в том числе испытаний производимой продукции, направленных на обеспечение безопасности и безвредности для человека и среды обитания. Обеспечение производственного контроля возлагается на руководителя организации.

Все технологическое оборудование, мебель и инвентарь в помещениях, должны иметь сертификаты соответствия и отвечать гигиеническим требованиям республики Казахстан. Хранения машинокомплектующих частей производится непосредственно возле места сборки на складе комплектующих изделий, готовой продукции предусмотрено на открытой площадке вблизи здания.

Технологическая схема сборки:

1. Доставка машинокомплектов и ДСЕ.



2. Распаковка ящиков, комплектование и перемещение на сборочные посты "ДСЕ".

3. Установка: сидений; системы отопления и кондиционирования кабины; зеркал, стеклоочистителей, козырьков и т.д.; электрооборудования; приборов звуковой и световой сигнализации, датчиков и щитков управления; крыльев, капотов, облицовки, радиатора, подкрылков, брызговиков.

4. Заправка: топливом; системы охлаждения двигателя; системы кондиционирования кабины.

5. Контроль ОТК.

6. Стационарные испытания. Специальные стенды предназначены для установки на них двигателей. После данного действия производится тестовый запуск двигателей на 30 секунд.

7. Перемещение автофургона своим ходом на трек.

8. Обкатка на треке (ходовые испытания).

9. Окончательная приёмка ОТК.

10. Передача автофургона на склад готовой продукции.

Намечаемая деятельность: строительство производственного цеха на территории ТОО «ТЕННОПАРК KZ» по адресу: г. Костанай, Индустриальная зона, здание 24» согласно п.27 раздела 3 приложения 2 Кодекса (цехи по ремонту дорожных машин, автомобилей, кузовов, подвижного состава железнодорожного транспорта и метрополитена), относится ко **III категории**.

**3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:** отсутствуют.

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

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду от 20.03.2025 г. №KZ79VWF00317090.

Отчет о возможных воздействиях к проекту «Строительство производственного цеха на территории ТОО «ТЕННОПАРК KZ» по адресу: г. Костанай, Индустриальная зона, здание 24».

Протокол общественных слушаний, проведенных онлайн, а также в формате ZOOM по отчету о возможных воздействиях к проекту «Строительство производственного цеха на территории ТОО «ТЕННОПАРК KZ» по адресу: г. Костанай, Индустриальная зона, здание 24».

**5. Вывод о возможных существенных воздействиях на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, сведения о характере таких воздействий, а также компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены таким воздействиям.**

#### ***Атмосферный воздух***

##### **Этап строительства**

На период строительства объекта на площадке будет находиться 8 источников загрязнения атмосферного воздуха.

**Источник загрязнения №6001** – земляные работы. Проектом предусматривается разработка и обратная засыпка грунтов. При проведении



земляных работ в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая SiO<sub>2</sub> 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 SiO<sub>2</sub> 70-20.

**Источник загрязнения №6003** – сварочные работы. При сварочных работ в атмосферу будут выделяться сварочный аэрозоль, железа оксид, марганец и его соединения, пыль неорг. SiO<sub>2</sub> 70-20 %, фториды неорг. плохо растворимые, 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 C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub>, взвешенные частицы.

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

### **Эксплуатация**

На этапе эксплуатации предприятия определено 1 организованный источник выбросов вредных загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

**Источник загрязнения №0001** – обкатка на холостом ходу. Обкатка и испытание двигателей проводится с целью приработки их трущихся поверхностей, а также для выявления качества ремонта, правильности регулировки механизмов, определения фактических характеристик (мощности, часового и удельного расхода топлива).

### **Водные ресурсы.**

### **Водопотребление**

#### **Этап строительства**

Для обеспечения технологического процесса строительства объекта и хозяйственно-бытовых нужд работающего персонала требуется вода технического и питьевого качества.



Для обеспечения питьевых нужд персонала будет подвозиться бутилированная вода. Привозная бутилированная питьевая вода заводского приготовления относится к пищевым продуктам.

На период проведения строительства стационарных источников водоснабжения не требуется, так как данные работы на участках являются временными.

Техническое водоснабжение привозное. Вода для технических нужд будет доставляться на участок работ специальным транспортом. Данный объем воды относится к безвозвратным потерям.

Расход питьевой воды на этапе строительства принят согласно рабочему проекту и составит: на 2025г. – 16,00 м<sup>3</sup>/год.

Расход технической воды на этапе строительства принят согласно рабочему проекту и составит: на 2025г. - 329,93 м<sup>3</sup>/год.

#### *Этап эксплуатации*

Период эксплуатации объекта предусмотрен с 2025 года по 2034 года.

В производственном цехе запроектирована объединенная система хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода, с подачей воды питьевого качества на все нужды.

На этапе эксплуатации расход питьевой воды составит: 2025г. – 44,63 м<sup>3</sup>/год, 2026-2034гг. – 522,75 м<sup>3</sup>/год (ежегодно).

#### **Водоотведение**

На этапе строительства предусмотрено отведение сточных вод в объеме 16 м<sup>3</sup>/пер биотуалет в специально отведенном огороженном месте.

На этапе эксплуатации для отвода сточных вод, из цеха предусмотрена система хозяйственно-бытовой канализации. Система самотечная в систему хозяйственно-бытовой канализации отводятся сточные воды от санитарных приборов хозяйственных и бытовых нужд предприятия. Из здания, сточные воды отводятся, посредством выпусков, в существующие внутриплощадочные сети канализации предприятия. Объем сточных вод составит на 2025 г- 44,63 м<sup>3</sup>/пер., 2026-2034 гг.- 522,75 м<sup>3</sup>/пер.

Сброс загрязняющих веществ со сточными водами в естественные или искусственные водные объекты, рельеф местности, недра осуществляться не будут.

#### ***Земельные ресурсы.***

Район работ проектируемого объекта расположен в климатической зоне засушливой степи, в подзоне черноземов южных. Южные черноземы характеризуются небольшой мощностью горизонта А (10-30см), значительной плотностью, трещиноватостью, крупной комковатостью. Содержание гумуса 4–6%. С глубиной содержание гумуса падает. В интервале 10-30 см составляет 2-3%.

Южные черноземы занимают относительно повышенные или ровные дренированные участки, это обычно вершины увалов, грив, межувальные выровненные участки. Почвообразующими породами служат желто-бурые делювиальные суглинки, в западной части они, как правило, содержат мелкий



щебень. Подстилающие породы довольно разнообразны: от хрящевато-щебенчатых элювиальных отложений в пределах Зауральского плато, супесчаных и песчаных отложений в пределах водораздела Тогузак - Тобол до глинистых пород различного возраста в центральной части подзоны. Последние нередко сильно засолены. Однако глубина залегания этих засоленных глин значительная, и они не оказывают влияния на почвообразовательный процесс.

Воздействие на земельные ресурсы и почвы при реализации проекта на период строительства проектируемого объекта оценивается как незначительное.

Эксплуатация проектируемого объекта не будет оказывать негативного влияния на почвенный покров.

### ***Отходы производства и потребления***

В результате производственной деятельности на территории предприятия на период строительства предполагается образование следующих видов отходов:

Твердо-бытовые отходы (ТБО)(код отхода 20 03 01). Бытовые отходы будут временно собираться в металлические контейнеры с крышками и по мере накопления будут вывозиться на ближайший полигон по соответствующему договору.

Огарки сварочных электродов (код отхода 12 01 13). Огарки сварочных электродов образуются при сварочных работах. Предусматривается временное хранение, образовавшегося объема сварочных огарков в закрытых контейнерах до передачи их специализированной организации по предварительно заключенному договору.

Тара из-под лакокрасочных материалов (код отхода 15 01 10\*). Жестяная тара из-под лакокрасочных материалов будет временно собираться в металлические контейнеры с крышками, установленные на площадке и по мере накопления будет передаваться специализированным организациям по договору.

Промасленная ветошь (код отхода 15 02 02\*). Образуется при работе с автотранспортом и механизмами. Обтирочные материалы на транспортных машинах будут храниться в закрытых металлических ящиках. По мере накопления передаются сторонней организации.

На период эксплуатации предполагается образование следующих видов отходов:

Твердо-бытовые отходы (ТБО)(код отхода 20 03 01). Бытовые отходы будут временно собираться в металлические контейнеры с крышками и по мере накопления будут вывозиться на ближайший полигон по соответствующему договору.

Деревянная упаковка (код отхода 15 01 03). Образуются в процессе производства, складироваться металлические контейнеры с крышками на территории предприятия, откуда сдаются специализированной организации по договору.

Бумажная и картонная упаковка (код отхода 15 01 01). Образуются в процессе производства, складироваться металлические контейнеры с крышками



на территории предприятия, оттуда сдаются специализированной организации по договору.

Пластмассовая упаковка (код отхода 15 01 02). Образуются в процессе производства, складываются металлические контейнеры с крышками на территории предприятия, оттуда сдаются специализированной организации по договору.

### ***Растительный и животный мир.***

Район размещения участка работ расположен в зоне засушливых (разнотравных - ковыльных) степей на южных черноземах.

Разнотравно-ковыльные степи характеризуются уменьшением количества видов разнотравья и большим участием в их сложении плотнодерновинных злаков. Типичными для данной подзоны являются разнотравно-красноковыльные степи. На карбонатных разновидностях почв они замещаются разнотравно-ковылково-красноковыльными степями, а при усилении карбонатности – разнотравно-красноковыльно-ковылковыми с участием ковыля Коржинского. Галофитные варианты степей отличают включение бедноразнотравных сообществ на солонцах. Локально встречаются на легких почвах псаммофитно-разнотравно-красноковыльные степи. Для щебнистых и каменистых почв характерно присутствие сообществ овсеца и каменисто-степных видов (петрофилов).

На сохранившихся участках засушливых разнотравно-ковыльных степей на южных черноземах обитают степной сурок, большой суслик, хомяк Эверсмана, джунгарский хомячок, слепушонка, обыкновенная полевка, из хищников появляется корсак. Степная пеструшка, большой тушканчик, ушастый еж, встречающиеся севернее лишь локально, становятся характерными обитателями. Из птиц, помимо широко распространенных полевого и белокрылого жаворонков, полевого конька, обыкновенной каменки, перепела, большого кроншнепа, встречаются хищники – луговой и степной луни, болотная сова, появляется стрепет.

В галофитных вариантах разнотравно-ковыльных степей обитает также малый суслик, а среди характерных видов птиц появляется черный жаворонок, каменка-плясунья и редкие кречетка и журавль-красавка.

### ***Физические воздействия***

**Шумовое и вибрационное загрязнение.** На период строительства допущена спецтехника, при работе которой вибрация не превышает величин, установленных санитарными нормами. Шум на рабочем месте оказывает раздражающее влияние на работника, повышает его утомляемость, а при выполнении задач, требующих внимания и сосредоточенности, способен привести к росту ошибок и увеличению продолжительности выполнения задания. Длительное воздействие шума влечет тугоухость работника вплоть до его полной глухоты.

Основные мероприятия борьбы с шумом и вибрацией:

-технологические, включающие такие технические решения, которые обеспечили бы снижение уровня шума и вибрации в самом источнике их возникновения. Этот комплекс мероприятий включает также разработку



конструкций, прерывающих пути распространения шума и вибрации. Для этого используют звукоизолирующие устройства, звуко- и вибропоглощающие материалы. Применяют специальные устройства - шумоглушители и виброгасители;

-организационные, направленные на ограничение числа рабочих, подверженных воздействию шума и вибрации. Проводится чередование различных видов работ. Таким образом, уменьшают время воздействия шума и вибрации на организм человека. Кроме того, необходимо организовать технологический процесс таким образом, чтобы исключить одновременную работу различных машин и механизмов, представляющих источник шума и вибрации;

-санитарно-гигиенические, включающие проведение систематических медосмотров и обеспечение рабочих индивидуальными средствами защиты от шума и вибрации. К таким защитным средствам относят противошумные наушники, вкладыши или, как их иначе называют, беруши, а также противошумные шлемы.

Уровень физического воздействия проектируемых работ носит локальный и временный характер. Уровень шума, электромагнитного излучения и вибрации, создаваемый транспортом и технологическим оборудованием в период проведения строительно-монтажных и эксплуатационных работ, будет минимальным и несущественным. В целом физическое воздействие проектируемого объекта на здоровье населения и персонала оценивается как допустимое.

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

Представленный Отчет о возможных воздействиях к проекту «Строительство производственного цеха на территории ТОО «TENNOPARK KZ» выполнен в соответствии с требованиями ст.72 Экологического кодекса Республики Казахстан, Инструкции по организации и проведению экологической оценки (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280).

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения, были сняты, что соответствует ст.76 Экологического кодекса Республики Казахстан.

## **7. Информация о проведении общественных слушаний:**

1) Дата размещения проекта отчета на интернет-ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды – 11.04.2025 г.

2) Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 14.04.2025 года.

3) В средствах массовой информации: газета «Костанайские новости» №14 (23851) от 16.04.2025 г.;



Электронная версия газеты и эфирная справка телеканала «QOSTANAИ» от 08.04.2025 г. представлены в приложении к протоколу общественных слушаний.

4) На досках объявлений Костанайской области, г. Костанай. Фотоматериалы представлены в приложении к протоколу общественных слушаний.

5) Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности – ТОО «ТЕННОPARK KZ», Адрес: 111500, Республика Казахстан, Костанайская область, г. Рудный, ул. Горняков, строение № 70. БИН 150240002548. Руководитель – Завьялова Е.В., тел. 8700 51 21 943, [shakirov@thp.kz](mailto:shakirov@thp.kz).

ТОО «Экогеоцентр». Адрес: Республика Казахстан, Костанайская область, г.Костанай, Ю.Журавлевой 9 «В», каб.7, тел.8-7142-50-45-72, электронный адрес - [500293@bk.ru](mailto:500293@bk.ru).

6) Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях: 110000 г. Костанай, ул. Гоголя,75. Электронный адрес – [kostanai-ecodep@ecogeo.gov.kz](mailto:kostanai-ecodep@ecogeo.gov.kz).

7) Сведения о процессе проведения общественных слушаний (дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность): общественные слушания состоялись 16.05.2025 г. по адресу: Костанайская область, Костанай Г.А., Индустриальная зона, здание 24..

Осуществлялась видеозапись проведенных общественных слушаний, которая размещена на [https://www.youtube.com/watch?v=f\\_Xdk9xbiKA&feature=youtu.be](https://www.youtube.com/watch?v=f_Xdk9xbiKA&feature=youtu.be).

Материалы общественных слушаний были предоставлены в составе проектных материалов. Сроки предоставления соблюдены в соответствии требований п.1 ст.73 Экологического кодекса Республики Казахстан.

8) Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, были сняты.

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

Замечания и предложения заинтересованных государственных органов, предоставленные в соответствие с требованиями п.10 ст.72 Экологического кодекса Республики Казахстан, а также внесенные в сводную таблицу



замечания общественности, рассмотренные в ходе проведения общественных слушаний, были учтены при разработке проектной документации.

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

1. Придерживаться границ оформленного земельного участка и не допускать устройство стихийных свалок мусора и строительных отходов.

2. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв при проведении планируемых работ.

3. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложению 4 к Кодексу, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий.

4. Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов.

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

Ожидаемый объем выбросов загрязняющих веществ на период строительства предположительно составит: 2025 год - 8,49080300 г/с, 4,367356500т/пер. (пыль неорганическая SiO<sub>2</sub>-70%, железа оксид, марганец и его соединения, фториды газообразные, азота диоксид, ксилол, ацетон (пропан-2-он), бутилацетат, толуол, уайт-спирит, углеводороды предельные C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub>, взвешенные частицы, пыль абразивная, фториды неорг. плохорастворимые, углерод оксид, сера диоксид, оксиды азота, углерод, олова оксид, свинец и его соединения.)

Ожидаемый объем выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации предположительно составит: 2025-2034гг. - 0,006775 т/год (азота диоксид, углерод оксид, сера диоксид, оксиды азота, углерод, углеводород бензина, углеводород дизтоплива).

**Предельное количество отходов накопления и захоронения по их видам:**

Ожидаемые объемы накопления отходов на период строительства:

Твердо-бытовые отходы (ТБО) – 0,74375 т/год, огарки сварочных электродов – 0,0006075 т/год, тара из-под лакокрасочных материалов – 0,834735 т/год, ветошь промасленная – 0,76454 т/год.

Ожидаемые объемы накопления отходов на период эксплуатации:

Твердо-бытовые отходы (ТБО) - на 2025г. – 0,53125 т/год, на 2026-2034гг. – 6,375 т/год, деревянная упаковка – на 2025г. – 1,225 т/год, на 2026-2034гг. – 14,7 т/год, бумажная и картонная упаковка – на 2025г. – 0,208 т/год, на 2026-2034гг. – 2,5 т/год, пластмассовая упаковка – на 2025г. – 0,1 т/год, на 2026-2034гг. – 1,2 т/год.

**Условия и необходимые меры, направленные на предупреждение аварий, ограничение и ликвидацию их последствий:**



Наиболее вероятными авариями на рассматриваемом объекте могут быть пожары.

Проектные решения предусматривают все необходимые мероприятия и решения, направленные на недопущение и предотвращение данных ситуаций. 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.

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

В целях предупреждения загрязнения окружающей среды проектом предусмотрены следующие мероприятия:

***По атмосферному воздуху.***

- проведение технического осмотра и профилактических работ технологического оборудования, механизмов и автотранспорта;
- при рекультивации нарушенных земель при проведении работ планируется посев газона;
- контроль концентраций загрязняющих веществ, образующихся в ходе деятельности, в окружающей среде.

***По поверхностным и подземным водам.***

- не допускать сбросов сточных вод на рельеф местности или водных объектов;
- не допускать сбросов в водные объекты и захоронение в них твердых, производственных, бытовых и других отходов;
- не допускать засорение водосборных площадей водных объектов, ледяного покрова водных объектов, ледников твердыми, производственными, бытовыми и другими отходами, смыв которых повлечет ухудшение качества поверхностных и подземных водных объектов;



- организация системы сбора и хранения отходов производства;
- контроль герметичности всех емкостей, во избежание утечек воды;

#### ***По недрам и почвам.***

- используемая спецтехника и автотранспорт проходит регулярный технический осмотр и ремонт гидравлических систем для предотвращения утечки горюче-смазочных материалов и загрязнения почв нефтепродуктами;
- упорядочить движение автотранспорта по территории работ путем разработки оптимальных схем движения и обучения персонала;
- запретить движение транспорта вне дорог независимо от состояния почвенного покрова;
- организовать сбор и вывоз отходов производства и потребления на полигоны и/или специализированные предприятия по мере заполнения контейнеров и мест временного складирования;
- во избежание разноса отходов контейнеры имеют плотные крышки;
- разработать мероприятия для предупреждения утечек топлива и масел при доставке и хранении;
- организовать сбор ветоши, образующейся при техобслуживании техники;
- применять технологии производства, соответствующие санитарно-эпидемиологическим и экологическим требованиям, не допускать причинения вреда здоровью населения и окружающей среде, внедрять наилучшие доступные технологии;
- не допускать загрязнения, захламления, деградации и ухудшения плодородия почв, а также снятия плодородного слоя почвы в целях продажи или передачи его другим лицам, за исключением случаев, когда такое снятие необходимо для предотвращения безвозвратной утери плодородного слоя;
- производить складирование и удаление отходов в местах, определяемых решением местных исполнительных органов по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды, а также со специально уполномоченными государственными органами в пределах их компетенции.
- снять, сохранить и использовать плодородный слой почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель;
- проводить рекультивацию нарушенных земель.

#### ***По отходам производства.***

- все отходы, образованные при проведении работ, должны идентифицироваться по типу, объему, отдельно собираться и храниться на спец. площадках и в спец. контейнерах;
- по мере накопления будет осуществляться сбор мусора и остатков всех видов отходов, а также вывоз контейнеров с ними для утилизации в согласованные места по договору с соответствующими организациями;
- своевременная организация системы сбора, транспортировки и утилизации отходов.

#### ***По охране растительного покрова и животного мира.***

- снижение площадей нарушенных земель;



- применение современных технологий ведения работ;
- строгая регламентация ведения работ на участке;
- упорядочить движение автотранспорта по территории работ путем разработки оптимальных схем движения и обучения персонала;
- организовать сбор и вывоз отходов производства и потребления на полигоны и/или специализированные предприятия по мере заполнения контейнеров и мест временного складирования;
- во избежание разноса отходов контейнеры имеют плотные крышки;
- инструктаж персонала о недопустимости охоты на животных и разорении птичьих гнезд;
- просветительская работа экологического содержания;
- проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологических положений Республики Казахстан.

**10. Вывод о допустимости реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.**

Представленный отчет о возможных воздействиях к проекту «Строительство производственного цеха на территории ТОО «TEHNOPARK KZ» *допускается* к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

✍ Пак А.Р.  
☎ 50-14-37

Руководитель департамента

Елеусенов Куаныш Еркенович

