

## Краткое нетехническое резюме по проекту строительства полигона ТБО в г.Петропавловск

### Определение категории предприятия

Производственный объект относится к 1-ой категории опасности в соответствии с приложением 2 разделом 1 пункт 6 подпункт 6.5: полигоны, на которые поступает более 10 тонн отходов в сутки, или с общей мощностью, превышающей 25 тыс. тонн, исключая полигоны инертных отходов. (Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности предоставлено в приложении 5).

Источники выбросов на период строительно-монтажных работ объединены в один неорганизованный источник загрязнения атмосферы. Загрязнение атмосферного воздуха будет обусловлено выбросами 25 загрязняющих веществ: Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274), Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327), Медь (II) оксид, Никель оксид, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Озон, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584), Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617), Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615), Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203), Метилбензол (349), Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646), Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102), Этанол, Гидроксibenзол (155), Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110), Пропан-2-он (Ацетон) (470), Уайт-спирит (1294\*), Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60), Сольвент нафта (1149\*), Уайт-спирит (1294\*), Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10), Взвешенные частицы (116), Пыль древесная (1039\*).

Общий объем валовых выбросов загрязняющих веществ составляет 69,984 тонн/период.

На период эксплуатации установлено 24 источника выбросов загрязняющих веществ.

В атмосферный воздух будет выделяться 28 загрязняющих вещества, таких как: 2 класс: Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20), Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327), Азота (IV) диоксид; Гидрохлорид; Серная кислота; Сероводород; Фтористые газообразные соединения; Фториды неорганические плохо растворимые; Формальдегид.

3 класс: Железо (II, III) оксиды; Азот (II) оксид; Углерод (сажа); Сера диоксид; Диметилбензол; Метилбензол; Этилбензол; Взвешенные частицы; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20.

4 класс: Аммиак; Углерод оксид; Алканы C12-19, Бутан

ОБУВ: Натрий гидроксид; Метан; Керосин; Пыль абразивная; Пыль древесная.

Общий объем валовых выбросов загрязняющих веществ на 2027 году составляет 150,823 т/г, на 2028 год - 150,823 т/г, на 2029 год – 277,9661 т/г, на 2030 год – 414, 046 т/г, на 2031 год – 552,742 т/г, на 2032 год – 696,312 т/г, на 2033 год – 844, 872 т/г, на 2034 год – 998,540 т/г, на 2035 год – 1157,438 т/г, на 2036 - 1321,687 т/г, на 2061 год – 3829,685 тонн/год.

Перечень отходов, образуемых на период СМР представлен 13 наименованиями: ТБО; огарки сварочных электродов; ветошь промасленная; бой кирпича; древесные отходы (пиломатериалы); рубероид; песок, загрязненный нефтепродуктами; тара из-под ЛКМ; мусор строительный; лом металлов; отходы кистей и валиков, загрязненные ЛКМ; тара из-под извести (полиэтиленовые мешки); тара из-под сухих смесей (бумажные мешки).

Объем образования отходов на период СМР составит 303,064 т/период.

Перечень отходов образующихся на период эксплуатации будет представлен 27 видами отходов: отработанные аккумуляторы; отработанные шины; лом черных металлов; отработанные масляные фильтры; отработанное трансмиссионное масло; ветошь промасленная; отработанное масло гидравлическое; отработанное моторное масло; твёрдые бытовые отходы (коммунальные); СИЗ и спец. одежда; отходы от медпункта; огарки сварочных электродов; смет с территории (твёрдое покрытие); песок (опилки), загрязнённые нефтепродуктами, изношенные шлифовальные круги, фильтры тканевые, пыль абразивно-металлическая, стружка черных металлов+ сверла, отходы от золоуловителя золошлаки от котельной, нефтешлам от очистки резервуаров склада ГСМ, стекло и тара из-под реактивов от лаборатории, отходы (сливы) химических реактивов, пруд для сбора фильтрата - Осадок фильтрата, золошлаки от инсинератора, осадок очистных сооружений (от автомойки и мойки контейнеров), осадок от раствора ванны с дез. средством.

Объём образования отходов на период эксплуатации составит 1 105,1 т/год.

Перечень отходов, подлежащих захоронению представлен 4 видами: золошлаки – 3000 т/г, зерноотходы 1000 т/г, смет с территории – 3000 т/г, ТБО (шлам от сортировки) (20 03 01) 2027 г — 72176,964 тонн, 2028 г — 74713,8273 тонн, 2029 г — 76054,45845 тонн, 2030 г — 77416,46585 тонн, 2031 г — 78800,1985 тонн, 2032 г — 80205,9705 тонн, 2033 г — 81634,253 тонн, 2034 г — 83085,2205 тонн, 2035 г — 84559,7455 тонн, 2036 г — 86057,828 тонн, 2037 г — 87579,817 тонн, 2038 г — 89125,97425 тонн, 2039 г — 90696,9105 тонн, 2040 г — 92293,2365 тонн, 2041 г — 93915,1268 тонн, 2042 г — 95562,843 тонн, 2043 г — 97236,7343 тонн, 2044 г — 98937,4113 тонн, 2045 г — 100665,223 тонн, 2046 г — 102421,042 тонн, 2047 г — 104204,8683 тонн, 2048 г — 106017,138 тонн, 2049 г — 107858,2875 тонн, 2050 г — 109728,753 тонн, 2051 г — 111630,1923 тонн, 2052 г — 113561,9945 тонн, 2053 г — 115524,5088 тонн, 2054 г — 117518,3458 тонн, 2055 г — 119544,029 тонн, 2056 г — 121601,9948 тонн, 2057 г — 123693,29 тонн, 2058 г — 125818,002 тонн, 2059 г — 127976,6543 тонн, 2060 г — 130169,5958 тонн, 2061 г — 132397,6118 тонн.

**Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест.**

При выборе земельного участка проведен анализ свободных земельных участков города Петропавловска и близлежащих районов. При выборе земельного участка учитывались такие факторы как соблюдение санитарно-защитной зоны, расстояние до селитебной зоны, соблюдение водоохранных зон, расстояние до аэропорта, отсутствие ООПТ и земель лесного фонда.

В административном отношении участок строительства находится СКО, г.Петропавловск, Мамлютское шоссе, 26. Общая площадь земельного участка составляет 29 га. Расстояние до ближайшей селитебной зоны с.Якорь составляет 1,85 км. До дачного массива 1,2 км.

Географические координаты расположения участка: 54°55'39.5"N 68°58'32.5"E, 54°56'23.7"N 68°59'01.1"E, 54°56'04.5"N 69°00'37.6"E, 54°55'17.7"N 69°00'07.5"E.

Основной вид деятельности – прием и захоронение ТБО.

Разделом «Генеральный план» предусмотрено:

- размещение на участке зданий и сооружений;
- размещение участков складирования ТБО (карты захоронения отходов);
- устройство рабочих проездов к картам полигона;
- размещение технологического оборудования;
- устройство водоотводной канавы по контуру участка
- устройство прудов для сбора фильтрата;
- устройство площадки для вызревания компостируемой массы с покрытием из дорожных плит;
- устройство отмокту проектируемых зданий и сооружений;
- устройство проездов и площадок с покрытием из асфальтобетона;

- вертикальная планировка территории;
- благоустройство и озеленение территории;
- размещение и установка МАФ.

***Начало СМР запланировано на июль 2026 года, продолжительность СМР 28 месяцев. Начало эксплуатации с 2027 года.***

***В первую очередь строительства (15,5 месяцев) входит:***

*Работы подготовительного периода*

*Полигон ТБО (работы по устройству одной карты захоронения отходов, хоздвора, объектов подсобного назначения, установка оборудования)*

*Здание административных и бытовых помещений*

*Гараж для мусоровозов с автомастерской и автомойкой*

*Гараж для спецтехники полигона*

*Установка для высокотемпературного сжигания методом инсинерации*

*Устройство внутриплощадочных сетей водопровода и канализации*

*Насосная станция пожаротушения*

*Канализационная насосная станция*

*Устройство внутриплощадочной тепловой сети*

*Котельная блочно-модульного исполнения*

*Устройство внутриплощадочных сетей электроснабжения*

*Благоустройство территории (посадка деревьев, газона, установка МАФ)*

***Строительство карт складирования отходов осуществляется поэтапно, с учетом периодов эксплуатации каждой из карт. Срок реализации работ по подготовке оставшихся 3-х карт составляет 12,5 месяцев.***

***Эксплуатационный ресурс карт распределен следующим образом:***

***1-я карта: 9,2 года;***

***2-я карта: 8,5 лет;***

***3-я карта: 8,2 года;***

***4-я карта: 9,1 года.***

***Строительство последующих очередей будет выполняться в соответствии с графиком заполнения текущих мощностей полигона.***

В административном отношении участок строительства находится СКО, г. Петропавловск, Мамлютское шоссе, 26. Общая площадь земельного участка составляет 30 га.

Расстояние до ближайшей селитебной зоны с. Якорь составляет 2,5 км. До дачного массива 1,25 км. Земельный участок под строительство полигона не располагается в пределах особо охраняемых природных территорий и их охранных зон, селитебных территорий, на территориях лесопарковых, курортных, лечебно-оздоровительных, рекреационных зон, на водосборных площадях подземных водных объектов, которые используются в целях питьевого и хозяйственно-питьевого водоснабжения, а также территориях, отнесенных к объектам историко-культурного наследия.

Оператором объекта приняты к исполнению требования КГУ «Управление культуры, развития языков и архивного дела акимата Северо-Казахстанской области» (согласно протоколу замечаний и предложений от 14.04.2026 г.) о проведении археологических исследований. На договорной основе со специализированной организацией будут проведены археологические работы на всей площади испрашиваемого земельного участка. По завершении исследований отчетная документация будет представлена в КГУ «Управление культуры, развития языков и архивного дела акимата Северо-Казахстанской области» для получения соответствующего согласования отвода земельного участка под строительство объекта.

**Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их**

**характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности в соответствии с приложением 7 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов от № (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под номером).**

Воздействие на компоненты окружающей среды при нормальном (без аварий) режиме намечаемых работ с учетом проведения предложенных мероприятий определяется как воздействие низкой значимости. Намечаемая деятельность не приведет к истощению, опустыниванию, ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению, другим процессам нарушения почв, и не повлияет на состояние водных объектов. При реализации намечаемой деятельности и соблюдении организованного захоронения отходов исключается возможность нанесения негативного влияния на состояние почвенного покрова и подземных вод.

**Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости.**

Отсутствуют.

**Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий.**

1) Для снижения воздействия производимых работ на атмосферный воздух предусматривается своевременное проведение планово-предупредительных работ. К планово-предупредительным работам относятся: контроль исправности технологического оборудования; контроль за соблюдением нормативов НДВ на территории предприятия; строгое соблюдение режима и правил эксплуатации технологического оборудования и технологии захоронения отходов.

2) Установка систем газоочистки по взвешенным веществам.

3) Принимаемые отходы подлежат сортировке. Образующиеся ТБО будут подвержены разделению по классам с сортировкой по отдельным контейнерам с указанием типа.

4) Территория производственной площадки и близлежащая территория будет благоустроена растительностью согласно видам и типам произрастающих в данном регионе.

6) Контроль мест временного складирования отходов (раздельный сбор, соответствие санитарным требованиям сбора и хранения, контроль сроков - не более 6 месяцев, для ТБО не более 3 дней).

7) Запрет на погрузо/разгрузочные работы при включенном двигателе автотранспорта

8) Предусмотреть ограждения, с целью недопущения попадания животных на территорию.

Использование токсичных материалов на стройплощадке не планируется, исключено попадание строительных смесей, на поверхность грунта. Все строительные и бытовые отходы планируется хранить на специально отведенных площадках в закрытых контейнерах. Попадание хозяйственно-бытовых стоков исключается. Также в период эксплуатации будут проводиться работы по благоустройству и озеленению территории и СЗЗ.