

Приложение 14 к Правилам выдачи экологических разрешений, представления декларации о воздействии на окружающую среду, а также форм бланков экологического разрешения на воздействие и порядка их заполнения

План мероприятий по охране окружающей среды на период 2024-2033 гг.

Наименование предприятия: ТОО «Гордорсервис-Т».

Наименование объекта: Полигон ТБО г. Темиртау.

Мероприятия, связанные с соблюдением нормативов допустимых выбросов и лимитов захоронения отходов

| № п/п | Наименование мероприятия                                                                                     | Объект / источник загрязнения           | Показатель (нормативы эмиссий, лимиты захоронения отходов) | Обоснование | Текущая величина | Календарный план достижения установленных показателей |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                         |                          |                           | Срок выполнения | Объем финансирования, тыс. тенге | Ожидаемый экологический эффект от мероприятия, т/год                                    |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------|------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                                                                                              |                                         |                                                            |             |                  | на конец 1 года (2024 г)                              | на конец 2 года (2025 г) | на конец 3 года (2026 г) | на конец 4 года (2027 г) | на конец 5 года (2028 г) | на конец 6 года (2029 г) | на конец 7 года (2030 г) | на конец 8 года (2031г) | на конец 9 года (2032 г) | на конец 10 года (2033 г) |                 |                                  |                                                                                         |
| 1     | Оптимизация технологического процесса при эксплуатации полигона: - отсортировка макулатуры и пищевых отходов | Полигон ТБО/ Полигон ТБО                | 1206,437 т/год                                             | Проект НДВ  | 2352,8186 т/год  | 2352,8186 т                                           | 2352,8186 т              | 2352,8186 т              | 2352,8186 т              | 2028,2398 т              | 1865,9512 т              | 1706,6094 т              | 1544,9741 т             | 1384,7869 т              | 1206,437, т               | 2024-2033 гг    | 5000,0                           | Снижение объема выбросов на 1146,3816 т, в т. ч. парникового газа-метана на 1097,6548 т |
| 2     | Обеспечение оптимального режима сжигания топлива и пищевых отходов                                           | Полигон ТБО/ Дымовая труба инсинератора | 7,041083 т/год                                             | Проект НДВ  | 7,041083 т/год   | 7,041083 т                                            | 7,041083 т               | 7,041083 т               | 7,041083 т               | 7,041083 т               | 7,041083 т               | 7,041083 т               | 7,041083 т              | 7,041083 т               | 7,041083 т                | 2024-2033 гг    | 2550,0                           | Обеспечение соблюдения нормативов выбросов ЗВ в объеме не более 7,041083 т/год.         |

| №<br>п/<br>п | Наименование<br>мероприятия                                                                                                         | Объект /<br>источник<br>загрязне<br>ния     | Показатель<br>(нормативы<br>эмиссий,<br>лимиты<br>захоронения<br>отходов) | Обоснов<br>ание | Текущая<br>величина | Календарный план достижения установленных показателей |                                      |                                      |                                      |                                      |                                      |                                      |                                  |                                      |                                    | Срок<br>выпол<br>нения | Объем<br>финанс<br>и<br>рования<br>,<br>тыс.<br>тенге | Ожидаемый<br>экологичес<br>кий эффект от<br>мероприятия,<br>т/год                                   |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              |                                                                                                                                     |                                             |                                                                           |                 |                     | на<br>конец<br>1 года<br>(2024<br>г)                  | на<br>конец<br>2 года<br>(2025<br>г) | на<br>конец<br>3 года<br>(2026<br>г) | на<br>конец<br>4 года<br>(2027<br>г) | на<br>конец<br>5 года<br>(2028<br>г) | на<br>конец<br>6 года<br>(2029<br>г) | на<br>конец<br>7 года<br>(2030<br>г) | на<br>конец<br>8 года<br>(2031г) | на<br>конец<br>9 года<br>(2032<br>г) | на<br>конец<br>10 года<br>(2033 г) |                        |                                                       |                                                                                                     |
| 3            | Соблюдение<br>графика<br>(частоты)<br>замены<br>хлорного<br>раствора и<br>нормативного<br>расхода<br>(дозировки)<br>хлорной извести | Полигон<br>ТБО/<br>Дезинфицирующая<br>ванна | 0,093095<br>т/год                                                         | Проект<br>НДВ   | 0,093095<br>т/год   | 0,0930<br>95 т                                        | 0,0930<br>95 т                       | 0,0930<br>95 т                       | 0,0930<br>95 т                       | 0,0930<br>95 т                       | 0,0930<br>95 т                       | 0,0930<br>95 т                       | 0,0930<br>95 т                   | 0,0930<br>95 т                       | 0,0930<br>95 т                     | 2024-<br>2033 гг       | 4000,0                                                | Обеспечение<br>соблюдения<br>нормативов<br>выбросов ЗВ<br>в объеме не<br>более<br>0,093095<br>т/год |
| 4            | Сортировка ТБО<br>с извлечением<br>вторичного<br>сырья и<br>пищевых<br>отходов,<br>утилизация<br>пищевых<br>отходов                 | Полигон<br>ТБО/Полигон ТБО                  | 60500,0 т/год                                                             | ПУО             | 36312,30<br>т/год   | 54653<br>,66 т                                        | 55000<br>т                           | 55000<br>т                           | 56000<br>т                           | 57000<br>т                           | 58000<br>т                           | 59000<br>т                           | 59500<br>т                       | 60000<br>т                           | 60500<br>т                         | 2024-<br>2033 гг       | 5000,0                                                | Сокращение<br>объемов<br>захоронения<br>ТБО на<br>179579,4<br>т/год                                 |

## **Пояснения по подготовке проекта плана мероприятий по охране окружающей среды**

Проект плана мероприятий по охране окружающей среды разработан согласно требованиям статьи 125 Экологического Кодекса как приложение к заявлению на получение экологического разрешения на воздействие для объекта I категории – полигона ТБО г. Темиртау ТОО «Гордорсервис-Т».

Пояснения по перечню мероприятий по охране окружающей среды:

**Мероприятие 1 - Оптимизация технологического процесса при эксплуатации полигона: - отсортировка макулатуры и пищевых отходов; - утилизация пищевых отходов:**

- общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров – сортировка поступающих ТБО с извлечением макулатуры до 32% и пищевых отходов до 35%.

- соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и лимитов захоронения отходов - соблюдение нормативов НДВ по Источнику № 6001- Полигон ТБО;

- загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия - метан, сероводород, аммиак, диметилбензол, метилбензол, этилбензол, формальдегид, сера диоксид, азота диоксид, углерод оксид;

- параметры/показатели (нормативы эмиссий, лимиты захоронения отходов), на достижение которых направлены мероприятия, т/год - метан-1155,1572; сероводород-0,5676; аммиак -11,6356; диметилбензол-9,6709; метилбензол-15,7834; этилбензол-2,0739; формальдегид-2,0957; сера диоксид-1,5281; азота диоксид - 2,4232; углерод оксид -5,5013.

- побочное негативное воздействие на окружающую среду - отсутствует;

- предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия – обеспечение эффективной работы линии сортировки и инсинератора.

**Мероприятие 2 - Обеспечение оптимального режима сжигания топлива и пищевых отходов:**

- общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров – наладка режима топливосжигания: регулировка подачи топлива на блочную жидкотопливную горелку и воздуха в камеру инсинератора; дополнительный контроль состава утилизируемых отходов.

- соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других нормативов - соблюдение нормативов эмиссий по источнику № 0002 – Дымовая труба инсинератора;

- загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия - азота диоксид, оксид азота, гидрохлорид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

- параметры/показатели (нормативы эмиссий), на достижение которых направлены мероприятия, т/год - азота диоксид-0,4845099; оксид азота -0,078733; гидрохлорид-0,2562789; углерод-0,0036; сера диоксид-2,948063; углерод оксид-0,80264; фтористые газообразные соединения -0,005435; пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20-2,4618232.

- побочное негативное воздействие на окружающую среду – отсутствует;

- предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия, – выполнение ППР и текущих ремонтов горелки, вентилятора дутьевого, системы подачи топлива, наличие квалифицированного персонала.

**Мероприятие 3 - Соблюдение графика (частоты) замены хлорного раствора и нормативного расхода (дозировки) хлорной извести:**

- общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров – разовая засыпка хлорной извести составляет 7,5 кг. Годовой расход хлорной извести – 459 кг. Ванна заполняется раствором дезинфицирующего средства - хлорной извести 2 раза в неделю или 214 дней в году;

- соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других нормативов – Ист. № 6003-Дезинфицирующая ванна;

- загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия - гидрохлорид, хлор;
- параметры/показатели (нормативы эмиссий), на достижение которых направлены мероприятия, т/год – гидрохлорид-0,047195; хлор-0,0459;
- побочное негативное воздействие на окружающую среду – образование отработанного дезинфицирующего раствора.
- предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия – наличие хлорной извести, соблюдение технологии приготовления дезинфицирующего раствора, выполнение графика замены дезинфицирующего раствора.

**Мероприятие 4 - Сортировка ТБО с извлечением вторичного сырья и пищевых отходов, утилизация пищевых отходов:**

- общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров – извлечение вторичного сырья и пищевых отходов в объеме 74,8% от объема принимаемых коммунальных отходов, инсинерация 4659,6 т пищевых отходов.

- соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других нормативов – полигон ТБО;
- загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия - не затрагивают;
- параметры/показатели (нормативы эмиссий), на достижение которых направлены мероприятия – объем захоронения ТБО после сортировки и утилизации отходов составит 60500,0 т/год в 2033 году.
- побочное негативное воздействие на окружающую среду – образование инсинераторной золы;
- предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия – обеспечение стабильной работы инсинератора и линии сортировки.

Директор



Ш. Ж. Нурлыбаев