**18 НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ**

Настоящий «Отчет о возможных воздействиях» к проектно-сметной документации «Мусоросортировочный комплекс твердых бытовых отходов в Талгарском районе Алматинской области» выполнен в соответствии с Экологическим кодексом РК и другими нормативными документами в области охраны окружающей среды.

|  |  |
| --- | --- |
| Инициатор намечаемой деятельности: | ТОО «ТазаТабигатСервис» |
| Контактные данные: | РК, Алматинская область,  г. Алматы, ул. Сатпаева, 29д  тел.: 8-701-022-24-00,  e-mail: tazats@mail.ru |

Объект расположен на территории Кендалинского сельского округа в Талгарском районе Алматинской области.

Ситуационный план с изображением границ территории представлен в Приложении 2.

Территория Алматинской области на 1 января 2019 года составляет 223,991 тыс. км2. Численность населения области составляет 2017,3 тыс. чел. Плотность населения в среднем по области составляет 9,09 чел. (на 1 км2 территории). В Талгарском районе проживает около 10,10 % общего населения области или 203,9 тыс. чел. Площадь района составляет 3,7 тыс. км2.

Целью разработки настоящего проекта является строительство мусоросортировочного комплекса твердых бытовых отходов, отвечающий уровню современных технических и экологических требований.

Мусоросортировочный комплекс твердых бытовых отходов необходим для уменьшения объемов отходов, направляемых на размещение на полигон твердых бытовых отходов, вовлечения вторсырья в хозяйственный оборот региона, создания новых рабочих мест, что соответствует приоритетным направлениям государственной политики в области обращения с отходами.

Требуемый объем поступления сырья соответствует установленной производительности линии сортировки 13,6 тонн в час и планируемой годовой производительности предприятия 40 тысяч тонн в год.

Объем поставки и морфология ТБО носит сезонный характер. Усредненный морфологический состав ТБО приведен в таблице 18.1.

Таблица 18.1 – *Усредненный морфологический состав ТБО*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименованиесырья | Ср. процентное  содержание компонента  в общем объеме ТБО, % | В среднемтонн/год |
| 1 | Вата | 0,10 | 40 |
| 2 | Микс (ПВД, ПНД, Стр.) | 15,00 | 6000 |
| 3 | ПЭТ | 8,00 | 3200 |
| 4 | Стеклобой (белый) | 2,00 | 800 |
| 5 | Стеклобой (зеленый) | 2,00 | 800 |
| 6 | Стеклобой (коричневый) | 1,00 | 400 |
| 7 | Платы | 0,10 | 40 |
| 8 | Пластмасса (микс) | 10,00 | 4000 |
| 9 | Банкиаллюминевые | 2,00 | 800 |
| 10 | Металлчерный | 3,00 | 1200 |
| 11 | Провода | 1,00 | 400 |
| 12 | Бумага КЗ | 30,00 | 12000 |
| 13 | Мешки | 3,00 | 1200 |
| 14 | Крышки | 1,00 | 400 |
| 15 | Аккумуляторы | 0,50 | 200 |
| 16 | цвет.мет | 0,30 | 120 |
| 17 | органическиеотходы | 0,10 | 40 |
| 18 | строительныеотходы | 20,00 | 8000 |
| 19 | прочиеотходы | 0,90 | 360 |
| **ВСЕГО:** | | **100,0** | **40000** |

Принятая технология решает вопросы отбора вторичных материалов из ТБО для передачи сторонним организациям для повторного применения в производстве.

Общая площадь земельных участков, отводимых в постоянное землепользование – 13,0 га

Целевое назначение –для переработки, дробления и захоронения бытовых твердых отходов.

Согласно Акту землепользование право землепользование предоставлено до 10.10.2061 г.

Сведения о потребности в ресурсах, энергии, сырье и материалах представлены в подразделе 1.4.5 настоящего проекта.

Период строительства 2022-2024 гг.

**Атмосферный воздух**

На период строительства и эксплуатации объекта проведен расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Эмиссии загрязняющих веществ на период строительства составят суммарно 37,287 тонн. Основными источниками загрязнения воздушного бассейна при строительных работах будут земляные, сварочно-резательные, погрузочно-разгрузочные, лакокрасочные, транспортные работы. Воздействия, оказываемые в период строительства, носят временный характер, в связи с небольшим объемом и кратковременностью строительно-монтажных работ, интенсивность которых можно оценить, как незначительные, пространственный масштаб-локальный.

Эмиссии выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации составят 0,899 т/год. Основными источниками загрязнения будут являться сортировочный цех, площадка для хранения сырья, спецтехника и пр..

В соответствии с п. 24 Приказа Министра ЭГиПР РК от 10.03.2021 года №63, выбросы загрязняющих веществ от двигателей внутреннего сгорания (ДВС) автомобилей от автостоянки на период эксплуатации и строительства объекта не нормируются.

Соблюдение санитарных и экологических норм, своевременное устранение неполадок и сбоев в работе оборудования и техники, позволит исключить негативное воздействие на атмосферный воздух на период строительства объекта.

**Водные ресурсы**

На период строительства водоснабжение будет осуществляться посредством привозной воды.

На период эксплуатации хозяйственно-питьевое водоснабжение будет осуществляться посредством гидрогеологической скважины.

Водоснабжение для технических и пожарных нужд будет осуществляться также от гидрогеологической скважины.

На период строительно-монтажных работ сточные воды будут характеризоваться как хозяйственно-бытовые от деятельности рабочего персонала. Для отвода хозяйственно-фекальных стоков на территории строительной площадки будут использоваться биотуалеты, которые очищаются сторонней организацией 2 раза в неделю.

На период эксплуатации сточные воды от деятельности персонала, собирается в септики и по мере накопления будут вывозиться с мусоросортировочного комплекса, на договорной основе со специализированными организациями, спецавтотранспортом на очистные сооружения.

Также на период эксплуатации предусмотрен один уличный биотуалет.

На период эксплуатации предусмотрен комбинированный песконефтеудалитель, который предназначен для сбора ливневых сточных вод, с дальнейшей откачкой ассенизаторскими машинами.

Сброс сточных вод на рельеф местности и в водные объекты не планируется, в связи с чем воздействие на поверхностные водные объекты и подземные воды не происходит.

Соблюдение санитарных и экологических норм, своевременное устранение неполадок и сбоев в работе оборудования и техники, недопущение слива ГСМ на строительной площадке позволит исключить негативное влияние на водные ресурсы на период строительства и эксплуатации объекта.

Соблюдение природоохранных мероприятий, и соблюдение требований законодательства РК, позволит снизить негативное воздействие на водные ресурсы.

**Недра**

На основании Заключения Акимата Алматинской области ГУ «Управления предпринимательства и индустриально-инновационного развития Алматинской области» за № KZ10VNW00004862 от 24.08.2021 г. следует, что на участке застройки отсутствуют полезные ископаемые в недрах (Приложение 14).

В процессе строительства экзогенные геологические процессы, развитые на территории и их интенсивность в целом не изменятся. Это обусловлено, с одной стороны, достаточно локальным воздействием, а с другой, кратковременностью воздействия.

Работы по строительству не связаны с изъятием полезных ископаемых из природных недр.

При соблюдении требований регламентируемых Экологическим кодексом РК, а также при соблюдении санитарных норм воздействия на недра будет сведено к минимуму. После выполнения проектных решений по строительству негативное воздействие на недра оказываться не будет.

**Отходы производства и потребления**

В проекте рассчитаны объемы образования отходов на период строительства и эксплуатации.

В процессе строительства объектов образуется 8 видов отходов, относящихся к опасным и неопасным.

В процессе эксплуатации объекта образуются 4 вида отходов, относящихся к опасным и неопасным.

На территории объекта не осуществляется постоянное хранение отходов, оказывающих вредное воздействие на состояние окружающей среды. Все отходы производства и потребления, образующиеся на предприятии, вывозятся в специально установленные места, либо передаются специализированным организациям на договорной основе.

**Физические факторы**

В процессе строительства и эксплуатации объекта неизбежно воздействие физических факторов, которые могут оказать влияние на рабочий персонал. Источниками возможного шумового, вибрационного, светового воздействия на окружающую среду является технологическое оборудование.

Проектными решениями предусмотрено использование такого оборудования, при котором уровни звука, вибрации и освещения будут обеспечены в пределах, установленными соответствующими санитарными и строительными нормами.

Источники ионизирующего излучения и радиоактивного воздействия на территории проектируемого объекта отсутствуют.

Почвенный покров и земельные ресурсы

В процессе строительных работ воздействие на почвенный покров будет связано с изъятием земель под строительство объектов, а также при укладке асфальтного покрытия.

При реализации рассматриваемого проекта необратимых негативных последствий на почвенный горизонт не ожидается.

В целом, воздействие проектируемых работ, при соблюдении природоохранных мероприятий, оценивается, как «незначительное».

Растительный и животный мир

Территория проектирования находится вне территории особо охраняемых природной территории и государственного лесного фонда. Однако данная территория входит в ареалы распространения животных занесенных в Красную книгу РК. Учитывая вышеизложенное согласно п.15 ст 1 Закона РК за № 175 «Об особо охраняемых приодных территориях» от 7 июля 2006г. редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных являются объектами государственно-заповедного фонда.

Растения, занесенные в Красную книгу РК, на территории проектируемого объекта отсутствуют.

В целом, воздействие проектируемых работ, при соблюдении природоохранных мероприятий, оценивается, как «незначительное».

Социально-экономические условия

Работы, связанные со строительством мусоросортировочного комплекса, приводят к набору как положительных, так и отрицательных воздействий на социально-экономическую среду, что является неизбежным при реализации любого проекта.

Социальные условия жизни населения определяются демографической нагрузкой на территорию, наличием и степенью благоустройства жилого фонда селитебных районов, уровнем загрязнения компонентов окружающей среды.

В результате строительства проектируемого комплекса в районе его размещения увеличивается техногенная нагрузка на окружающую среду, изменяются социально- экономические условия жизни населения.

Резюмируя, можно утверждать, что при производстве работ факторы положительного воздействия на социально-экономическую сферу превышают отрицательные. С учетом реализации мероприятий по снижению отрицательных и усилению положительных воздействий общее возможное воздействие на социально-экономическую сферу будет положительным воздействием умеренного уровня.

Объекты историко-культурного наследия

Памятники, состоящие на учете в органах охраны памятников Комитета культуры РК, имеющие архитектурно-художественную ценность и представляющие научный интерес в изучении народного зодчества Казахстана, на производственной территории отсутствуют.

**Экологические риски**

Во избежание возникновения аварийных ситуаций и обеспечения безопасности на всех этапах работ необходимо соблюдение проектных норм. Для снижения степени риска при организации работ предусмотрены меры по предотвращению (снижению) аварийных ситуаций, которые включают организационные меры, перечень ответственности лиц, план передачи сообщений, подробные данные об аварийной службе и др.

В целом, оценка взаимодействия объектов и технологических процессов предприятия с природной и социальной средой свидетельствует о том, что возможные негативные воздействия как на отдельные компоненты окружающей среды, так и на экологическую обстановку территорий в целом (при условии выполнения намечаемых природоохранных мероприятий), не превысят экологически допустимых уровней и не окажут критического или необратимого воздействия на окружающую среду, поэтому допустимы по экологическим соображениям.

«Отчет о возможных воздействиях» разработан в соответствии с данными РГП «Казгидромет», «Отчет инженерно-геологических изысканий»; «Заключение об археологических исследованиях», выполненного ИП Ерден и пр..

Методической основой организации и проведения экологической оценки является:

- «Методические указания по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду», утвержденные приказом МООС РК от 29.10.2010 г. №270-п;

- «Методические рекомендации по проведению оценки риска здоровью населения от воздействия химических факторов», МНЭ РК от 13.12.2016 г. №193-ОД;

- «Оценка риска воздействия на здоровье населения химических факторов окружающей среды» (Методические рекомендации) утверждены Миндзравом РК от 19.03.2004 г..