

### **Краткое нетехническое резюме**

**Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ, Программа управления отходами, Программа производственного экологического контроля, План природоохранных мероприятий, Раздел охраны окружающей среды к рабочему проекту «Строительство бытового помещения и бетонных площадок с установкой оборудования для производственной базы по утилизации отходов по адресу: Актюбинская область, город Актобе, район Астана, quartal Промзона, участок № 407»**

#### **1. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ**

Основная деятельность ТОО «ЭкоПром KZ» - прием, сортировка, переработка и утилизация опасных и неопасных отходов.

Производственная база по приему, переработке и утилизации опасных и неопасных отходов расположен по адресу: г. Актобе, район Астана, quartal Промзона, уч. 407.

Компания оказывает услуги по обращению с отходами уже более восьми лет и имеет действующую лицензию на утилизацию отходов.

С северо-восточной стороны от производственной площадки на расстоянии 150 м располагается ТОО «Втортехноресурс» (переработка автомобильных шин), далее на расстоянии 378 м располагается производственная площадка ТОО «Актобе Защита» (переработка отходов). Также с северо-восточной и восточной стороны от производственной базы на расстоянии 23 м расположено ТОО «НПФ «Мунайгаз инжиниринг ЛТД»» (инженерная компания по оказанию услуг для предприятий нефтегазового комплекса). С восточной, юго-восточной стороны на расстоянии 23 м расположена производственная база ИП Мукашева, далее с восточной, юго-восточной и южной стороны расположена автостоянка. На расстоянии 524 м на юге расположена территория ТОО «Рокос» (дистрибуторская компания). По остальным сторонам света пустырь. Ближайшая жила зона – г. Актобе на расстоянии 1,7 км с юго-восточной стороны. Ближайший водный объект – р. Женышке на расстоянии 1,4 км с юго-восточной стороны, река является пересохшей, наполняется только в паводковый период.

Режим работы – непрерывный, 365 дней в году (2 смены).

Координаты:

50.317139, 57.093171

50.316544, 57.094114

50 315727, 57.092701

50.316500, 57.091988

Разработка данного проекта для производственной базы ТОО «ЭКОПромKZ» связан с ликвидацией оборудования Деструктор ДМ-300, Деструктор ДС-4000, печь инсinerатор Веста +, фильтра типа скруббер в количестве 2 ед., Шредер ДШК 600 в связи с желанием обновить оборудование на более технологичное, новое и современное что позволит утилизировать более широкий список отходов и уменьшить нагрузку на окружающую среду путем сокращения выбросов и применения новых технологий, а также установка нового оборудования.

Планируется установка следующего новое оборудование и проведены следующие работы:

1. Деструктор FG-1 000 – 1 ед. (новый источник)
2. Деструктор FG-4 000 – 1 ед. (новый источник)

3. Деструктор FG-10 000 – 1 ед. (новый источник)
4. Скрублер вентури Ергом1 – 3 ед. (новый фильтр)
5. Установка подземных резервуаров емкостью 50 м<sup>3</sup> – 3 ед. (новый источник)
6. Установка оборудования Ковш дробильный MB-L200 S2 – 1 ед. (новый источник)
7. Установка ЛОС (локальный очистных сооружений) в виде контейнера 40 футов – 1 ед. (новый источник)
8. Установка по откачке и регенерации фреона - 1 ед. (новый источник)
9. Установка стерилизатора WS-200 YDA – 1 ед. (новый источник)
10. Шредер WK-200
11. Строительство хозяйственного блока (душевая, туалет, раздевалка)
12. Строительство бетонных площадок 1000 м<sup>2</sup>
13. Бетонные приямки для временного хранения отходов – 2 ед.
14. Резервуары для жидких отходов (новый источник)
15. Контейнер 12 м<sup>2</sup>
16. Резервуар для охлаждения установки FORTAN-2 – 5 м<sup>3</sup> (работает на антифризе)
17. Кольцо 600 мм, 11000 мм
18. Кольцо 1200 мм, 13000 мм 3 кольца
19. КТП 100 кВт



**2. Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов**

Ближайшая жилая зона – жилые дома г. Актобе на расстоянии 1,7 км с юго-восточной стороны. Численность населения г. Актобе в 2023 г. составила 565 204 человек.

Санитарно-защитная зона предприятия составляет 500 м от границы территории.

Концентрация загрязняющих веществ, согласно проведенным расчетам рассеивания составляет менее 1 ПДК на границе СЗЗ, что подтверждает, что влияние на население производиться не будет.

**3. Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные**  
ТОО «ЭКО Пром KZ»

Юридический адрес.: г.Актобе, ул.Тлеу-батыра 10, БЦ «Актас», каб.450 (455)

Тел: +7 771 039 89 94; 8 (7132) 71 01 31, +7 707 385 56 80

Email: tooekopromkz@mail.ru

**4. Краткое описание намечаемой деятельности:**

**4.1. Вид деятельности.**

Прием, сортировка, переработка и утилизация опасных и неопасных отходов.

**4.2. Объект, необходимый для ее осуществления, его мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), производительность, физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду**

Земельный участок располагается в Актюбинской области, г. Актобе, район Астана, квартал Промзона, уч. №407.

Регистрационный код адреса: 2201900163696541.

Кадастровый номер: 02-036-139-1568.

Номер кадастрового дела: 191460.

Форма собственности: государственная.

Вид права на земельный участок: временное возмездное долгосрочное землепользование.

Срок и дата окончания аренды: 5 лет до 16.08.2029 г.

Площадь отвода земель составляет 1,0 га.

Категория земель: Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности, зона ядерной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения

Целевое назначение: размещение и обслуживание производственной базы, размещение и удаление отходов.

Функциональная зона в населенном пункте: Коммерческая.

Делимость земельного участка: Неделимый.

**4.3. Сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах**

Данный проект направлен на ликвидацию оборудования Деструктор ДМ-300, Деструктор ДС-4000, печь инсинератор Веста +, фильтра типа скруббер в количестве 2 ед., Шредер ДШК 600 в связи с желанием обновить оборудование на более технологичное, новое и современное что позволит утилизировать более широкий список отходов и уменьшить нагрузку на окружающую среду путем сокращения выбросов и применения новых технологий, а также установка нового оборудования.

Планируется установка следующего нового оборудования и проведения следующих работ:

1. Деструктор FG-1 000 – 1 ед. (новый источник)
2. Деструктор FG-4 000 – 1 ед. (новый источник)
3. Деструктор FG-10 000 – 1 ед. (новый источник)

4. Скрубер вентури Eprom1 – 3 ед. (новый фильтр)
5. Установка подземных резервуаров емкостью 50 м<sup>3</sup> – 3 ед. (новый источник)
6. Установка оборудования Ковш дробильный MB-L200 S2 – 1 ед. (новый источник)
7. Установка ЛОС (локальный очистных сооружений) в виде контейнера 40 футов – 1 ед. (новый источник)
8. Установка по откачке и регенерации фреона - 1 ед. (новый источник)
9. Установка стерилизатора WS-200 YDA – 1 ед. (новый источник)
10. Шредер WK-200
11. Строительство хозяйственного блока (душевая, туалет, раздевалка)
12. Строительство бетонных площадок 1000 м<sup>2</sup>
13. Бетонные приямки для временного хранения отходов – 2 ед.
14. Резервуары для жидких отходов (новый источник)
15. Контейнер 12 м<sup>2</sup>
16. Резервуар для охлаждения установки FORTAN-2 – 5 м<sup>3</sup> (работает на антифризе)
17. Кольцо 600 мм, 11000 мм
18. Кольцо 1200 мм, 13000 мм 3 кольца
19. КТП 100 кВт

На производственной базе организованы следующие участки по обращению с отходами:

1. Участок термической деструкции отходов (Деструктор FG-1000 – 1 ед., деструктор FG-4000 – 1 ед., деструктор FG-10000 - 1 ед.).
2. Участок переработки отходов методом Пиролиза (Установка пиролиза FORTAN-2)
3. Участок термодемеркуризации ртутьсодержащих отходов (установка термодемеркуризации УРЛ-2м – 1 ед.)
4. Участок по временному хранению, очистке и восстановлению отработанных масел и СОЖ и других жидких отходов (Стенд очистки отработанного масла и жидкостей – 1 ед.)
5. Участок дробления (Молотковая дробилка «Аэролит» - 1 шт., Шредер WK-200 - 1 ед.)
6. Участок дробления строительных отходов (Установка оборудования Ковш дробильный MB-L200 S2 – 1 ед.)
7. Участок механической разборки отходов
8. Участок временного хранения и отчистки методом флотации жидких отходов ЛОС
9. Участок откачки и регенерации фреона (Станция регенерации фреона VRR 12L)
10. Участок приема и временного хранения отходов и вторичного сырья
11. Помещение контейнерного типа для временного хранения медицинских отходов
12. Участок контейнерного типа для обезвреживания медицинских отходов методом стерилизации (Установка стерилизатора WS-200 YDA – 1 ед.)
13. Бытовые помещения (комната приема пищи, туалет, душ, комната отдыха, кабинет, охрана).

На предприятии применяется несколько методов утилизации отходов по характеру переработке: метод деструкции отходов, термо-вакуумный метод, метод низкотемпературного пиролиза отходов, нейтрализация и прочее.

Максимальная производительность установок:

Деструктор FG-1000 – 1 ед., деструктор FG-4000 – 1 ед., деструктор FG-10000 - 1 ед.

– 28080 т/год.

Установка пиролиза FORTAN-2 – 3950 т/год.

Установка термодемеркуризации УРЛ-2м – 1 ед. – 215,04 т/год.

Стенд очистки отработанного масла и жидкостей – 1 ед.) – 2300 т/год.

Молотковая дробилка «Аэролит» - 1 ед. – 2880 т/год.

Шредер WK-200 – 1 ед. – 2880 т/год.

Установка оборудования Ковш дробильный MB-L200 S2 – 1 ед.) – 20900 т/год.

Участок механической разборки - 1576 т/год.

Участок очистки методом флотации жидких отходов ЛОС – 21600 т/год.

Станция регенерации фреона VRR 12L – 144,3 т/год.

Установка стерилизатора WS-200 YDA – 1 ед. – 240 т/год.

Итого общая мощность переработки производственной базы – 84765,34 т/год.

#### **4.4. Примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности**

Вид права на земельный участок: временное возмездное долгосрочное землепользование.

Площадь отвода земель составляет 1,0 га.

Координаты:

50.317139, 57.093171

50.316544, 57.094114

50.315727, 57.092701

50.316500, 57.091988

#### **4.5. Краткое описание возможных рациональных вариантов осуществления намечаемой деятельности и обоснование выбранного варианта**

Выбранный вариант осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду является самым рациональным вариантом, поскольку в применимые технологические решения соответствуют научным передовым технологиям с наименьшим возможным воздействием на окружающую среду среди аналогичных технологий.

Воздействие на окружающую среду в процессе утилизации отходов и последующего вторичного использования сырья от переработанных отходов оказывает меньшее влияние, чем воздействие на окружающую среду при захоронении этих отходов.

#### **5. Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты**

##### **5.1. Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности**

Ближайшая жила зона – жилые дома г. Актобе на расстоянии 1,7 км с юго-восточной стороны. Численность населения г. Актобе в 2023 г. составила 565 204 человек.

Согласно Решения по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 13.08.2021 г. выданного РГУ "Департамент экологии по Актюбинской области" для Производственная база определена II категория объекта (копия Решения по определению категории объекта представлена в приложении).

Санитарно-защитная зона для данного объекта принимается, согласно санитарно-эпидемиологического заключения № KZ37VBZ00055258 от 01.07.2024 г. не менее 500 м по всем сторонам света.

Согласно результатам расчетов рассеивания превышений ПДК на границе ранее установленной СЗЗ не выявлено. В границы санитарно-защитной зоны жилые зоны не входят, постоянно проживающее население в пределах СЗЗ отсутствует. Зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры в санитарно-защитную зону не входят.

**5.2. Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)**

При реализации проекта не планируется использование объектов животного и растительного мира.

Животный и растительный мир намечаемой хозяйственной деятельностью не затрагивается.

Трансграничное воздействие не ожидается.

Ведение данных работ не приведет к существенному нарушению мест обитания животных, а так же миграционных путей животных в заметных размерах, в связи с чем, сколько-нибудь значимого воздействия на почвенно-растительный слой и животный мир не прогнозируется.

**5.3. Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)**

Воздействия на геологическую среду (недра) при эксплуатации объекта с учетом выполнения мероприятий, не ожидается.

Трансграничное воздействие не ожидается.

На период эксплуатации объекта возможное воздействие на недра оценивается в пространственном масштабе как локальное; во временном масштабе - как продолжительное и по интенсивности воздействия - как слабое.

Исходя из информации о характере намечаемой производственной деятельности можно предположить, что изменения в химическом составе почв зоны воздействия проекта возможны только на уровне тенденций без превышения пороговых значений загрязняющих веществ, что обеспечит сохранение природного статуса местных почв.

**5.4. Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)**

Технологический процесс на период эксплуатации не предусматривает пользование поверхностными и (или) подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта для удовлетворения намечаемой деятельности в воде.

Разрешение на спецводопользование соответствии с требованиями статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан не требуется.

Изменения русловых процессов, связанных с эксплуатацией объекта не рассматриваются, так как данные виды работ не затрагивают водные объекты.

Трансграничное воздействие на подземные воды в процессе эксплуатации объекта отсутствует.

Истощение водных ресурсов не прогнозируется, т.к. отсутствует забор воды из водных объектов.

Сброс воды на рельеф местности не производится, влияние предприятия на водные объекты, опасные явления, режимы водного потока не прогнозируется.

Остаточные последствия воздействия будут минимальными при условии выполнения вышеизложенных рекомендаций.

**5.5. Атмосферный воздух**

Загрязняющими ингредиентами при проведении намечаемых работ могут быть следующие компоненты на период строительства:

- Железо (II, III) оксиды
- Марганец и его соединения
- Углерод оксид
- Диметилбензол
- Хлорэтилен
- Сольвент нафта
- Уайт-спирит
- Алканы C12-19
- Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Загрязняющими ингредиентами при проведении намечаемых работ могут быть следующие компоненты на период эксплуатации:

- Железо (II, III) оксиды
- Марганец и его соединения
- Ртуть
- Азота (IV) диоксид
- Азот (II) оксид
- Углерод
- Сера диоксид
- Сероводород
- Углерод оксид
- Фтористые газообразные соединения
- Бутан
- Метан
- Смесь природных меркаптанов
- Масло минеральное нефтяное
- Алканы C12-19
- Взвешенные частицы
- Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20
- Пыль асбестсодержащая
- Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин

Воздействие на атмосферный воздух намечаемой деятельности оценивается с позиции соответствия законодательным и нормативным требованиям, предъявляемым к качеству воздуха.

Расчеты выбросов вредных веществ произведены в соответствии с требованиями, сборников методик.

Выбросы, которые могут привести к нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха, а до их утверждения – гигиенических нормативов при осуществлении операций отсутствуют. Все выбросы в пределах экологических нормативов.

## **5.6. Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем**

Планируемая деятельность благоприятно скажется на социально-экономических системах.

#### **5.7. Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты**

На территории предприятия археологические или иные виды памятников историко-культурного наследия отсутствуют.

#### **5.8. Взаимодействие указанных объектов**

Взаимодействие всех природно-климатических условий обуславливает природные факторы, способствующие очищению атмосферного воздуха.

### **6. Информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности**

Всего на производственной базе на период строительства ТОО «ЭКО ПромKZ» настоящим проектом определено 9 стационарных (9 источников выделения) и 1 передвижной источников загрязнения, в том числе, 10 неорганизованных источников загрязнения.

Основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются:

- Работа бульдозера
- Работа погрузчика
- Склад инертных материалов
- Сварочные работы
- Сварка полиэтиленовых труб
- Разлив битума
- Лакокрасочные работы
- Транспортные работы
- Нанесение мастики
- Спецтехника

Суммарно в год от 9 стационарных источников загрязнения в атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества 9-ти наименований: основная часть из них, 6 загрязняющих веществ – газообразные, жидкие и 3 загрязняющих вещества – твердые.

С учетом существующих объемов работ, расчетный объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников выбросов составляет:

**Всего: 3.427228087 т/год, из них:**

- твердых – 3.3476277 т/год
- газообразных и жидких – 0.079600387 т/год.

Суммарно в год от 1-го передвижного источника в атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества 7-ми наименований: основная часть из них, 6 загрязняющих веществ – газообразные, жидкие и 1 загрязняющее вещество – твердое.

С учетом существующих объемов работ, расчетный объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от передвижных источников выбросов составляет:

**Всего: 0.01264181 т/год, из них:**

- твердых – 0.00020177 т/год
- газообразных и жидких – 0.01244004 т/год.

**Краткая характеристика источников загрязнения атмосферы на период строительства**

**Источник загрязнения N 6001, Неорганизованный**

**Источник выделения N 001, Работа бульдозера**

Объем материала – 800 т/год

Время работы – 80 ч/год

**Источник загрязнения N 6002, Неорганизованный**

**Источник выделения N 001, Работа погрузчика**

Объем материала – 420 м<sup>3</sup>/год

Время работы – 20 ч/год

**Источник загрязнения N 6003, Неорганизованный**

**Источник выделения N 001, Склад инертных материалов**

*Щебень крупн. до 20 мм*

Объем материала – 150 т/год, 10 /0,5 т/час

Площадь пыления – 80 м<sup>2</sup>

Пылеподавление – 0,8 в долях единицы

*Щебень крупн. от 20 мм и более*

Объем материала – 150 т/год, 10 /0,5 т/час

Площадь пыления – 80 м<sup>2</sup>

Пылеподавление – 0,8 в долях единицы

*Песок*

Объем материала – 200 т/год, 10 /0,5 т/час

Площадь пыления – 80 м<sup>2</sup>

Пылеподавление – 0,8 в долях единицы

*Минеральная вата*

Объем материала – 0,5 т/год, 0,5 т/час

Площадь пыления – 80 м<sup>2</sup>

Пылеподавление – 0,8 в долях единицы

**Источник загрязнения N 6004, Неорганизованный**

**Источник выделения N 001, Сварочные работы**

Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод – Э-42

Расход сварочных материалов - 450 кг/год

Время работы – 300 ч/год

**Источник загрязнения N 6005, Неорганизованный**

**Источник выделения N 001, Сварка полиэтиленовых труб**

Количество проведенных сварок стыков - 30 шт./год

Время работы - 2 ч/год

**Источник загрязнения N 6006, Неорганизованный**

**Источник выделения N 001, Разлив битума**

Время работы - 2 ч/год

Объем производства битума – 0,3 т/год

**Источник загрязнения N 6007, Неорганизованный**

**Источник выделения N 001, Лакокрасочные работы**

*Грунтовка ГФ-021*

Расход – 0,05 т/год, 0,5 кг/час

*Эмаль ПФ-115*

Расход – 0,03 т/год, 0,5 кг/час

*Грунтовка ГФ-024*

Расход – 0,05 т/год, 0,5 кг/час

Эмаль ГФ-820

Расход – 0,02 т/год, 0,5 кг/час

**Источник загрязнения N 6008, Неорганизованный**

**Источник выделения N 001, Транспортные работы**

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта: >5 - < = 10 тонн

Средняя скорость передвижения автотранспорта: < = 5 км/час

Дорога со щебеночным покрытием, обработанная каким-либо пылеподавляющим раствором

Число автомашин, одновременно работающих - 1 шт.

Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки - 1 км

Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час - 1

Влажность поверхностного слоя дороги – 3 %

Площадь открытой поверхности материала в кузове – 4,56 м<sup>2</sup>

Перевозимый материал - инертные материалы

Влажность перевозимого материала - 3 %

**Источник загрязнения N 6009, Неорганизованный**

**Источник выделения N 001, Нанесение мастики**

Расход – 0,02 т/год, 0,5 кг/час

**Источник загрязнения N 6010, Неорганизованный**

**Источник выделения N 001, Спецтехника**

Камаз – 2 ед.

Погрузчик – 1 ед.

Бульдозер – 1 ед.

Вид топлива - дизельное топливо

Всего на производственной базе на период эксплуатации ТОО «ЭКО ПромKZ» настоящим проектом определено 107 стационарных (106 источник выделения) и 1 передвижной источников загрязнения, в том числе, 7 организованных и 101 неорганизованных источников загрязнения.

Основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются:

**Участок термической деструкции отходов (Деструктор FG-1000 – 1 ед.,**

**Деструктор FG-4000 – 1 ед., Деструктор FG-10000 - 1 ед.)**

- Деструктор FG-1000
- Выгрузка золы
- Деструктор FG-4000
- Выгрузка и пересыпка золы
- Деструктор FG-10000
- Выгрузка и пересыпка золы

**Участок переработки отходов методом пиролиза (Установка пиролиза**

**FORTAN-2)**

- Установка пиролиза FORTAN-2
- Емкости для хранения сжиженного газа – 2 ед.
- Насос для перекачки печного топлива НШ32
- Насос для перекачки сжиженного газа
- Емкость для хранения печного топлива
- Резервуар для печного топлива – 10 ед.
- Выгрузка и пересыпка золы
- Выгрузка и пересыпка нейтрального грунта

**Участок термодемеркуризации ртути содержащих отходов (установка**

**термодемеркуризации УРЛ-2м – 1 ед.)**

- Термодемеркуризационная установка УРЛ-2
- Пересыпка измельченного стекла

**Участок по временному хранению, очистке и восстановлению отработанных масел и СОЖ и других жидких отходов (Стенд очистки отработанного масла и жидкостей – 1 ед.)**

- Наземный резервуар на 25 м<sup>3</sup> (маслосодержащие отходы)
- Наземный резервуар на 15 м<sup>3</sup> (маслосодержащие отходы)
- Насос для перекачки отработанного масла НШ32

**Участок дробления (Молотковая дробилка «Аэролит» - 1 ед., Шредер WK-200 - 1 ед.)**

- Молотковая дробилка «Аэролит» - 1 ед.
- Двухвальновая дробилка типа Шредер WK-200

**Участок дробления строительных отходов (Установка оборудования Ковш дробильный MB-L200 S2 – 1 ед.)**

- Разгрузка строительных отходов
- Склад строительных отходов
- Ковш дробильный MB-L200 S2
- Склад измельченного материала

**Участок механической разборки отходов**

- Машина отрезная – 2 ед.
- Дрель
- Газосварочный аппарат

**Участок откачки и регенерации фреона (Станция регенерации фреона VRR 12L)**

- Неплотности станции регенерации фреона VRR 12L

**Участок приема и временного хранения отходов и вторичного сырья**

- Емкости 1 м<sup>3</sup> для временного хранения отработанного масла (маслосодержащих отходов) – 30 ед.
- Емкости 200 л для временного хранения отработанного масла (маслосодержащих отходов) – 30 ед.

- Склад строительных отходов
- Бетонные приямки для временного хранения отходов – 2 ед.

**Территория производственной базы**

- Склад готовой продукции (нейтральный грунт после обжига отходов в печи)
- Спецтехника
- Сварочный аппарат - 380 Вт
- Отбойный молоток
- Гидромолот

Суммарно в год от 107 стационарных источников загрязнения в атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества 19-ти наименований: основная часть из них, 11 загрязняющих веществ – газообразные, жидкие и 8 загрязняющих веществ – твердые.

С учетом существующих объемов работ, расчетный объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников выбросов составляет:

**Всего: 72.4853233614 – т/год, из них:**

- твердых – 17.0013143882 т/год
- газообразных и жидких – 55.4840089732 т/год.

Суммарно в год от 1-го передвижного источника в атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества 6-ти наименований: основная часть из них, 5 загрязняющих веществ – газообразные, жидкие и 1 загрязняющее вещество – твердое.

С учетом существующих объемов работ, расчетный объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от передвижных источников выбросов составляет:

**Всего:** 0.089886595 – т/год, из них:

-твердых – 0.0002084 т/год

-газообразных и жидких – 0.089678195 т/год.

**Возможные виды и характеристика принимаемых и образующихся отходов производства и потребления:**

**Лимиты накопления образованных отходов производства и потребления на период строительства**

Наименование отхода	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
<b>Всего</b>	-	<b>5,767</b>
В т.ч отходов потребления	-	5,37
Отходов производства	-	0,397
<b>Опасные</b>		
Промасленная ветошь	-	0,064
Использованная тары из-под ЛКМ	-	0,099
<b>Неопасные</b>		
Твердо-бытовые отходы	-	0,33
Пищевые отходы	-	0,067
Металлолом	-	0,2
Огарки сварочных электродов	-	0,007
Строительные отходы	-	5

**Лимиты накопления принятых и образованных отходов производства и потребления на период эксплуатации**

Наименование отхода	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
<b>Всего</b>	-	<b>85095,49</b>
В т.ч отходов потребления	-	324,796
Отходов производства	-	84770,694
<b>Опасные</b>		
Промасленный обтирочный материал (Ветошь, салфетки и др.)	-	510,254
Отработанные аккумуляторы	-	0,134

Отработанные фильтра (масленые, воздушные, топливные, гидравлические, пластиковые, и др.)	-	810,4
Отработанные масла	-	0,4
Отработанные фильтрующие материалы оборудования (рукавные фильтра, мембранные, полипропиленовые, модули и др.)	-	380
Медицинские отходы класса А, Б, В, Г (подвергаемые термической обработке)	-	125
Замазученный грунт и иной сорбент	-	1270
Крады (кеки фильтропрессов, обезвоженный шлам после установок в т.ч. с содержанием нефтепродуктов)	-	250
Растворы антакоррозийной обработки, обезжиривания и другой подготовки металлов	-	156,25
Ил и твердый осадок очистных сооружений (в т.ч шлам моечных машин, активный ил), осадок очистных сооружений, смет с территории	-	445
Отработанные картриджи, тонеры, краски, барабаны	-	100
Древесные отходы	-	165
Лакокрасочные материалы и тара из-под них (лаки, клеи, смолы, мастики, грунтовки и др.)	-	325,8
Шпалы железнодорожные деревянные	-	250
Антрацит, активированный уголь, угольная пыль и другие углесодержащие отходы	-	352
Нефтепродукты с очистных сооружений поверхностно-ливневых сточных вод, автомойки, нефтеловушек и других объектов	-	156,25
Отходы нейтрализации кислот, щелочей и других химических отходов	-	349,8
Отработанные смазочные материалы (литол, нигрол, солидол и др.)	-	450
Отходы жиро ловушек и жиро уловителей содержащие жировые продукты	-	199,2
Отходы после пробирного анализа	-	87
Отработанный активный ил	-	85,4
Тара из-под химических реагентов (в т.ч. полипропиленовые мешки биг -бэги, евро кубы, металлическая тара, бумажная, пластиковая)	-	500
Пустые металлические бочки из -под ГСМ и др. материалов	-	260
Отходы нефтезагрязненного полипропилена, полиэтилена, ПЭТ тары, изоляционная пленка	-	312
Тара из-под пестицидов, цианидов, прекурсоров и других химических отходов	-	400

Анодный шлам, шлам электролизных ванн	-	213
Химические отходы и остатки химических реагентов в том числе прекурсоры и яды	-	656,25
Отходы не определенные иначе в том числе содержащие опасные вещества подлежащие термической обработке	-	112
Конфискованная и просроченная продукция (бады, продукты питания, бытовая химия, табачная продукция, алкогольная продукция, без алкогольная продукция и другое)	-	140,43
Отходы сальниковой набивки, уплотнительные материалы из фторопласта, паронита или на основе графита, шнуры и кольца с графитовой пропиткой, манжеты из резины и др. материалов, в т.ч. загрязненные нефтепродуктами	-	348,75
Смолы (в т.ч. синтетические, органические, полиэфирные, нефтеполимерные, эпоксидные, ионообменные, катионит, анионит, фурановые и др.), герметики, клеи, мастики (в т.ч. каучуковые), латексы, жидкие и пастообразные катализаторы, монтажные и другие пены и иные связующие компоненты	-	542,04
Аbrasивные отходы, природный и кварцевый песок, купершлак в т.ч. загрязнённые металлами, ЛКМ, СОЖ, масел и др. нефтепродуктами	-	392
Рентгенпленка, кинопленка и другие киноматериалы, в т.ч. фотоотходы, отходы рентгенкабинетов (проявители, закрепители, фиксаж и прочие дефектоскопические реактивы)	-	31,25
Пенопласт, пенополистирол, пенополиуритан	-	50
Пыль и шламы аспирационных установок	-	540
Отходы извести и карбидный шлам	-	222
Отходы геологических проб и кернов, лабораторные шлаки после процесса плавки и другие загрязненные нефтепродуктами и химреагентами природные материалы	-	32
Отходы текстиля и обивки мебели и другие ткани	-	60
Отходы химводоочистки (картриджи, мембранные элементы, патроны сорбционной очистки, фильтра колонны, танкеры и пр. сменные фильтрующие элементы, в т.ч. с минеральным и синтетическими (ионообменными) наполнителями	-	105

Отработанные силикагели, катализаторы, окислители	-	741,9
Отработанные огнетушители, пеногасители и другие наполнители, используемые для пожаротушения	-	213
Отходы электроизоляции и кабельной продукции, в т.ч. электропроводка, лом кабеля и прочее	-	80
Металлическая стружка и пыль металлов	-	116
Соли от установок отчистки (сухие, жидкие, пастообразные), флотошлам и другой шлам от очистных сооружений	-	657,5
Гальванический шлам и иной шлам от очистки Мешкотара полипропиленовая и текстильная из-под реагентов в т.ч. из-под взрывчатых веществ)	-	665
Отходы купелей	-	123
Отработанное масло всех видов	-	2200
Отработанное фритюрное масло	-	10
Маслянистая смесь, эмульсия, нефтезагрязненные стоки	-	120
Отходы эмульсий (в том числе эмульсии волочения, ингибиторов коррозии и пр.), смеси нефтепродуктов и растворителей с водой, растворов на основе спиртов, отработанные этиленгликоли (в т.ч. триэтиленгликоли), спиртсодержащая продукция, АПАВ, и прочее)	-	79,92
Жидкие химические реагенты и отходы	-	70
Отработанные охлаждающие жидкости автотранспорта, отработанные тормозные жидкости,	-	205
Твердые химические реагенты и отходы	-	37,5
Пастообразные химические реагенты и отходы	-	15
Просроченные и не использованные химические реагенты и отходы	-	11,2
Отходы и грунт после нейтрализации кислот	-	30
Производственные стоки, подгварная вода	-	29,4
Газоконденсат и промывочная жидкость	-	377,74
Нефтешлам, шлам очистки трубопроводов и емкостей, твердые отходы нефтевушек, обезвоженный нефтешлам, пирофорные отходы	-	410,55
Буровые отходы	-	13,32
ГСМ принятый на утилизацию (в том числе ДТ, бензин, керосин и др.)	-	50
Прекурсоры, щелочи и яды	-	92,86

Ртутьсодержащие и люминесцентные лампы и приборы	-	150,04
Лабораторная посуда, тигли, пробирки, колбы	-	18
Ртуть и загрязненные ртутью грунты, иные материалы и металлы	-	30
Отработанные охлаждающие жидкости (Антифриз, тосол, СОЖ)	-	400
Технические жидкости гидросистем на нефтяной основе	-	200
Бой стекла, лабораторная посуда и стекло тара	-	62,5
Золошлаковые отходы	-	500
Строительные отходы, отходы футеровки и теплоизоляции	-	173
Отходы шлакоблочного и кирпичного производства	-	32
Использованные шамотные тигли и капели магнезитовые	-	75
Асбестосодержащие отходы	-	376
Отходы минеральной ваты, стекловолокна и стеклопластика	-	500
Медицинские отходы (Б, В, Г)	-	480
Электроприборы и оборудование	-	90
Отработанные тормозные колодки	-	15
Отработанные АКБ	-	35
Производственные стоки	-	4912
Кислотосодержащие воды и растворы и щелочные воды и растворы	-	2051,4
Засоленные воды и стоки	-	4000
Вода с содержанием гликолов	-	1000
Стоки с содержанием механических примесей, нефтепродуктов, СПАВ, масел	-	740
Подтоварная вода	-	571,2
Фреон и хладагент	-	144,3
<b>Неопасные</b>		
Твердо-бытовые отходы	-	3,975
Пищевые отходы	-	320,821
Металлолом	-	0,5
Остатки и огарки сварочных электродов и сварочной продукции	-	220,026
Зола	-	320,4
Шлам после очистки отработанного масла и фильтра скруббера		0,52
Шины и резинотехнические отходы	-	852,72

Отработанные фильтрующие материалы оборудования (рукавные фильтра, мембранные, полипропиленовые, модули и др.)	-	380
Медицинские отходы класса А, Б, В, Г (подвергаемые термической обработке)	-	125
Бумажная документация, архивные документы в т.ч. промасленная	-	150
Биоорганические отходы	-	250
Крады (кеки фильтропрессов, обезвоженный шлам после установок в т.ч. с содержанием нефтепродуктов)	-	500
Растворы антикоррозийной обработки, обезжиривания и другой подготовки металлов	-	93,75
Известь и отходы извести	-	800
Ил и твердый осадок очистных сооружений (в т.ч шлам моечных машин, активный ил), осадок очистных сооружений, смет с территории	-	805
Отработанные картриджи, тонеры, краски, барабаны	-	150
Древесные отходы (Паллеты и другое)	-	215
Лакокрасочные материалы и тара из-под них (лаки, клеи, смолы, мастики, грунтовки и др.)	-	474,2
Шпалы железнодорожные деревянные	-	250
Антрацит, активированный уголь, угольная пыль и другие углесодержащие отходы	-	178
Нефтепродукты с очистных сооружений поверхностно-ливневых сточных вод, автомойки, нефтеловушек и других объектов	-	93,75
Отходы нейтрализации кислот, щелочей и других химических отходов	-	180,2
Отходы СИЗ в т.ч. самоспасатели и противогазы (составные части подлежащие термической обработке)	-	450
Отходы жиро ловушек и жиро уловителей содержащие жировые продукты	-	100,8
Отходы после пробирного анализа	-	93
Отработанный активный ил	-	684,6
Отходы нефтезагрязненного полипропилена, полиэтилена, ПЭТ тары, изоляционная пленка	-	208
Анодный шлам, шлам электролизных ванн	-	307
Химические отходы и остатки химических реагентов в том числе прекурсоры и яды	-	393,75
Отходы не определенные иначе в том числе содержащие опасные вещества подлежащие термической обработке	-	438

Конфискованная и просроченная продукция (бады, продукты питания, бытовая химия, табачная продукция, алкогольная продукция, без алкогольная продукция и другое)	-	379,57
Отходы сальниковой набивки, уплотнительные материалы из фторопласта, паронита или на основе графита, шнуры и кольца с графитовой пропиткой, манжеты из резины и др. материалов, в т.ч. загрязненные нефтепродуктами	-	271,25
Смолы (в т.ч. синтетические, органические, полиэфирные, нефтеполимерные, эпоксидные, ионообменные, катионит, анионит, фурановые и др.), герметики, клеи, мастики (в т.ч. каучуковые), латексы, жидкие и пастообразные катализаторы, монтажные и другие пены и иные связующие компоненты	-	227,96
Аbrasивные отходы, природный и кварцевый песок, купершлак в т.ч. загрязнённые металлами, ЛКМ, СОЖ, масел и др. нефтепродуктами.	-	857,48
Рентгенпленка, кинопленка и другие киноматериалы, в т.ч. фотоотходы, отходы рентгенкабинетов (проявители, закрепители, фиксаж и прочие дефектоскопические реактивы)	-	18,75
Пенопласт, пенополистирол, пенополиуритан	-	300
Пыль и шламы аспирационных установок	-	460
Отходы извести и карбидный шлам	-	778
Отходы геологических проб и кернов, лабораторные шлаки после процесса плавки и другие загрязненные нефтепродуктами и химреагентами природные материалы	-	218
Отходы текстиля и обивки мебели и другие ткани	-	190
Отходы химводоочистки (картриджи, мембранные элементы, патроны сорбционной очистки, фильтра колонны, танкеры и пр. сменные фильтрующие элементы, в т.ч. с минеральным и синтетическими (ионообменными) наполнителями	-	395
Отработанные силикагели, катализаторы, окислители	-	288,1
Отработанные огнетушители, пеногасители и другие наполнители, используемые для пожаротушения	-	287
Отходы электроизоляции и кабельной продукции, в т.ч. электропроводка, лом кабеля и прочее	-	320
Металлическая стружка и пыль металлов	-	384

Соли от установок отчистки (сухие, жидкие, пастообразные), флотошлам и другой шлам от очистных сооружений	-	373,5
Гальванический шлам и иной шлам от очистки	-	105
Органический отсев (щепа и другой грунт)	-	500
Отходы купелей	-	127
Отходы полипропилена	-	20
Отработанное фритюрное масло	-	10
Отходы эмульсий (в том числе эмульсии волочения, ингибиторов коррозии и пр.), смеси нефтепродуктов и растворителей с водой, растворов на основе спиртов, отработанные этиленгликоли (в т.ч. триэтиленгликоли), спиртсодержащая продукция, АПАВ, и прочее)	-	20,08
Жидкие химические реагенты и отходы	-	30
Отработанные охлаждающие жидкости автотранспорта, отработанные тормозные жидкости,	-	45
Твердые химические реагенты и отходы	-	12,5
Пастообразные химические реагенты и отходы	-	5
Просроченные и не использованные химические реагенты и отходы	-	8,8
Производственные стоки, подтоварная вода	-	20,6
Газоконденсат и промывочная жидкость	-	22,26
Нефтешлам, шлам очистки трубопроводов и емкостей, твердые отходы нефтевовушек, обезвоженный нефтешлам, пирофорные отходы	-	89,45
Буровые отходы	-	6,68
Пластиковые отходы, ПЭТ тара	-	280
Прекурсоры, щелочи и яды	-	7,14
Лабораторная посуда, тигли, пробирки, колбы	-	17
Отработанные охлаждающие жидкости (Антифриз, тосол, СОЖ)	-	400
Бой стекла, лабораторная посуда и стекло тара	-	187,5
Золошлаковые отходы	-	500
Фарфоровые изоляторы и др.	-	800
Строительные отходы, отходы футеровки и теплоизоляции	-	21177
Отходы шлакоблочного и кирпичного производства	-	198
Использованные шамотные тигли и капели магнезитовые	-	75
Отходы полипропилена	-	330
Асбестосодержащие отходы	-	374
Отходы минеральной ваты, стекловолокна и стеклопластика	-	250

Солевые, щелочные, воздушно-цинковые, ртутно-цинковые, серебряно-цинковые и литиевые батареи	-	50
Упаковочные материалы	-	150
Отходы труб ПВХ	-	50
Стеклопластиковые изделия	-	50
Бумажные отходы (Бумага, картон, бумажная упаковка)	-	200
Отходы металлических баллонов из-под газовой смеси	-	30
Отработанная оргтехника, бытовая техника	-	500
Электроприборы и оборудование	-	106
Бытовая и мягкая мебель	-	200
Отработанные тормозные колодки	-	15
Отработанные ацетиленовые баллоны	-	30
Отработанные стальные канаты	-	50
Отработанные АКБ	-	15
Само спасатели шахтные отработанные, сигнализаторы	-	50
ЛЭД светильники и лампы	-	20
Государственная символика	-	20
Производственные стоки	-	3088
Кислотосодержащие воды и растворы и щелочные воды и растворы	-	948,6
Засоленные воды и стоки	-	2000
Вода с содержанием гликоляй	-	1000
Стоки с содержанием механических примесей, нефтепродуктов, СПАВ, масел	-	260
Жидко-бытовые стоки	-	600
Подтоварная вода	-	428,8

В рамках намечаемой деятельности захоронение отходов не предусмотрено.

Образующиеся отходы утилизируются на собственных оборудований либо сдаются в специализированные организации, согласно заключенным договорам.