

**Краткое нетехническое резюме к отчету о возможных воздействиях на  
Строительство производственной базы по утилизации отходов по адресу: Западно-  
Казахстанская область, город Уральск, улица Саратовская трасса (в районе  
мусоросортировочного комплекса)**

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

Участок находится вдоль трассы Уральск -Саратов по соседству с полигоном ТБО г.Уральск и компанией по сортировке и переработке ТБО.

Ближайшая жилая зона находится на расстоянии 3.42км на восток микрорайон Кендала.

С южной стороны на расстоянии 500м находится мусоросортировочный комплекс.

С северной стороны на расстоянии 680 м находится полигон ТБО

С восточной стороны на расстоянии 1520м находится городские очистные сооружения ЖБО

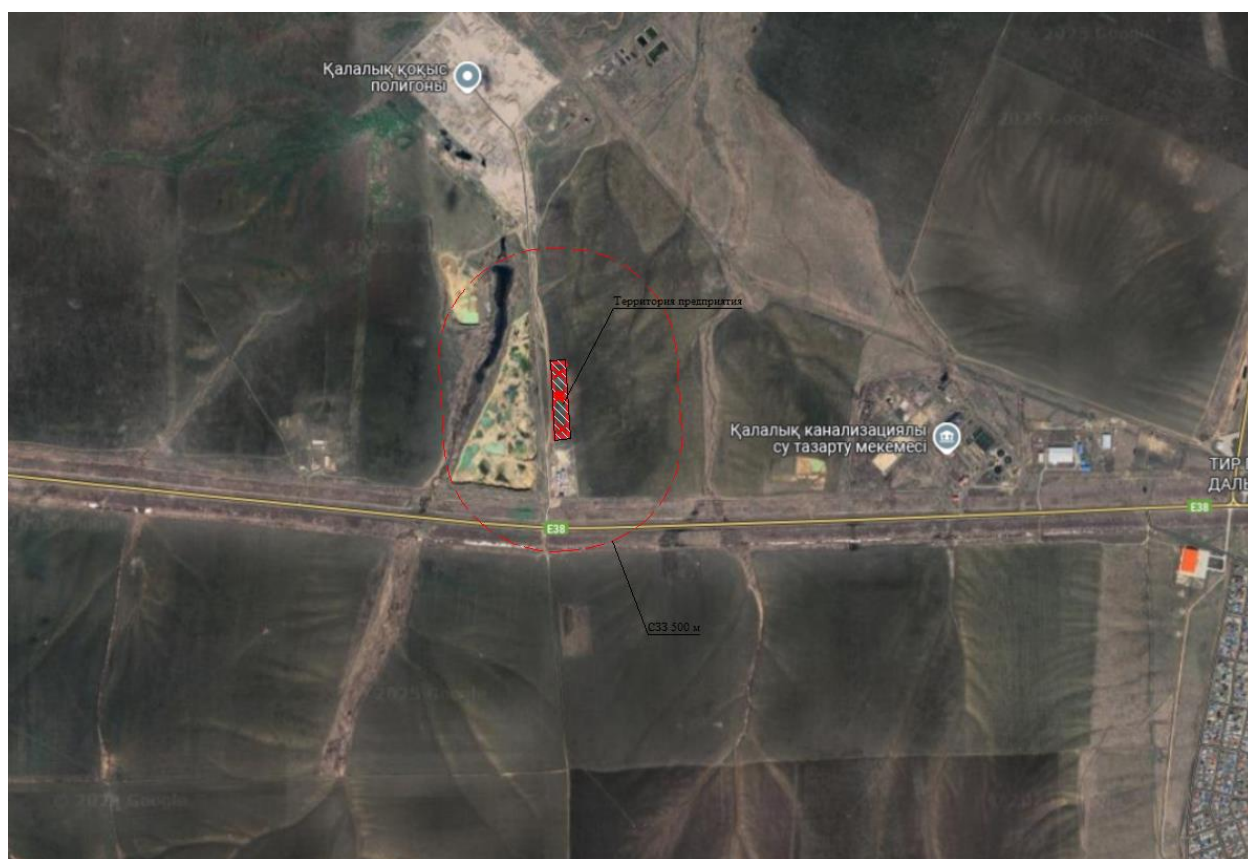
С западной стороны на расстоянии 14км находится поселок Белес.

Ближайший водный объект – река Чаган, расположен на расстоянии 6,24 км.

Координаты земельного участка 51011'44.0" 51013'08.1".

Режим работы – непрерывный, круглосуточный с технологическими остановками.

**Ситуационная карта с нанесенной границей СЗЗ**



**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**

**Численность и миграция населения**

Численность населения Западно-Казахстанской области на 1 апреля 2025г. составила

696,1 тыс. человек, в том числе 399,4 тыс. человек (57,4%) - городских, 296,7 тыс. человек (42,6%) - сельских жителей.

Естественный прирост населения в январе-марте 2025г. составил 1097 человек (в соответствующем периоде предыдущего года - 1406 человек).

За январь-март 2025г. число родившихся составило 2337 человек (на 17,2% меньше, чем в январе-марте 2024г.), число умерших составило 1240 человек (на 12,4% меньше, чем в январе-марте 2024г.).

Сальдо миграции отрицательное и составило – 986 человек (в январе-марте 2024г. – -586 человек), в том числе во внешней миграции - отрицательное сальдо – -12 человек (+127), во внутренней миграции отрицательное сальдо – - 974 человека (-713).

### **3. Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные**

Заказчик: ТОО «ЭКО-ЗАПАД»

Адрес места нахождения: Республика Казахстан, Западно- Казахстанская область, город Уральск, ул. Сундеткали Ескалиева, дом 58

Тел: +7 705 171 1888

Email: [ekozapad@bk.ru](mailto:ekozapad@bk.ru)

### **4. Краткое описание намечаемой деятельности:**

#### **4.1. Вид деятельности.**

Намечаемой деятельностью ТОО «ЭКО-ЗАПАД» является прием, сортировка, переработка, утилизация, стабилизация и захоронение опасных и неопасных отходов.

Реализация данного проекта позволит безопасно утилизировать переработать и восстанавливать образуемые в Западно-Казахстанской области и за ее пределами отходы. Многие перечисленные в проекте отходы, образуемые в области, передавались организациям на переработку в другие области, что нежелательно так увеличивается расстояние перевозимых отходов от источника образования что противоречит ст.330 ЭК о минимальном перемещении отходов, а так же влияет на здоровья населения в случае не правильного обращения с отходами.

Планируемая мощность (производительность) объекта:

1.Участок Термической деструкции и инсинерации отходов (Установка термодеструкции ДС -4000: производительность установки - 26 800 тн/г., Установка по сжиганию отходов "Форсаж-2": производительность установки - 1206 тн/г.)

2.Участок по очистке и восстановлению отработанных масел и СОЖ 9 Общая максимальная производительность – 2300 т/год)

3.Участок дробления (Максимальная производительность участка дробления «Аэролит» - 2 880 тн/год)

4.Участок механической разборки отходов (Максимальная мощность участка механического разбора оборудования 1576 тн/год.)

5.Участок стерилизации медицинских отходов (Максимальная производительность установок:

Установка Шредер – 2880тн/год. Установка стерилизации мед. Отходов - WS-200YDA – 240тн/год.)

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

Земельный участок располагается в Западно-Казахстанской области, г.Уральск ул. Саратовская трасса (в районе Мусоросортировочного комплекса):

Акт на землю №002251012942 от 13.12.2023 г.

Кадастровый номер: 08-130-143-357.

Вид права на земельный участок: Право временного возмездного краткосрочного землепользования сроком на 2 года до 13.10.2026 г.

Площадь отвода земель составляет 2,5 га.

Категория земель: Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)

Целевое назначение: для строительства и эксплуатации полигона по захоронению и утилизации опасных и неопасных отходов.

Ограничений в использовании и обременения земельного участка: норм благоустройства территории города и населенных пунктов, защита и обслуживание зеленых насаждений Западно-Казахстанской области.

Делимость земельного участка: делимый.

#### **4.3. 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.

### **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**

В результате реализации Проекта «Строительство производственной базы по утилизации отходов по адресу: Западно-Казахстанская область, город Уральск, улица Саратовская трасса (в районе мусорасортировочного комплекса)» появится возможность утилизировать переработать и восстанавливать образующиеся в Западно-Казахстанской области и за ее пределами отходы

Планируемые работы не приведут к значимому загрязнению окружающей природной среды, что не скажется негативно на здоровье населения.

Будут предусмотрены все необходимые меры для обеспечения нормальных санитарно-гигиенических условий работы и отдыха персонала, его медицинского обслуживания.

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

О наличии на исследуемой территории лекарственных растений, растений, занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан, и наличии редких и исчезающих видов растений сведений у контрольно-надзорных органов не имеется.

На данном участке отсутствуют охотничьи виды диких животных, в том числе занесенные в Красную Книгу Республики Казахстан, а также пути миграции и концентрации.

Результаты экологических исследований беспозвоночных и позвоночных животных позволяют сделать вывод о том, что природное состояние популяций, обитающих на

рассматриваемой территории, остается на достаточно стабильном уровне, близком к естественному.

Трансграничное воздействие не ожидается. Воздействие на животный мир производится в пределах границы территории предприятия.

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 не прогнозируется.

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

При реализации проекта непосредственное воздействие на недра не предполагается.

При строительстве данного объекта, не оказывается какое-либо воздействие специфического характера на геологическую среду.

Сколько-нибудь значимого дополнительного воздействия со стороны строительных площадок на почвенный покров и земли прилегающих территорий (возрастание фитотоксичности, сброс загрязняющих веществ в грунтовые воды и др.) не ожидается.

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)**

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

Трансграничное воздействие на подземные воды в процессе строительства объекта отсутствует.

Истощение водных ресурсов при заборе воды не прогнозируется.

Забор воды из водных объектов не предусмотрен, а также не производится сброс воды на рельеф местности, 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**

#### **Характеристика источников выделения эмиссий в атмосферу**

Основным видом воздействия объекта на состояние окружающей среды в период строительства является загрязнение атмосферного воздуха выбросами вредных веществ в результате:

- поступления загрязняющих веществ, которые выделяются при работе сварочного аппарата, лакокрасочных работ, бетономешалки и склада инертных материалов;

Основным видом воздействия объекта на состояние окружающей среды в период эксплуатации является загрязнение атмосферного воздуха выбросами вредных веществ в результате:

- поступления продуктов сгорания от установок утилизации отходов;
- поступления загрязняющих веществ, которые выделяются при работе дробилок, металлообрабатывающих станков, газосварочного аппарата, пересыпки материалов и т.д.

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

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**

Сопротивляемость к изменению климата в данном районе достаточно велика, в связи с равнинной местностью, постоянными ветрами происходит естественное самоочищение атмосферного воздуха загрязнениями.

Планируемая деятельность благоприятно скажется на социально-экономических системах.

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

Историко-культурное наследие, как важнейшее свидетельство исторической судьбы каждого народа, как основа и непереносимое условие его настоящего и будущего развития, как составная часть всей человеческой цивилизации, требует постоянной защиты от всех опасностей. Обеспечение этого в РК является гражданским долгом.

Следует отметить, что ответственность за сохранность памятников предусмотрена действующим законодательством РК. Нарушения законодательства по охране памятников истории и культуры влекут за собой установленную материальную, административную и уголовную ответственность.

Реализация данного проекта предусматривается вдали от охраняемых объектов и не затрагивает памятников, культурных ландшафтов, состоящих на учете в органах охраны памятников Комитета культуры РК, имеющих архитектурно-художественную ценность и представляющих научный интерес в изучении народного зодчества Казахстана.

Историко-культурная экспертиза проведена в соответствии с п. 1 ст. 30 Закона Республики Казахстан от 26 декабря 2019 года «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия»: При освоении территорий до отвода земельных участков должны производиться археологические работы по выявлению объектов историко-культурного наследия в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Перед началом археологических работ на местности произведено изучение архивных материалов, осмотрены космоснимки на наличие видимых объектов историко-культурного наследия. Проведенные полевые разведки показали отсутствие объектов историко-культурного наследия. Таким образом на запрашиваемых территориях заказчиком сотрудниками ТОО «Antique-KZ» были проведены археологические исследования в целях обеспечения сохранности объектов историко-культурного наследия согласно статье 127 Земельного кодекса РК от 20.06. 2003 г. и статье 30 Закона РК «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия» от 26.12. 2019 г. На запрашиваемой территории **не было обнаружено памятников историко-культурного наследия.**

## 5.8. Взаимодействие указанных объектов

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

Согласно районированию территории Республики Казахстан, проведенному Казахским научно-исследовательским гидрометеорологическим институтом, по потенциалу загрязнения атмосферы исследуемый район относится к III-й зоне ПЗА (зоне повышенного потенциала), что объясняется высокой естественной запыленностью и низкой вымывающей способностью осадков.

## 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 **предприятии** настоящим проектом определено:

**На период строительства:** 4 стационарных неорганизованных источника загрязнения.

Суммарно в год от 4 стационарных источников загрязнения в атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества 11 наименований.

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

**На период строительства от стационарных источников:**

Всего: 0.348740615 – т/год, из них:

-твердых – 0.34578663 т/год;

-газообразных и жидких – 0.002953985 т/год.

**На период эксплуатации:** 132 стационарных источников загрязнения, в том числе, 4 организованных и 128 неорганизованных источников загрязнения.

Суммарно в год от 132 стационарных источников загрязнения в атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества 16 наименований.

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

**На период эксплуатации 2026-2035 гг.:**

Всего: 26.0351156488 – т/год, из них:

-твердых – 15.2115623688 т/год;

-газообразных и жидких – 10.82355328 т/год.

### Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период строительства

| Код ЗВ | Наименование загрязняющего вещества                                           | Класс опасности ЗВ | Выброс вещества с учетом очистки, г/с | Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М) |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------|
| 1      | 2                                                                             | 3                  | 4                                     | 5                                           |
| 0123   | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диоксид, Железа оксид) (274) | 3                  | 0.00059388889                         | 0.00024587                                  |
| 0143   | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)          | 2                  | 0.00005111111                         | 0.00002116                                  |
| 0301   | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                        | 2                  | 0.00006666667                         | 0.0000276                                   |
| 0304   | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                             | 3                  | 0.00001083333                         | 0.000004485                                 |

|             |                                                                                                                                                                                                                                   |   |               |             |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|-------------|
| 0337        | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                                                                                                                                                                                 | 4 | 0.00073888889 | 0.0003059   |
| 0342        | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)                                                                                                                                                                     | 2 | 0.00004166667 | 0.00001725  |
| 0344        | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)                                                     | 2 | 0.00018333333 | 0.0000759   |
| 0616        | Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)                                                                                                                                                                                    | 3 | 0.003125      | 0.001299375 |
| 2752        | Уайт-спирит (1294*)                                                                                                                                                                                                               |   | 0.003125      | 0.001299375 |
| 2902        | Взвешенные частицы (116)                                                                                                                                                                                                          | 3 | 0.00916666667 | 0.0038115   |
| 2908        | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 3 | 0.73063777778 | 0.3416322   |
| В С Е Г О : |                                                                                                                                                                                                                                   |   | 0.74774083334 | 0.348740615 |

**Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период эксплуатации**

| Код<br>ЗВ | Н а и м е н о в а н и е<br>загрязняющего вещества                                                                 | Класс<br>опас-<br>ности<br>ЗВ | Выброс вещества<br>с учетом<br>очистки, г/с | Выброс вещества<br>с учетом<br>очистки, т/год<br>(М) |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1         | 2                                                                                                                 | 7                             | 8                                           | 9                                                    |
| 0123      | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)                           | 3                             | 0.02025                                     | 0.0583                                               |
| 0143      | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)                                              | 2                             | 0.0003056                                   | 0.00088                                              |
| 0301      | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                                                            | 2                             | 0.13047                                     | 3.76005                                              |
| 0304      | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                                                                 | 3                             | 0.012928                                    | 0.35393                                              |
| 0328      | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)                                                                              | 3                             | 0.0010365                                   | 0.025                                                |
| 0330      | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)                                           | 3                             | 0.0425                                      | 1.1515                                               |
| 0333      | Сероводород (Дигидросульфид) (518)                                                                                | 2                             | 0.023916071                                 | 0.03950048                                           |
| 0337      | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                                                                 | 4                             | 0.21343                                     | 5.57791                                              |
| 2735      | Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)                                    |                               | 0.005992                                    | 0.011368                                             |
| 2754      | Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) | 4                             | 0.011256                                    | 0.0147163                                            |
| 2902      | Взвешенные частицы (116)                                                                                          | 3                             | 0.690848811                                 | 6.050282464                                          |
| 2907      | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)                                      | 3                             | 0.018                                       | 0.22395                                              |
| 2908      | Пыль неорганическая, содержащая                                                                                   | 3                             | 1.386411111                                 | 6.94239168                                           |

| Код ЗВ | Наименование загрязняющего вещества                                                                                                                                                               | Класс опасности ЗВ | Выброс вещества с учетом очистки, г/с | Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М) |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------|
| 1      | 2                                                                                                                                                                                                 | 7                  | 8                                     | 9                                           |
| 2931   | двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 1                  | 0.144155556                           | 1.30051584                                  |
| 2978   | Пыль асбестосодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)                                                                                                                  |                    | 0.067642222                           | 0.610242048                                 |
|        | Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)                                                                                                              |                    |                                       |                                             |
|        | В С Е Г О :                                                                                                                                                                                       |                    | 2.769141871                           | 26.120536812                                |

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

**Перечень, характеристика всех видов отходов, объем образования на период строительства**

| Наименование отхода   | Код отхода | Количество т/год |
|-----------------------|------------|------------------|
| 1                     | 2          | 3                |
| Тара из-под ЛКМ       | 08 01 11   | 0,006            |
| Огарки электродов     | 12 01 13   | 0,0003           |
| Твердо-бытовые отходы | 20 03 01   | 0,22             |

**Перечень, характеристика всех видов отходов, образующихся и принимаемых на утилизацию на период эксплуатации**

|                                               | Наименование отхода                                                                                          | Код отхода                                     | Количество т/год | Из них опасных* т/год | Из них неопасных т/год |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------|-----------------------|------------------------|
| <b>Участок термической утилизации отходов</b> |                                                                                                              |                                                |                  |                       |                        |
|                                               | Пищевые отходы                                                                                               | 20 01 25<br>20 01 08<br>16 03 06               | 300              | -                     | 100<br>100<br>100      |
|                                               | Промасленный обтирочный материал (Ветошь, салфетки и др.)                                                    | 15 02 02*<br>15 02 03                          | 500              | 300                   | 200                    |
|                                               | Отработанные фильтра (масленные, воздушные, топливные, гидравлические, пластиковые, и др.)                   | 15 02 02*<br>16 01 07*                         | 500              | 250<br>250            |                        |
|                                               | Отработанные фильтрующие материалы оборудования (Рукавные фильтра, мембраны, полипропиленовые, модули и др.) | 15 02 02*<br>15 02 03<br>16 02 16<br>16 02 15* | 200              | 50<br><br>50          | 50<br>50               |

|   |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                           |      |                                            |                                                        |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|   | Медицинские отходы класса А, Б, В,<br>Г(подвергаемые термической обработке)                                                         | 18 01 10*<br>18 01 09<br>18 01 08*<br>18 01 07<br>18 01 06*<br>18 01 04<br>18 01 03*<br>18 01 02<br>18 01 01<br>18 02 02*<br>18 02 01                                     | 400  | 42<br><br>42<br><br>42<br><br>42<br><br>12 | 42<br><br>42<br><br>42<br><br>42<br><br>10             |
|   | Бумажная документация, архивные документы в<br>т.ч. промасленная                                                                    | 20 01 01<br>19 12 01                                                                                                                                                      | 100  |                                            | 50<br>50                                               |
|   | Биоорганические отходы                                                                                                              | 20 02 01                                                                                                                                                                  | 50   |                                            | 50                                                     |
|   | Замазученный грунт и иной сорбент                                                                                                   | 06 07 02*<br>06 13 02*<br>15 02 02*<br>17 05 07*<br>17 05 05*<br>17 05 03*                                                                                                | 1000 | 180<br>180<br>180<br>180<br>180<br>100     |                                                        |
|   | Крады ( кеки фильтропрессов, обезвоженный<br>шлам после установок в т.ч.с содержанием<br>нефтепродуктов )                           | 05 01 09*<br>05 01 10<br>05 01 99                                                                                                                                         | 500  | 200                                        | 150<br>150                                             |
| 0 | Недопал извести                                                                                                                     | 10 13 99<br>10 13 01<br>10 13 04                                                                                                                                          | 500  |                                            | 200<br>150<br>150                                      |
| 1 | Ил и твердый осадок очистных сооружений (в<br>т.ч шлам моечных машин, активный ил),осадок<br>очистных сооружений, смет с территории | 19 08 01<br>19 08 05<br>19 08 09<br>19 08 10*<br>19 08 11*<br>19 08 12<br>19 08 13*<br>19 08 14<br>19 11 05*<br>19 08 15<br>19 11 06<br>20 03 03<br>19 07 02*<br>19 07 03 | 500  | 40<br>50<br><br>25<br>30<br><br>30         | 50<br>50<br>40<br><br>40<br>30<br>30<br>30<br>30<br>25 |
| 2 | Отработанные охлаждающие жидкости<br>автотранспорта, отработанные тормозные<br>жидкости,                                            | 12 01 10*<br>12 01 07*<br>12 01 06*<br>16 01 14*<br>16 01 15<br>16 01 13*                                                                                                 | 300  | 50<br>50<br>50<br>50<br>50                 | 50                                                     |



|   |                                                                                                   |           |     |    |     |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|----|-----|
| 9 | Отходы нейтрализации кислот, щелочей и др. химических отходов.                                    | 06 01 99  | 500 |    | 10  |
|   |                                                                                                   | 06 01 06* |     | 10 |     |
|   |                                                                                                   | 06 01 05* |     | 10 |     |
|   |                                                                                                   | 06 01 04* |     | 10 |     |
|   |                                                                                                   | 06 01 03* |     | 10 |     |
|   |                                                                                                   | 06 01 02* |     | 10 |     |
|   |                                                                                                   | 06 01 01* |     | 10 |     |
|   |                                                                                                   | 06 02 01* |     | 10 |     |
|   |                                                                                                   | 06 02 03* |     | 10 |     |
|   |                                                                                                   | 06 02 04* |     | 10 |     |
|   |                                                                                                   | 06 02 05* |     | 10 |     |
|   |                                                                                                   | 06 02 99  |     |    | 10  |
|   |                                                                                                   | 06 03 11* |     | 10 |     |
|   |                                                                                                   | 06 03 13* |     | 10 |     |
|   |                                                                                                   | 06 03 14  |     |    | 10  |
|   |                                                                                                   | 06 03 15* |     | 10 |     |
|   |                                                                                                   | 06 03 16  |     |    | 10  |
|   |                                                                                                   | 06 03 99  |     |    | 10  |
|   |                                                                                                   | 04 06 99  |     |    | 10  |
|   |                                                                                                   | 06 05 02* |     | 10 |     |
|   |                                                                                                   | 06 05 03  |     |    | 10  |
|   |                                                                                                   | 06 06 02* |     | 10 |     |
|   |                                                                                                   | 06 06 03  |     |    | 10  |
|   |                                                                                                   | 06 06 99  |     |    | 10  |
|   |                                                                                                   | 06 07 04* |     | 10 |     |
|   |                                                                                                   | 06 07 99  |     |    | 10  |
|   |                                                                                                   | 06 08 02* |     | 10 |     |
|   |                                                                                                   | 06 08 99  |     |    | 10  |
|   |                                                                                                   | 06 09 03* |     | 10 |     |
|   |                                                                                                   | 06 09 04  |     |    | 10  |
|   |                                                                                                   | 06 09 99  |     |    | 10  |
|   |                                                                                                   | 06 10 02* |     | 10 |     |
|   |                                                                                                   | 06 10 99  |     |    | 10  |
|   |                                                                                                   | 07 01 01* |     | 10 |     |
|   |                                                                                                   | 07 01 03* |     | 10 |     |
|   |                                                                                                   | 07 01 99  |     |    | 10  |
|   |                                                                                                   | 07 02 01* |     | 10 |     |
|   |                                                                                                   | 07 02 03* |     | 10 |     |
|   |                                                                                                   | 07 02 04* |     | 10 |     |
|   |                                                                                                   | 07 02 16* |     | 10 |     |
|   |                                                                                                   | 07 03 01* |     | 10 |     |
|   |                                                                                                   | 07 03 04* |     | 10 |     |
|   |                                                                                                   | 07 04 01* |     | 10 |     |
|   |                                                                                                   | 07 04 04* |     | 10 |     |
|   |                                                                                                   | 07 04 99  |     |    | 10  |
|   |                                                                                                   | 07 05 04* |     | 10 |     |
|   |                                                                                                   | 16 05 06* |     | 10 |     |
|   |                                                                                                   | 16 05 07* |     | 10 |     |
|   |                                                                                                   | 16 05 08* |     | 10 |     |
|   |                                                                                                   | 16 05 09  |     |    | 10  |
| 0 | Отработанные смазочные материалы (литол, нигрол, солидол и др.)                                   | 07 06 04* | 500 | 83 |     |
|   |                                                                                                   | 12 01 06* |     | 83 |     |
|   |                                                                                                   | 12 01 07* |     | 83 |     |
|   |                                                                                                   | 13 02 08* |     | 83 |     |
|   |                                                                                                   | 13 02 07* |     | 83 |     |
|   |                                                                                                   | 13 02 06* |     | 85 |     |
| 1 | Отходы СИЗ в т.ч. самоспасатели и противогазы (составные части подлежащие термической обработке), | 15 02 03  | 500 |    | 500 |

|   |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                    |      |                                                                                  |                                              |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 2 | Отходы жиро ловушек и жиро уловителей<br>содержащие жировые продукты                                                                    | 19 08 09<br>19 08 10*<br>19 08 11*                                                                                                                                                 | 50   | 15<br>15                                                                         | 20                                           |
| 3 | Отходы после пробирного анализа                                                                                                         | 16 11 02<br>16 11 01*<br>16 11 04<br>16 11 03*<br>16 11 06<br>16 11 05*                                                                                                            | 100  | 16<br><br>16<br><br>16                                                           | 16<br><br>16<br><br>20                       |
| 4 | Остатки и огарки сварочных электродов и<br>сварочной продукции                                                                          | 12 01 13<br>12 01 01<br>12 01 02<br>12 01 03<br>12 01 04                                                                                                                           | 200  |                                                                                  | 40<br>40<br>40<br>40<br>40                   |
| 5 | Отработанный активный ил                                                                                                                | 19 06 03<br>19 06 04<br>19 06 05<br>19 06 06<br>19 06 99<br>19 08 11*<br>19 08 12<br>19 08 16<br>19 08 99                                                                          | 100  | 11                                                                               | 12<br>11<br>11<br>11<br>11<br>11<br>11<br>11 |
| 6 | Тара из -под химических реагентов (в т.ч.<br>полипропиленовые мешки биг -бэги, евро кубы,<br>металлическая тара, бумажная, пластиковая) | 15 01 10*<br>15 01 11*<br>16 05 06*<br>16 05 07*                                                                                                                                   | 500  | 125<br>125<br>125<br>125                                                         |                                              |
| 7 | Пустые металлические бочки из -под ГСМ и др.<br>материалов                                                                              | 15 01 10*<br>15 01 11*                                                                                                                                                             | 500  | 250<br>250                                                                       |                                              |
| 8 | Отработанное фритюрное масло                                                                                                            | 20 01 25<br>20 01 26*                                                                                                                                                              | 50   | 25                                                                               | 25                                           |
| 9 | Отходы нефтезагрязненного полипропилена,<br>полиэтилена, пэт тары, изоляционная пленка.                                                 | 15 01 10*<br>17 02 04*<br>17 06 03*<br>17 06 04<br>17 02 03                                                                                                                        | 500  | 100<br>100<br>100                                                                | 100<br>100                                   |
| 0 | Маслянистая смесь, эмульсия,<br>нефтезагрязненные стоки                                                                                 | 05 01 12*<br>05 01 05*<br>05 01 11*<br>05 01 09*<br>05 01 06*<br>05 01 03*<br>05 01 11*<br>01 05 05*<br>12 01 08*<br>12 01 09*<br>13 01 04*<br>13 01 05*<br>13 05 06*<br>13 05 07* | 1000 | 71<br>71<br>71<br>71<br>71<br>71<br>71<br>71<br>71<br>71<br>71<br>71<br>71<br>77 |                                              |



|   |                                                                                                       |           |     |    |     |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|----|-----|
| 5 | Отходы не определенные иначе в том числе содержащие опасные вещества подлежащие термической обработке | 01 03 99  | 750 |    | 8,5 |
|   |                                                                                                       | 02 01 99  |     |    | 8,5 |
|   |                                                                                                       | 02 07 99  |     |    | 8,5 |
|   |                                                                                                       | 01 04 07* |     | 15 |     |
|   |                                                                                                       | 03 02 05* |     | 15 |     |
|   |                                                                                                       | 03 02 99  |     |    | 8,5 |
|   |                                                                                                       | 05 01 99  |     |    | 8,5 |
|   |                                                                                                       | 05 06 99  |     |    | 8,5 |
|   |                                                                                                       | 05 07 99  |     |    | 8,5 |
|   |                                                                                                       | 06 01 99  |     |    | 8,5 |
|   |                                                                                                       | 06 02 99  |     |    | 8,5 |
|   |                                                                                                       | 06 03 99  |     |    | 8,5 |
|   |                                                                                                       | 04 06 99  |     |    | 8,5 |
|   |                                                                                                       | 06 06 99  |     |    | 8,5 |
|   |                                                                                                       | 06 07 99  |     |    | 8,5 |
|   |                                                                                                       | 06 08 99  |     |    | 8,5 |
|   |                                                                                                       | 06 09 99  |     |    | 8,5 |
|   |                                                                                                       | 06 10 99  |     |    | 8,5 |
|   |                                                                                                       | 06 11 99  |     |    | 8,5 |
|   |                                                                                                       | 06 13 99  |     |    | 8,5 |
|   |                                                                                                       | 07 01 99  |     |    | 8,5 |
|   |                                                                                                       | 07 02 99  |     |    | 8,5 |
|   |                                                                                                       | 07 03 99  |     |    | 8,5 |
|   |                                                                                                       | 07 04 13* |     | 15 |     |
|   |                                                                                                       | 07 04 99  |     |    | 8,5 |
|   |                                                                                                       | 07 05 08* |     | 15 |     |
|   |                                                                                                       | 07 05 13* |     | 15 |     |
|   |                                                                                                       | 07 05 99  |     |    | 8,5 |
|   |                                                                                                       | 07 06 10* |     | 15 |     |
|   |                                                                                                       | 07 06 99  |     |    | 8,5 |
|   |                                                                                                       | 07 07 10* |     | 15 |     |
|   |                                                                                                       | 07 07 99  |     |    | 8,5 |
|   |                                                                                                       | 08 01 99  |     |    | 8,5 |
|   |                                                                                                       | 08 02 99  |     |    | 8,5 |
|   |                                                                                                       | 08 03 99  |     |    | 8,5 |
|   |                                                                                                       | 08 04 99  |     |    | 8,5 |
|   |                                                                                                       | 09 01 99  |     |    | 8,5 |
|   |                                                                                                       | 10 01 99  |     |    | 8,5 |
|   |                                                                                                       | 10 02 99  |     |    | 8,5 |
|   |                                                                                                       | 10 03 99  |     |    | 8,5 |
|   |                                                                                                       | 10 04 99  |     |    | 8,5 |
|   |                                                                                                       | 10 05 99  |     |    | 8,5 |
|   |                                                                                                       | 10 06 99  |     |    | 8,5 |
|   |                                                                                                       | 10 07 99  |     |    | 8,5 |
|   |                                                                                                       | 10 08 99  |     |    | 8,5 |
|   |                                                                                                       | 10 09 99  |     |    | 8,5 |
|   |                                                                                                       | 10 10 99  |     |    | 8,5 |
|   |                                                                                                       | 10 11 99  |     |    | 8,5 |
|   |                                                                                                       | 10 12 99  |     |    | 8,5 |
|   |                                                                                                       | 10 13 99  |     |    | 8,5 |
|   |                                                                                                       | 11 01 98* |     | 15 |     |
|   |                                                                                                       | 11 01 99  |     |    | 8,5 |
|   |                                                                                                       | 11 02 07* |     | 15 |     |
|   |                                                                                                       | 11 02 99  |     |    | 8,5 |
|   |                                                                                                       | 11 03 02* |     | 15 |     |
|   |                                                                                                       | 11 05 99  |     |    | 8,5 |
|   |                                                                                                       | 12 01 99  |     |    | 8,5 |
|   |                                                                                                       | 13 08 99* |     | 15 |     |
|   |                                                                                                       | 16 01 21* |     | 15 |     |
|   |                                                                                                       | 16 01 22  |     |    | 8,5 |
|   |                                                                                                       | 16 01 99  |     |    | 8,5 |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                                                              |                                                                            |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 16 02 16<br>16 07 99<br>16 07 09*<br>16 09 04*<br>19 01 99<br>19 02 11*<br>19 02 99<br>19 05 99<br>19 06 99<br>19 08 99<br>19 09 99<br>19 10 06<br>19 11 99<br>19 12 11*<br>19 12 12                                 |     | 15<br>15<br><br>15<br><br><br><br><br><br><br>15                                             | 8,5<br>8,5<br><br><br>8,5<br>8,5<br>8,5<br>8,5<br>8,5<br>8,5<br>8,5<br>8,5 |
| 6 | Конфискованная и просроченная продукция (бады, продукты питания, бытовая химия, табачная продукция, алкогольная продукция, без алкогольная продукция и другое)                                                                                                                          | 02 03 04<br>02 02 03<br>02 07 04<br>02 04 02<br>02 05 01<br>02 06 01<br>07 06 99<br>16 03 03*<br>16 03 05*<br>20 01 30<br>20 01 29*                                                                                  | 500 | <br><br><br><br><br><br>45<br>45<br><br>45                                                   | 45<br>45<br>45<br>45<br>45<br>45<br>50<br><br><br>45                       |
| 7 | 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                                                                     | 16 01 09*<br>16 01 21*<br>16 01 22<br>16 01 99<br>16 02 15*<br>16 02 16<br>17 02 04*<br>17 04 09*<br>17 04 10*<br>17 04 11<br>17 06 03*<br>17 06 04<br>19 12 04                                                      | 300 | 36<br>23<br><br><br>23<br><br>23<br>23<br>33<br><br>23                                       | <br><br><br>23<br>23<br><br><br>23<br>23<br>24                             |
| 8 | 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 | 11 01 16*<br>10 03 17*<br>19 08 06*<br>11 01 16*<br>08 04 11*<br>08 04 10<br>08 04 09*<br>08 04 12<br>08 04 13*<br>08 04 14<br>08 04 15*<br>08 04 16<br>08 04 17*<br>08 05 02*<br>08 05 03<br>16 08 07*<br>17 03 01* | 500 | 29<br>29<br>29<br>29<br>29<br>29<br>29<br>29<br>29<br>29<br>29<br>29<br>29<br>29<br>29<br>29 | <br><br><br><br><br>30<br>30<br>30<br>30<br>30<br>32                       |





|   |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                    |      |                    |                                                                    |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 6 | Отходы извести и карбидный шлам                                                                                                                                                                                       | 10 13 10<br>10 13 09*<br>10 13 12*<br>10 13 99<br>10 13 14<br>10 13 06<br>10 13 01<br>10 13 04<br>10 13 11                                                                         | 500  | 55<br>55           | 60<br><br>60<br>60<br>60<br>50<br>50<br>50                         |
| 7 | Отходы геологических проб и кернов, лабораторные шлаки после процесса плавки и другие загрязненные нефтепродуктами и химреагентами природные материалы.                                                               | 01 01 01<br>01 01 02<br>01 03 06<br>01 03 05*<br>01 03 07*<br>01 03 08<br>01 03 09<br>01 04 08<br>01 04 09<br>01 04 10<br>01 04 12<br>01 04 11<br>01 04 99<br>01 05 07<br>01 05 08 | 100  | 6<br>6             | 6<br>6<br>6<br><br>6<br>6<br>6<br>6<br>6<br>6<br>6<br>16<br>6<br>6 |
| 8 | Буровой шлам и другие отходы буровых работ                                                                                                                                                                            | 01 05 99<br>01 05 05*<br>01 05 06*                                                                                                                                                 | 1000 | 400<br>400         | 200                                                                |
| 9 | Отходы текстиля и обивки мебели и другие ткани.                                                                                                                                                                       | 03 01 01<br>03 01 04*<br>03 01 05<br>03 01 99<br>04 02 09<br>04 02 14*<br>04 02 15<br>04 02 16*<br>04 02 17<br>04 02 21<br>04 02 22<br>04 02 99                                    | 100  | 8<br><br>8<br>8    | 8<br><br>8<br>8<br>8<br>8<br>8<br>8<br>8<br>12                     |
| 0 | 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. | 19 08 08*<br>19 08 02<br>19 08 01<br>19 08 06*<br>19 08 07*<br>19 08 16<br>19 08 99<br>19 09 01<br>19 09 03<br>19 09 04<br>19 09 05<br>19 09 99<br>16 02 16<br>05 06 04            | 200  | 18<br><br>14<br>14 | 14<br>14<br><br>14<br>14<br>14<br>14<br>14<br>14<br>14<br>14<br>14 |

|   |                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                                                                                    |                                                                           |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Отработанные силикагели, катализаторы, окислители                                           | 16 08 07*<br>16 08 06*<br>16 08 05*<br>16 08 04<br>16 08 03<br>16 08 02*<br>16 08 01<br>16 09 04*<br>16 09 03*<br>16 09 02*<br>16 09 01*                                                                                              | 1000 | 90<br>90<br>90<br><br>90<br><br>90<br>90<br>90<br>90                                               | 90<br>90<br><br>100                                                       |
| 2 | Отработанные огнетушители, пеногасители и другие наполнители используемые для пожаротушения | 16 01 16<br>16 02 14<br>16 02 15*<br>16 02 16<br>16 02 13*<br>17 04 07<br>17 04 09*                                                                                                                                                   | 200  | <br><br>28<br><br>28<br><br>28                                                                     | 32<br>28<br><br>28<br>28                                                  |
| 3 | Отходы электроизоляции и кабельной продукции, в т.ч. электропроводка, лом кабеля и прочее   | 17 04 07<br>17 04 05<br>17 04 01<br>17 04 11<br>17 04 10*                                                                                                                                                                             | 300  | <br><br><br>60                                                                                     | 60<br>60<br>60<br>60                                                      |
| 4 | Газоконденсат и промывочная жидкость                                                        | 07 01 04*<br>07 01 03*<br>07 01 01*<br>07 02 04*<br>07 02 03*<br>07 02 01*<br>07 03 04*<br>07 03 03*<br>07 03 01*<br>07 04 03*<br>07 04 01*<br>07 05 03*<br>07 05 01*<br>07 06 03*<br>07 06 01*<br>07 07 03*<br>07 07 01*<br>05 07 99 | 1000 | 55<br>55<br>55<br>55<br>55<br>55<br>55<br>55<br>55<br>55<br>55<br>55<br>55<br>55<br>55<br>55<br>55 | <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>65        |
| 5 | Металлическая стружка и пыль металлов                                                       | 10 03 22<br>10 03 21*<br>10 02 10<br>10 08 04<br>10 10 12<br>10 10 11*<br>10 09 12<br>10 09 11*<br>12 01 01<br>12 01 02<br>12 01 03<br>12 01 04<br>12 01 13<br>16 01 17<br>16 01 18<br>17 04 05<br>17 04 09*                          | 100  | 5<br><br><br><br>5<br><br>5<br><br><br><br><br><br>5                                               | 6<br><br>6<br>6<br>6<br><br>6<br><br>6<br>6<br>6<br>6<br>6<br>6<br>6<br>8 |

|                                   |                                                                                                |                                                                                                                               |              |                                                          |                                 |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 6                                 | Соли от установок отчистки<br>(сухие, жидкие, пастообразные)                                   | 06 03 14<br>06 03 13*<br>06 03 11*<br>01 04 11                                                                                | 500          | 125<br>125                                               | 125<br>125                      |
| 7                                 | Гальванический шлам                                                                            | 12 01 14*<br>12 01 15<br>12 01 18*<br>11 02 02*                                                                               | 200          | 50<br>50<br>50                                           | 50                              |
| 8                                 | Мешкотара полипропиленовая и текстильная из<br>под реагентов в т.ч. из-под взрывчатых веществ) | 15 01 10*                                                                                                                     | 300          | 300                                                      |                                 |
| 9                                 | Органический отсев (щепа и другой грунт)                                                       | 01 01 02<br>01 04 10<br>01 04 09<br>01 04 08<br>17 05 04                                                                      | 500          |                                                          | 100<br>100<br>100<br>100<br>100 |
| 0                                 | Отходы купелей                                                                                 | 16 11 02<br>16 11 01*<br>16 11 04<br>16 11 03*<br>16 11 06<br>16 11 05*                                                       | 50           | 10<br>5<br>10                                            | 10<br>5<br>10                   |
| <b>Итого</b>                      |                                                                                                |                                                                                                                               | <b>26800</b> |                                                          |                                 |
| <b>Установка ФАКЕЛ-1Мг Форсаж</b> |                                                                                                |                                                                                                                               |              |                                                          |                                 |
|                                   | Жидкие хим реагенты и отходы                                                                   | 16 05 06*<br>16 05 09<br>16 05 08*<br>16 05 07*<br>06 01 01*<br>06 01 02*<br>06 01 03*<br>06 01 04*<br>06 01 05*<br>06 01 06* | 106          | 16<br>10<br>10<br>10<br>10<br>10<br>10<br>10<br>10<br>10 | 10                              |
|                                   | Твердые хим реагенты и отходы                                                                  | 16 05 06*<br>16 05 09<br>16 05 08*<br>16 05 07*                                                                               | 30           | 8<br>8<br>6                                              | 8                               |
|                                   | Пастообразные хим реагенты и отходы                                                            | 16 05 06*<br>16 05 09<br>1 05 08*<br>16 05 07*                                                                                | 30           | 8<br>8<br>6                                              | 8                               |
|                                   | Просроченные и не использованные химические<br>реагенты и отходы                               | 16 05 09<br>16 05 08*<br>16 05 07*<br>16 03 06<br>16 03 05*<br>16 03 04<br>16 03 03*                                          | 50           | 8<br>8<br>8<br>8                                         | 6<br>6<br>6                     |

|  |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                       |     |                                                                                                    |                                  |
|--|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|  | Прекурсоры, щелочи и яды                                   | 16 05 06*<br>16 05 09<br>16 05 08*<br>16 05 07*<br>06 01 02*<br>06 01 01*<br>06 01 03*<br>06 01 04*<br>06 01 05*<br>06 01 06*<br>06 02 01*<br>06 02 03*<br>06 02 04*<br>06 02 05*                                                     | 400 | 28<br><br>28<br>28<br>28<br>28<br>28<br>28<br>28<br>28<br>28<br>28<br>35<br>28                     | 29                               |
|  | Отходы и грунт после нейтрализации кислот                  | 17 05 03*                                                                                                                                                                                                                             | 20  | 20                                                                                                 |                                  |
|  | Газоконденсат и промывочная жидкость                       | 07 01 04*<br>07 01 03*<br>07 01 01*<br>07 02 04*<br>07 02 03*<br>07 02 01*<br>07 03 04*<br>07 03 03*<br>07 03 01*<br>07 04 03*<br>07 04 01*<br>07 05 03*<br>07 05 01*<br>07 06 03*<br>07 06 01*<br>07 07 03*<br>07 07 01*<br>05 07 99 | 200 | 11<br>11<br>11<br>11<br>11<br>11<br>11<br>11<br>11<br>11<br>11<br>11<br>11<br>11<br>11<br>11<br>11 | 13                               |
|  | Соли от устоновок отчистки<br>(сухие,жидкие.пастообразные) | 06 03 14<br>06 03 13*<br>06 03 11*<br>01 04 11<br>06 05 02*<br>06 05 03<br>19 08 13*<br>19 08 14                                                                                                                                      | 20  | 2,5<br>2,5<br><br>2,5<br><br>2,5                                                                   | 2,5<br><br>2,5<br><br>2,5<br>2,5 |

[illegible]

|                          |                                                     |                                                                                                             |                |                                        |                                        |
|--------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------|----------------------------------------|
|                          | Электроприборы и оборудование                       | 20 01 35*<br>20 01 36<br>16 02 09*<br>16 02 10*<br>16 02 14<br>16 02 16                                     | 196            | 30<br><br>30<br>30                     | 35<br><br><br>35<br>36                 |
|                          | Бытовая и мягкая мебель                             | 20 01 99<br>20 01 38<br>17 02 01<br>03 01 05<br>03 01 99<br>03 01 01                                        | 200            |                                        | 35<br>33<br>33<br>33<br>33<br>33       |
|                          | Бумажные отходы (Бумага, картон, бумажная упаковка) | 03 03 99<br>15 01 01<br>20 01 01                                                                            | 200            |                                        | 66<br>66<br>68                         |
|                          | Древесные отходы(Паллеты, и другое)                 | 20 01 99<br>20 01 38<br>17 02 01<br>03 01 05<br>03 01 99<br>03 01 01<br>17 02 04*<br>20 01 37*<br>19 12 06* | 100            | <br><br><br><br><br><br>12<br>11<br>12 | 11<br>11<br>11<br>11<br>11<br>10       |
|                          | Упаковочные материалы                               | 15 01 09<br>15 01 07<br>15 01 06<br>15 01 05<br>15 01 04<br>15 01 03<br>15 01 02                            | 100            |                                        | 14<br>14<br>14<br>14<br>14<br>14<br>16 |
|                          | Отходы металлических баллонов из под газовой смеси  | 16 01 16                                                                                                    | 30             |                                        | 30                                     |
|                          | Отработанные тормозные колодки                      | 16 01 12<br>16 01 11*                                                                                       | 30             | 15                                     | 15                                     |
|                          | Отработанные ацетиленовые баллоны                   | 16 01 16                                                                                                    | 30             |                                        | 30                                     |
| 0                        | Отработанные стальные канаты                        | 20 01 40<br>17 04 07<br>17 04 02                                                                            | 50             |                                        | 15<br>15<br>20                         |
| 1                        | Отработанные АКБ                                    | 20 01 34<br>20 01 33*<br>16 06 05<br>16 06 06*<br>16 06 04<br>16 06 03*<br>16 06 02*<br>16 06 01*           | 50             | 7<br><br>7<br><br>7<br>7<br>7          | 5<br><br>5<br>5                        |
| 2                        | Само спасатели шахтные отработанные, сигнализаторы. | 20 01 36<br>20 01 02<br>20 01 39<br>20 01 99                                                                | 50             |                                        | 12<br>12<br>12<br>14                   |
| 3                        | Лэд светильники и лампы                             | 16 02 16<br>20 01 36<br>20 01 02<br>20 01 39<br>20 01 99                                                    | 20             |                                        | 4<br>4<br>4<br>4<br>4                  |
| 4                        | Гос.символика                                       | 20 01 99                                                                                                    | 19,96          |                                        | 19,96                                  |
|                          | <b>Итого</b>                                        |                                                                                                             | <b>1575,96</b> |                                        |                                        |
| <b>Участок дробления</b> |                                                     |                                                                                                             |                |                                        |                                        |

| <b>Дробилка молотковая Аэролит</b> |                                                         |                                                                                                                                                                           |             |                                                             |                                                                           |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|                                    | Бой стекла, лабораторная посуда и стекло тара           | 20 01 99<br>20 01 02<br>15 01 10*<br>15 01 07                                                                                                                             | 50          | 12                                                          | 12<br>12<br>14                                                            |
|                                    | Золо шлаковые отходы                                    | 19 01 15*<br>19 01 16<br>19 01 12<br>19 01 11*                                                                                                                            | 800         | 200<br>200                                                  | 200<br>200                                                                |
|                                    | Фарфоровые изоляторы и др.                              | 20 01 99<br>20 01 02<br>10 12 99<br>10 12 06<br>10 12 03<br>17 01 07<br>17 01 03                                                                                          | 400         |                                                             | 57<br>57<br>57<br>57<br>57<br>57<br>58                                    |
|                                    | Строительные отходы, отходы футеровки и теплоизоляции   | 17 06 04<br>17 06 03*<br>17 06 01*<br>17 06 05*<br>17 08 02<br>17 03 02<br>17 01 07<br>17 01 06*<br>17 01 03<br>17 01 02<br>17 01 01<br>16 11 06<br>16 11 05*<br>17 09 04 | 1450        | 111<br>111<br>111<br><br><br><br>111<br><br><br><br><br>111 | 111<br><br><br>111<br>111<br>111<br><br><br>111<br>111<br>61<br>68<br>100 |
|                                    | Отходы шлакоблочного и кирпичного производства          | 10 12 01<br>10 12 03<br>10 12 06<br>10 12 08<br>10 12 09*<br>10 12 10<br>10 12 99                                                                                         | 130         | 18                                                          | 18<br>18<br>18<br>18<br>18<br>22                                          |
|                                    | Использованные шамотные тигли и капли магнезитовые      | 16 11 04<br>16 11 03*<br>16 11 02<br>16 11 01*                                                                                                                            | 50          | 15<br>15                                                    | 10<br>10                                                                  |
|                                    | <b>Итого по дробилке Аэролит</b>                        |                                                                                                                                                                           | <b>2880</b> |                                                             |                                                                           |
| <b>Дробилка двухвальная Шредер</b> |                                                         |                                                                                                                                                                           |             |                                                             |                                                                           |
|                                    | Асбестосодержащие отходы                                | 17 06 98<br>17 06 01*<br>10 13 10<br>10 13 09*                                                                                                                            | 750         | 188<br>188                                                  | 187<br>187                                                                |
|                                    | Отходы минеральной ваты, стекловолокна и стеклопластика | 17 06 03*<br>17 06 04<br>17 02 04*                                                                                                                                        | 750         | 250<br>250                                                  | 250                                                                       |
|                                    | Отходы полипропилена                                    | 20 01 99<br>20 01 39<br>16 01 19<br>17 02 03                                                                                                                              | 330         |                                                             | 82,5<br>82,5<br>82,5<br>82,5                                              |
|                                    | Шины и Резино-технические отходы                        | 16 01 03<br>19 12 04                                                                                                                                                      | 350         |                                                             | 175<br>175                                                                |

|                                                                      |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                                                                                                                        |                                        |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                                      | Пластиковые отходы, Пэт тара.                                                                | 20 01 99<br>12 01 99<br>12 01 05<br>20 01 39<br>15 01 02<br>16 01 19<br>17 02 03                                                                                                                                                                                                           | 260          |                                                                                                                                        | 37<br>37<br>37<br>37<br>37<br>37<br>38 |
|                                                                      | Солевые, щелочные, воздушно-цинковые, ртутно-цинковые, серебряно-цинковые и литиевые батареи | 20 01 34<br>16 06 04<br>16 06 05                                                                                                                                                                                                                                                           | 50           |                                                                                                                                        | 20<br>15<br>15                         |
|                                                                      | Упаковочные материалы                                                                        | 15 01 02<br>15 01 03<br>15 01 07<br>15 01 09<br>15 01 06<br>15 01 05<br>15 01 04<br>15 01 01                                                                                                                                                                                               | 50           |                                                                                                                                        | 6<br>6<br>6<br>6<br>6<br>6<br>6<br>8   |
|                                                                      | Отходы труб ПВХ                                                                              | 20 01 99<br>20 01 39<br>16 01 19<br>17 02 03                                                                                                                                                                                                                                               | 50           |                                                                                                                                        | 12<br>12<br>12<br>14                   |
|                                                                      | Стеклопластиковые изделия                                                                    | 20 01 99<br>20 01 39<br>16 01 19<br>17 02 03                                                                                                                                                                                                                                               | 50           |                                                                                                                                        | 14<br>12<br>12<br>12                   |
|                                                                      | Медицинские отходы (Б, В, Г)                                                                 | 18 01 08*<br>18 01 06*<br>18 01 03*<br>18 02 02*                                                                                                                                                                                                                                           | 240          | 60<br>60<br>60<br>60                                                                                                                   |                                        |
|                                                                      | <b>Итого по дробилке типа Шредер</b>                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>2880</b>  |                                                                                                                                        |                                        |
| <b>Участок по отчистке и восстановлению отработанных масел и СОЖ</b> |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                                                                                                                        |                                        |
|                                                                      | Отработанное масло всех видов                                                                | 13 03 08*<br>13 03 10*<br>13 03 09*<br>13 03 07*<br>13 03 06*<br>13 03 01*<br>13 01 13*<br>13 01 12*<br>13 01 11*<br>13 01 10*<br>13 01 09*<br>13 01 05*<br>13 01 04*<br>13 01 01*<br>13 02 04*<br>13 02 05*<br>13 02 06*<br>13 02 07*<br>13 02 08*<br>13 04 01*<br>13 05 06*<br>13 05 07* | 1300         | 60<br>60<br>60<br>60<br>60<br>60<br>60<br>60<br>60<br>60<br>60<br>60<br>60<br>60<br>60<br>60<br>60<br>60<br>60<br>60<br>60<br>60<br>40 |                                        |
|                                                                      | Отработанные охлаждающие жидкости (Антифриз, тосол, сож)                                     | 16 01 15<br>16 01 14*                                                                                                                                                                                                                                                                      | 800          | 400                                                                                                                                    | 400                                    |
|                                                                      | Технические жидкости гидросистем на нефтяной основе                                          | 13 01 13*<br>13 01 09*<br>13 01 10*<br>13 01 01*                                                                                                                                                                                                                                           | 200          | 50<br>50<br>50<br>50                                                                                                                   |                                        |
|                                                                      | <b>Итого по участку отчистке жидкостей</b>                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>2 300</b> |                                                                                                                                        |                                        |

|  |                                                   |  |           |  |  |
|--|---------------------------------------------------|--|-----------|--|--|
|  | Общее максимальное количество отходов по участкам |  | 37 881,96 |  |  |
|--|---------------------------------------------------|--|-----------|--|--|

**Из них образованные на предприятии:**

| № п/п | Наименование отхода                                   | Код отхода            | Общее количество | Опасные отходы | Неопасные отходы |
|-------|-------------------------------------------------------|-----------------------|------------------|----------------|------------------|
| 1     | Промасленная ветошь                                   | 15 02 02*             | 0,1              | 0,1            |                  |
| 2     | Отработанные фильтры (масляные, топливные, воздушные) | 16 01 07*             | 0,08             | 0,08           |                  |
| 3     | Отработанные масла                                    | 13 02 08*             | 0,075            | 0,075          |                  |
| 4     | Промышленные стоки                                    | 16 10 03*<br>16 10 04 | 1,5              | 0,5            | 1,0              |
| 5     | Отработанные аккумуляторы                             | 20 01 33*             | 0,09             | 0,09           |                  |
| 6     | Отработанные шины                                     | 16 01 03              | 0,2              |                | 0,2              |

**Перечень передаваемых отходов на переработку/утилизацию**

| № п/п | Наименование отхода | Код отхода           | Общее количество | Опасные отходы | Неопасные отходы |
|-------|---------------------|----------------------|------------------|----------------|------------------|
| 1     | ТБО                 | 20 03 01<br>20 03 99 | 1,325            | -              | 1<br>0,325       |
| 2     | Зола                | 10 01 01             | 1800             | -              | 1800             |

В рамках намечаемой деятельности захоронение отходов не предусмотрено.

Образующиеся отходы планируется сдавать в специализированные организации, согласно заключенным договорам.

**7. Вероятность возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления**

В намечаемой деятельности особое внимание будет уделено мероприятиям по обеспечению безопасного ведения работ и технической надежности всех операций производственного цикла.

При выполнении работ будут соблюдаться требования законодательства Республики Казахстан и международные правила в области промышленной безопасности по предотвращению аварий и ликвидации их последствий.

Для этого будут предприняты следующие превентивные меры:

- проведена оценка риска аварий при эксплуатации предприятия, определены степени риска для персонала, населения и природной среды;
- разработаны и внедрены необходимые инструкции и планы действий персонала по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций. В том числе план работы с опасными материалами (дизельное топливо, ГСМ и т.п.);
- разработаны планы эвакуации персонала и населения в случае аварии.

Готовность строительной техники и оборудования будет проанализирована специалистами и экспертами, а также контролирующими органами Казахстана.

Кроме вышеприведенных мер, элементами минимизации возникновения аварийной ситуации будут являться также следующие меры, связанные с человеческим фактором:

- регулярные инструктажи по технике безопасности;
- готовность к аварийным ситуациям и планирование мер реагирования.

В целом мероприятия по ликвидации аварии должны сводиться к следующему:

- остановка работ;
- оповещение руководства участка работ;
- ликвидация аварийной ситуации;
- ликвидация причин аварии;
- восстановление участка работ до рабочих условий, сбор и утилизация образовавшихся отходов.

Мероприятия по охране труда сводятся: к снабжению рабочих доброкачественной питьевой водой, спецодеждой; к устройству помещений для обогрева рабочих в холодное время года; к снабжению рабочих спецпринадлежностями при обслуживании электроустановок. В помещениях должны быть аптечки первой медицинской помощи.

Ежегодно все работники проходят профилактические медицинские осмотры.

С целью противопожарной защиты на всех эксплуатирующих машинах и на рабочих местах устанавливаются огнетушители, ящики с песком и соответствующий противопожарный инвентарь согласно нормативным требованиям.

#### **7.1. Возможные существенные вредные воздействия на окружающую среду, связанные с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений**

Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности очень низкая, что снижает вероятность возникновения аварий из-за природного явления.

### **8. Краткое описание мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду**

С целью снижения негативного воздействия должны быть проведены рекультивационные мероприятия. Рекультивации подлежат нарушенные земли всех категорий, и прилегающие к ним земельные участки, полностью или частично утратившие первоначальное состояние в результате техногенного воздействия. Рекультивация нарушенных и загрязненных земель проводится в соответствии с требованиями «Указаний по составлению проектов нарушенных и нарушаемых земель в РК» (Алматы, 1993) по отдельным, специально разрабатываемым проектам в два этапа: технический и биологический.

Намечаемая деятельность не приведет к потере биоразнообразия в связи со малонаселенностью животными данной территории.

Необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду не прогнозируется.

#### **8.1. Краткое описание мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям**

Компенсацию потери биоразнообразия на постоянный и долгосрочный прирост и планируется осуществлять в виде восстановления биоразнообразия, утраченного в результате осуществленной деятельности путем технической и биологической рекультивации почвенного покрова площади санитарно-защитной зоны, высадкой деревьев после окончания строительных работ. Созданная благоприятная среда в свою очередь привлечет большое количество насекомых и животных.

## **8.2. Краткое описание возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия**

Необратимых негативных воздействий на окружающую среду при осуществлении производственной деятельности происходить не будет. Производственная деятельность осуществляется в границах территории площадки. Деятельность не требует дальнейшего нарушения целостности почв, использования животного и растительного мира, выбросы будут осуществляться в пределах нормирования с ежеквартальным мониторингом, сброс сточных вод на рельеф местности и в водные объекты не предусмотрен.

Во избежание возникновения аварийных ситуаций и обеспечения безопасности на всех этапах работ необходимо соблюдение проектных норм.

При соблюдении технологического регламента работ объект окажет нагрузку экологическую обстановку региона, однако при соблюдении всех мероприятий, требований и периодическом контроле удастся избежать необратимых последствий для здоровья и условий жизни местного населения и на окружающую среду.

При ведении работ, в целях развития социально-экономической среды, будут созданы дополнительные рабочие места для трудовых ресурсов местного населения.

### **Список используемой литературы**

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК.
2. Классификатор отходов, утвержденный приказом и. о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314.
3. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №176.
4. Перечень мероприятий по стимулированию утилизации отходов и уменьшению объемов их образования, утвержденный приказом Министра ООС РК от 12 января 2012 г. №7-п.
5. Кодексом РК №360 – VI от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» с изменениями и дополнениями на 03.05.2022 г.;
6. Земельный кодекс РК №442 – II от 20 июня 2003 года с изменениями и дополнениями по состоянию на 07.03.2022 г.
7. Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденными приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.
8. Стандарты государственных услуг в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 28 апреля 2017 года № 217 с изменениями по состоянию на 23.10.2018 г.
9. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий, утвержденная Приказом Министра ООС РК № 100-п от 18 апреля 2008 г., приложение №18.
10. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК №168 от 28.02.2015 года.
11. Типы лесных культур Казахстана, Протасов А. Н. , 1965г.

12. Научные исследования Гетко Н. В., 1971 г.
13. "Методика оценки рисков негативного воздействия окружающей среды на состояние здоровья населения ", Приложение к приказу Министра здравоохранения РК от 14.05.2020 №304
14. Оценка риска воздействия на здоровье населения химических факторов окружающей среды. Алматы,2004. 42 с.
15. "Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий", Приложение 12 "Методических документов в области охраны окружающей среды", утвержденные приказом МОСНВР от 12.06.2014 г. № 221-Г (методика дублирует РНД 211.2.01.01-97, ОНД-86)
16. Новиков С.М. Химическое загрязнение окружающей среды: основы оценки риска для здоровья населения. М. 2002. - 24 с.
17. Руководство по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду Р 2.1.10.1920-04.
18. Оценка риска воздействия на здоровье населения химических факторов окружающей среды. - Алматы,2004. - 42 с.
19. Руководство по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих ОС Р 2.1.10.1920-04. Органы-мишени - по данным МАИР.
20. Перечень актуализированных показателей, наиболее часто используемых для оценки риска при хроническом ингаляционном воздействии. №08ФЦ/2363 от 08.06.2012