



060011, QR, Atyraý qalasy, B. Qulmanov kóshesi, 137 úi
tel/faks: 8 (7122) 213035, 212623
e-mail: deatyrauense@mail.ru

060011, РК, город Атырау, улица Б. Кулманова, 137 дом
тел/факс: 8 (7122) 213035, 212623
e-mail: deatyrauense@mail.ru

_____ 20 _____ жыл
№ _____

ТОО «Промэкология»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на отчет о возможных воздействиях к проекту «Реконструкция комплекса управления отходами г.Кульсары Промзона»

В соответствии пункту 6.1. приложения 2, раздела 1 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК вид намечаемой деятельности, удаление и (или) восстановление опасных отходов с производительностью, превышающей 10 тонн в сутки относится к объектам I категории.

Необходимость разработки отчета о возможных воздействиях определена Заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности №KZ13VWF00105945 от 21.08.2023 года.

Общие сведения о месторождении

В административном отношении проектируемая территория расположена по адресу: Атырауская область. Жылыойский район. г. Кульсары. Ближайшая жилая застройка располагается с северной стороны комплекса на расстоянии 3920 метров и с северо-западной стороны на расстоянии 3447 метров. Водный объект расположенный на расстоянии 4753 метра от объекта является озеро Кумисколь.

Общая площадь территории - 10.615 га

Площадь проектируемой застройки – 0.3872 га

Площадь озеленений и прочих земель – 1.7826 га

Площадь проездов тротуаров и площадок – 4.4791 га

Проектируемая территория имеет прямоугольную четырехгранную форму на плане. площадью 10.615га.

Целевое назначение работы

Технологические решения

Проектом Реконструкции предусматривается расширение существующей территории и предусматривается строительства ряда новых объектов.

На территории Комплекса расположены следующие технологические оборудования:

- Установка по переработке жидкого и твердого нефтешлама производительностью от 4 м³/час;
- Ячейки для приема и нейтрализации бурового шлама и раствора с размерами 12х20м;
- Ячейки для приема и переработки нефтезагрязненного грунта и нефтешлама с размерами 12х20м;
- Установка переработки твердого нефтешлама производительностью 10м³/час;



- Чан из металлических корыт для приема и временного хранения отработанных фильтров тары из под ЛКМ и промасленной ветоши подлежащей к утилизации термическим методом. площадью 30м²;
- Площадка для приема и перекачки отработанного масла в резервуарную емкость;
- Площадка для приема и разделения пластовых вод и для накопления разделенного СНО;
- Крематор ПИР-1.0 для сжигания медицинских и биологических отходов;
- Установка переработки нефтяного шлама;
- Переработка отработанного масла;
- Установка для производства пиролиза;
- Карта для приема и дробления древесных отходов;

Размещены установки и площадки переработки отходов производительностью;

1. Установка утилизации шламов КЭБ-0.8. Производительность установки 800-3500 кг/час Установка КЭБ-0.8 предназначена для утилизации нефтесодержащих отходов путем сжигания. Тип топлива – природный газ.
2. Крематорий ПИР1 (Печь инсинератор марки "Веста Плюс" ПИР 1) производительность 100 кг/час. Предназначена для сжигания промышленных отходов.
3. Мобильный пресс Ariete производительностью 8 т/час. Предназначен для пресования металлолома. Объем металлолома составляет 8000 т/год.
4. Установка утилизации ртутьсодержащих ламп ЭКОТРОМ -2У. Производительность установки 1200 ламп/час. Годовой объем ртутных приборов составляет 120000 шт или (24 т/год).
5. Линия утилизации автомобильных шин. Производительность линии 0.3 кг/час.
6. Дробилка Glater-500 для дробления стекла. пластика и дерева. Производительность 200-500кг/час.
7. Площадки хранения нефтешлама и нефтезагрязненного грунта. Объем ячеек 40х6 м³. Планируется принимать нефтешлам и замазученного грунта. Временное хранение до утилизации.
8. Две площадки хранения бурового раствора и бурового шлама площадью 240м³ и 2400м³.
9. Установка УПБШ-6М. производительностью 12м³/час. Установка предназначена для смешения буровых шламов с цементом. песком. перлитом. опилками. известью и другими веществами, которые создают вместе с буровым шламом устойчивые конгломераты гранул с пониженным классом опасности. которые в дальнейшем могут быть использованы для отсыпки дорог.
10. Промывка автовозов от нефти. Производительность 20 кг нефти с 1 автовоза. В год проходят пропарку 10 ед техники.
11. Промывка замазученных бочек. Производительность 5 кг нефти с 1 бочки. В год проходят пропарку 2088 ед бочек.
12. Переработка отработанных масел на установке «Мелиоформ-ОММ». Производительность 1 т/час.
13. Емкости отстойники и емкости сбора нефти 8 ед . Предназначена для отделения воды от нефти и хранение нефти.
14. Площадка компостирования куриного помета.
15. Комплекс очистки сточных вод «Ключ5» для очистки хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод. Производительность до 5 м³/час. Максимальный объем переработки 43800 м³/год. Планируется переработка сточных и производственных вод.

Ведены новые установки

1. Установка УОГ-15-Т2-20 – 450 тн/сутки (20м³/час). возможно производить переработку нефтесодержащих отходов (буршлам и нефтешлам. грунт. бурраствор) в процессе переработки образуется отчищенный от нефтепродуктов твердый осадок. вода и сно (смесь нефтяных отходов).



2. Дробилка древесины в щепу для изготовления арболита. Производительность линии 500 кг/час. (новый).

3. Площадка биологической очистки – 280 тн/сутки. Планируется очистка загрязненного грунта и нефтешлама (при условии загрязнения не более 15%). В процессе переработки образуется отчищенный грунт.

4. Пиролизные установки Фортан-М – 50 тн/сутки. Перерабатывается возможных отходов: РТИ (резинотехнические изделия). отходы содержащие углеводороды (к примеру все виды промасленных отходов. отработанные масла. нефти мазутов; нефти. масел. шламов нефти и нефтепродуктов; шламов. содержащих растворители; отходов ЛКМ; медицинских отходов; обтирочный материал и спецодежду загрязненные маслами; полиэтиленовой тары и пленки; древесных отходов. в том числе железнодорожных деревянных шпал. целлюлозы. бумаги и картона; рубероида. коксовых масс. торфа и других углеродосодержащих отходов». На выходе получают продукцию в виде печного топлива. обожженного металла. углерода. парафина и пиролизный газ.

На территории расположены следующие существующие объекты:

- КПП 2х3м
- Общежитие размер 6х27м с комнатой приема пищи на 20 человек
- Автовесовая 80 тн. размер 3х18м
- КТП 250 кВт
- Навес размером 10х30х5(Н)м для приема изношенных шин
- Цех размером 12х45х4.5(Н)м для переработки изношенных шин
- Цех размером 12х15х4.5(Н)м для приема и переработке бытовой и оргтехники
- Цех утилизации автотранспорта размер 30х12х7(Н)м. с кран-балкой грузоподъемностью 5 тонн.
- Надземная пожарная емкость 50м³ в количестве 2-х штук
- Дизель электростанция 100 кВт размер 2.5х6м
- Офисное здание контейнерного типа с размером в плане 10х12м
- Котельная размером 10х12м
- Склад размером 12х12х4(Н)м
- Цех размером 6х12х6(Н)м для приема и утилизации люминесцентных ламп
- Склад размером 12х12х6(Н)м
- Склад размером 6х12х6(Н)м для временного хранения АКБ
- Цех размером 6х24х6(Н)м для приема и переработки отработанных моторных и других масел. очистка различных тар из под масла и химреагентов
- Септик емкостью стальная 20м³
- Площадка (карта) вместимостью 2400м³ для приема и нейтрализации бурового шлама и раствора
- Пруд испаритель размер 45х45м глубиной 2.5м. вместимостью 5000м³. днище из геомембраны толщиной 1мм.

Территория площадью 10.615 га огорожена металлическим сетчатым ограждением высотой 2.2 метра.

Архитектурно-строительные решения

При разработке проекта реконструкция комплекса управления отходами по г. Кульсары ТОО «Промэкология» были разработаны следующие объекты:

Склад для хранения ТМЦ

Склад для хранения ТМЦ – 6 штук

Септик объемом 7м³

Площадка для хранения очищенной тары размер 36х25м

Площадка для хранения металлолома размер 9х19м

Площадка для термической переработки отходов

Склад контейнерного типа для хранения медицинских и биологических отходов



Склад контейнерного типа для хранения инструментов
Чан размер 2.5х4м
Навес приема и хранения вторсырья – стекло тары размер 26х6м
Цех для изготовлению арболита из древесных отходов размер 38х8м
Склад для хранения ТМЦ размер 40х12м.
Площадка для хранения контейнеров и ТМЦ
Площадка для приема и сортировки пластиковых отходов размер 15х10м
Площадка для хранения и складирования ТМЦ размер 10х15м
Пожарная насосная
Септик емкостью 10м³
Мойка размер 18х6м
Санбарьер 10х3м
Площадка размер 6х6м для модульной АЗС
Площадка для приема и перекачки отработанного масла в резервуарную емкость
Площадка для накопления разделенного СНО
Площадка размер 10х13м под очистную установку «ключ 5» и поршневой нефтяной насос
Площадка размер 20х20м с производственным зданием
Карта для приема и дробления в щепу древесных отходов размер 60х20м
Карта для складирования и использованных шин размер 60х20м
Дренажная емкость емкостью 20м³ для древесных отходов и площадка утилизации нефтешлама
Площадка для приема и переработки биологическим методом нефтешламов и нефтезагрязненный грунт размер 30х50м
Площадка для временного хранения переработанного нефтешлама и нефтезагрязненного грунта размер 50х60м
Площадка для хранения ТМЦ размер 150х40м
Площадка для хранения извести размер 12х10м
Ячейка для приема и нейтрализации бурового шлама и раствора
Ячейка для приема и переработки загрязненного грунта и нефтешлама
Площадка для термической переработки нефтешлама и замазученного грунта с установкой КЭБ-0.8 размер 10х20м
Площадка для хранения чистого грунта размер 20х50м
Емкость вертикальная металлическая объемом 25м³ для увлажнения нефтешлама и нефтезагрязненного грунта при переработке
Осветительная мачта металлическая Н=18м
Площадка для приема и хранения древесных отходов размер 90х60м
Площадка под установку переработки нефтезагрязненных грунтов и нефтешлама гидромеханическим методом УОГ-15 размер 15х20м

Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ

На период СМР

Основными источниками загрязнения и во время строительных работ будут 11 источников из которых 10 неорганизованных и 1 организованный источник.

Неорганизованные источники:

Источник № 6001. Планировка грунта бульдозером - при проведении работ по реконструкции предусматривается земляные планировка и срезка грунта. Для проведения работ используются бульдозеры. При проведении данного вида работ в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая (2908).

Источник № 6002. Разработка грунта экскаватором – выемка грунта, рытье траншей осуществляется с использованием экскаватора. При проведении данных работ в атмосферу выделяется пыль неорганическая (2908)



Источник № 6003. Обратная засыпка – после закладки коммуникаций и оборудование в траншеи производится обратная засыпка грунта. При перемещении грунта (загрузка-выгрузка) в атмосферу выбрасывается пыль неорганическая (2908)

Источник № 6004. Площадка ПГС и щебня – для устройства оснований под оборудование, коммуникации и прочее применяется щебень и ПГС. При перемещении и временном хранении материала происходит выброс пыли неорганической (2908)

Источник № 6005. Гидроизоляция - В период строительства для гидроизоляции железобетонных участков фундаментов, стенок колодца, пропитку щебня и подушку при нагревании используются битум. При проведении данного вида работ в атмосферный воздух выделяются углеводороды (2754).

Источник № 6006. Сварочные работы - На сварочных постах будут производиться сварочные работы. В процессе сварочных работ в атмосферу будут выделяться диоксид марганца (0143), железа оксид (0123) и фтористый водород (0342) пыль неорганическая (2908), диоксид азота (0301), оксид углерода (0337).

Источник № 6007. Покрасочные работы – для антикоррозийных работ используются покрасочные работы. Поверхность грунтуют и после производят покраску. В процессе нанесения и сушки в атмосферу выделяются ксилол, уайт-спирит и взвешенные вещества (аэрозоль ЛКМ), ацетон, спирт н-бутиловый, спирт этиловый, бутилацетат.

Источник № 6008. Сварочный агрегат на дизтопливе – для производства сварочных работ используется сварочный агрегат работающий на дизтопливе мощностью 69 кВт. В процессе работы в атмосферу выделяются диоксиды азота, серы, оксид углерода, сажа, углеводороды предельные C12-C19, формальдегид и бенз/а/пирен.

Источник № 6009. Передвижной компрессор – мощностью 36 кВт работающий на дизтопливе. В процессе работы в атмосферу выделяются диоксиды азота, серы, оксид углерода, сажа, углеводороды предельные C12-C19, формальдегид и бенз/а/пирен.

Источник № 6010. Шлифовальная машинка – используется для шлифовки металлических изделий. В процессе работы в атмосферу выделяются взвешенные вещества и абразивная пыль.

Организованные источники:

Источник № 0001. Битумоплавильная установка – для расплавки и подогрева битума используется битумоплавильный котел работающий на дизтопливе. Выбросы производятся через дымовую трубу диаметром 0.1 и высотой 0.5 м. В процессе сгорания в атмосферу выделяются диоксиды азота, серы, оксид углерода, сажа, углеводороды предельные C12-C19.

В общем в период реконструкции в атмосферу выделяются загрязняющие вещества в объеме 7.50537026 г/сек или 2.50741204 т/период.

На период эксплуатации

Источниками загрязнения атмосферного воздуха на период эксплуатации участка служат установки, площадки и используемые материалы, отходы.

До реконструкции на предприятии было 46 источника выбросов из которых 27 неорганизованных источника и 19 организованных источника

После проведения реконструкции исключены 4 источника (0018, 0019, 0020 и 6006) а также добавилось 7 источников из которых 3 организованных и 4 неорганизованных. В итоге по предприятию с учетом реконструкции образовалось 50 источник выбросов из которых 8 организованных и 42 неорганизованных источника.

Неорганизованные источники:

Источник №6001 – Неплотности оборудования (с емкости сбора и отстойника) - установлен насос (для закачки в резервуары). За счет не плотностей соединений в атмосферу выбрасываются углеводороды и диоксид серы.

Источник №6002 – Ячейка складирования твердых отходов (нефтешлам и нефтезагрязненный грунт)



Ячейки приема нефтешлама и нефтезагрязненного грунта для дальнейшей утилизации на КЭБ. Ячейки бетонированные состоят из 4 секций размерами 6х10 м. Площадь составляет 240м². При складировании в атмосферу выбрасываются углеводороды. бензол. толуол. ксилол. фенол и сероводород.

Источник №6003– Складирование буровых шламов (отработанный буровой раствор и буровой шлам).

Ячейка для складирования буровых шламов (отработанный буровой раствор и буровой шлам) предусмотрена для приема, а так же их перемешивания жидкими нефтесодержащими отходами перед утилизацией на установке КЭБ-0.8. УПБШ и нейтрализации ручным методом. Размер ячеек 4 ячейки с размером 6х10 м. площадью 240м² и 1 ячейка площадью 2400м². При складировании в атмосферу выбрасываются углеводороды. бензол. толуол. ксилол. фенол и сероводород.

Источник №6004 – Загрузка инертных материалов в бункер. - Для утилизации бурового шлама образующегося в процессе бурения скважин на площадке Комплекса имеется установка по утилизации бурового шлама УПБШ-6М. Производительность установки до 12 м³/час. Установка предназначена для смешения буровых шламов с цементом. песком. перлитом. опилками. известью и другими инертными материалами. которые создают с буровым шламом устойчивые конгломераты гранул с пониженным классом опасности. которые в дальнейшем могут быть использованы для строительства автомобильных дорог. При загрузке инертных материалов в атмосферу выбрасывается пыль неорганическая.

Источник №6005 – Разгрузка готовой смеси из бункера установки - Разгрузка готовой смеси с установки УПБШ-6М. предназначенной для смешения буровых шламов с цементом. песком. перлитом. опилками. известью и другими инертными материалами. которые создают с буровым шламом устойчивые конгломераты гранул с пониженным классом опасности. которые в дальнейшем могут быть использованы для строительства автомобильных дорог. При разгрузке готовой смеси в атмосферу выбрасывается пыль неорганическая.

Источник №6006 – Ячейка для складирования твердых отходов (твердого нефтешлама и нефтезагрязненного грунта). – удален. объединен с источником 6002.

Источник №6007 – Площадка для складирования грунта - На территории комплекса предусмотрена площадка для приема и временного складирования очищенного грунта от установок КЭБ-0.8 и УПБШ-6М. Площадка представляет собой свободную распланированную территорию размером 20*50м. При складировании в атмосферу выбрасывается пыль неорганическая.

Источник №6008– Удаление остатков нефтепродуктов из автовозов - Для пропарки внутренней полости котлов автоцистерн проектом предусмотрены применение технологической крышки с перфорированной трубкой. обеспечивающей распыление пара по всей полости котла. При пропарке в атмосферу выбрасываются углеводороды. бензол. толуол. ксилол и сероводород.

Источник №6009 – Выбросы от помещения промывки цистерн - Остатки паров нефтепродуктов выделяется при открывание крышки автовоза и одевание технологической крышки. При том в атмосферу выделяются углеводороды. бензол. толуол. ксилол и сероводород.

Источник №6010- Удаление остатков нефтепродуктов (мазут). - При очистке (промывки. пропарки) замазученных бочек в атмосферу выделяются углеводороды и сероводород.

Источник №6011– Емкости сбора масла. (пункт переработки отработанных масел) - Емкости. используемые для сбора отработанного масла. для дальнейшей утилизации. Выброс вредных веществ происходит через дыхательный клапан. При отстаивании в атмосферу выбрасывается масло минеральное нефтяное (веретенное. машинное. цилиндрическое и др.).

Источник №6012– Концевая сепарационная установка. (пункт переработки



отработанных масел) - Для переработки отработанных масел используется сепарационная установка, которая служит для отделения масла от примесей. При сепарировании в атмосферу выбрасываются углеводороды и сероводород.

Источник №6013 – Насосные агрегаты (пункт переработки отработанных масел) - Установлен центробежный насос с двумя торцевыми уплотнениями (для заправки в резервуары). За счет неплотностей соединений в атмосферу выбрасывается Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.).

Источник № 6014 – Площадка для складирования бочек из-под масла. - Источником выбросов загрязняющих веществ являются бочки. При складировании бочек в атмосферу выделяются остатки паров углеводороды и сероводород.

Источник №6015 – Сварочный пост - На территории предприятия имеется сварочный пост. При проведении сварочных работ в атмосферу выбрасываются оксид железа и марганца, фтористые газообразные соединения и диоксид азота.

Источник №6016-6020 – Емкости-отстойники для нефти. - В емкостях производится разделение нефти и воды методом отстаивания. Емкости представляют собой стальные прямоугольные резервуары, объемом 60 м³ каждая. На территории расположено 5 емкостей-отстойников для нефти. Выброс вредных веществ происходит через дыхательный клапан. При отстаивании в атмосферу выбрасываются углеводороды, бензол, толуол, ксилол и сероводород.

Источник №6021-6023 – Емкости сбора нефти. (Перенесены из организованных источников в неорганизованные). - Емкости предназначены для сбора нефти, отстоянной в емкостях-отстойниках. Емкости объемом 50 м³ каждая. На территории располагаются 3 емкости, представляющие собой круглые резервуары. Выброс вредных веществ происходит через дыхательный клапан. При отстаивании в атмосферу выбрасываются углеводороды, бензол, толуол, ксилол и сероводород.

Источник 6024 – Площадка хранения помета.

При хранении в атмосферу выделяются аммиак и сероводород – источник неорганизованный

Источник 6025– Площадка компостирования.

В процессе созревания компоста в атмосферу выделяются аммиак и сероводород.

Источник 6028 - Литьевой пресс.(линия изготовления плитки) - При изготовлении плитки производится прессование прессом, при этом выделяются вредные вещества: оксиды серы, углерода и алканы C12-C19.

Источник 6029 - Площадка металлолома. –

При приеме металлолома его прессовании выделяется оксиды железа.

Организованные источники

Источник №0001 – Парогенератор Е-1.00-0.9Г-3 - Парогенератор расположен в отдельном помещении и является производителем пара технологических процессов. Производительность котла 1тн пара в час. Топливо – природный газ. Выброс вредных веществ происходит через труба высотой 7 метров диаметром 0.25 метра. При работе парогенератора в атмосферу выбрасываются диоксид серы, азота, оксид азота и углерода.

Источник №0002 – Водогрейный котел - В отдельном помещении расположено три водогрейных котла и используется для обеспечения административного здания теплом. Два котла марки Буран бойлер модель кВа 81Лж/гН (735RD/RB) –основные и один котел резервный марки ЮнкерКСГ-31.5. –резервный, используемый в момент аварийного отключения основных котлов. Мощность основных котлов 81кВт. Топливо – природный газ. Выброс вредных веществ происходит через труба высотой 7 метров диаметром 0.18 метра. При работе котла в атмосферу выбрасываются диоксид серы, азота, оксид азота и углерода.

Источник №0003 – Аварийный дизельный генератор

Для снабжения электроэнергией установок в случае аварийного отключения центрального электроснабжения установлен 1 аварийный дизельных генератор мощностью – 100 кВт. Топливо – дизельное топливо. Выброс вредных веществ



происходит через трубу высотой 1 метр диаметром 0.08 метра. При работе генератора в атмосферу выбрасываются диоксид серы, азота, оксид азота, углерода, углеводороды предельные, бензапирен и формальдегид. Генераторы являются аварийными, рассчитанными на работу в случае проблем в электроснабжении. Ориентировочное время работы 200 часов в год.

Источник №0004 – Установка термической утилизации КЭБ-0.8 - Установка "Комплекс экологической безопасности" - КЭБ - 0.8. 2009 года выпуска, предназначена для утилизации поступающих жидких нефтешламов, путем сжигания. Производитель установки ЗАО "Таурис Групп". При сжигании для стабилизации процесса горения используется дополнительное топливо. В качестве дополнительного топлива используется природный газ. Выброс вредных веществ происходит через труба высотой 12 метров диаметром 0.4 метра. При работе парогенератора в атмосферу выбрасываются диоксид серы, азота, оксид азота, углерода, сажа и мазутная зола в пересчете на ванадий.

Источник №0013 – Нефтеналивной стояк

Налив нефти в автоцистерны производится посредством нефтеналивного стояка (гусака). При наливке в атмосферу выбрасываются углеводороды, бензол, толуол, ксилол, фенол и сероводород.

Источник №0014 - Потолочные обогреватели. - Потолочные обогреватели предназначены для обогрева гаража, работают на природном газе. Количество обогревателей 8 штук. Выброс вредных веществ происходит через труба высотой 12 метров диаметром 0.3 метра. При работе потолочных обогревателей в атмосферу выделяются диоксид серы, азота, оксид азота и углерода.

Источник №0015 – Крематор ПИР-1.

Крематор марки «Веста Плюс» Пир-1 предназначен для сжигания отходов. При сжигании для стабилизации процесса горения используется природный газ. Виды сжигаемых отходов: промотходы, нефтепродукты, медотходы и другие виды горящих отходов. Выброс вредных веществ происходит через труба высотой 12 метров диаметром 0.3 метра. При работе крематора в атмосферу выбрасываются диоксид серы, азота, оксид азота, углерода, сажа и мазутная зола в пересчете на ванадий.

Источник №0016 – Емкости сбора дизтоплива.

- Емкости используемые для сбора дизтоплива. Выброс вредных веществ происходит через дыхательный клапан. От емкостей сбора дизтоплива в атмосферу выбрасываются углеводороды и сероводород.

Источник №0018 – Гараж. Ремонт автотранспорта – УДАЛЕН

Источник №0019 – Гараж. Ремонт автотранспорта - УДАЛЕН

Источник №0020 – Гараж. Ремонт автотранспорта - УДАЛЕН

Источник №0021 – Отопительная воздушная печь "Polarus".

Для утилизации отработанного масла используется две отопительные печи "Polarus" обогрева помещения. Выброс вредных веществ происходит через труба высотой 5 метров диаметром 0.16 метра. При работе воздушной печи в атмосферу выбрасываются оксиды азота, оксид углерода и серы, сажа.

Источник №0022 - Мобильный пресс Ariete

Пресс предназначен для прессование металлолома. Работает на дизельном топливе. Выброс вредных веществ производится через трубу высотой 3 метра, диаметром 0.1 метра. При работе воздушной печи в атмосферу выбрасываются оксиды азота, оксид углерода и серы, сажа, углеводороды, бензапирен и формальдегид.

Источник №0023 - Излучатель газовый инфракрасный.

Излучатели инфракрасные предназначены для обогрева зданий, работают на природном газе. Выброс вредных веществ в атмосферу через трубу высотой 7 метров, диаметром 0.3 метра. При работе излучателей в атмосферу выбрасываются оксиды азота, оксид углерода и серы.

Источник №0024 - Установка утилизации ртутьсодержащих ламп ЭКОТРОМ -2У.



Выброс вредных веществ в атмосферу через трубу высотой 6 метров. диаметром 0.1 метра. При работе установки в атмосферу выбрасывается Диэтилртуть (в пересчете на ртуть).

Источник 0025 - Дробление шин (линия утилизации шин)

Источником выбросов является роторная дробилка ДР-2 вторичного дробления. При дроблении в атмосферу выделяется пыль резины. Дробилка снабжена местным отсосом. Выброс пыли резины производится через трубу высотой 7 метров. диаметром 0.3 метра.

Источник 0026 - Расходный бункер. (линия изготовления плитки)

Сырье для изготовления плитки загружается в расходный бункер. При загрузке выделяется сажа. Выброс сажи происходит через трубу вентилятора высотой 7 метров. диаметром 0.3.

Источник 0027 - Разогрев резиновых смесей. ((линия изготовления плитки)

При изготовлении плитки резиновая смесь подогревается. при этом выделяются вредные вещества: фтористые газообразные соединения. оксид углерода. гидрохлорид (соляная кислота). 1-Фенилэтанол (ацетофенон). силан (кремневая кислота). Выброс вредных веществ производится через трубу вентилятора на высоте 7 метров. диаметром 0.3 метра.

Источник 0028 - Дробилка Glater-500.

Две молотковые дробилки предназначены для дробления стекла. отходов пластика и дерева. Дробилки работают поочередно. Пыль пластика и стекла не нормируется. не имеет кода и предельно-допустимых норм в населенных пунктах. Нормируется пыль древесная.

Источник 0032-Измельчитель деревянных отходов Источник 0033-Ворошитель на площадке компостирования.

Измельчитель предназначен для измельчения вспомогательного материала При работе дизельного ворошителя и измельчителя в атмосферу выделяются вредные вещества от работы дизельного двигателя. Источники являются передвижным. выбросы от него не нормируются и регламентируются количеством сжигаемого топлива.

Нововведенные источники

Введены 8 новых источников выбросов. из которых 3 организованных и 5 неорганизованных источника.

Неорганизованные источники

Источники 6030- Площадка биологической очистки замазученного грунта

Площадка бетонная с размерами 50 x 30. разделенные. На площадки завозятся загрязненные грунты. которые укладываются слоем около 0.4 м. Производится завоз компонентов (навоз. отсев) и перемешивание с нефтеотходами компонентов. Технология очистки подразумевает внесение в загрязненный грунт биологически активных препаратов с минеральными добавками и микроэлементами. рыхление и увлажнение загрязненного грунта. Биологический деструктор нефтяного загрязнения разрушает нефтепродукты до экологически безопасных веществ составляющих питание растений и восстанавливает микрофлору почвы. Проводятся замеры очищенного грунта на содержание нефтепродуктов. Затем очищенный грунт вывозится на участок складирования.

Источник №6031 – Изготовление арболита.

Для приготовления арболита используется щепа и цемент. Выбросы происходят от производства щепы на дробильной установке и от пересыпки цемента в емкость установки. В процессе данных работ в атмосферу выделяются пыль неорганическая. пыль древесная.

Источник 6032 - Модульная АЗС

Для заправки установок и транспорта предусмотрена модульная АЗС с 2 емкостями хранения дизтоплива и бензина. АЗС имеет емкости хранения и раздаточный



рукав. При сливе и наливке нефтепродуктов в атмосферу выделяются углеводороды, сероводород, ксилол, бензол, этилбензол, толуол.

Источник 6033 – Площадка УОГ-15-Т2-20.

Установка предназначена для приема и переработки замазученных грунтов, нефтешлама и бурового шлама с получением товарного нефтепродукта и разделения нефтесодержащих твердых осадков на отдельные фракции. В процессе обработки, методом естественной убыли в атмосферу выделяются углеводороды бензол, толуол, ксилол и сероводород, фенол.

Источник 6034 – Дренажная емкость

Дренажная емкость из армированного бетона для накопления сточных вод от карт для древесных отходов и площадка утилизации нефтешлама биологическим методом вместимостью 20 м³. В процессе хранения дренажных стоков в атмосферу выделяются углеводороды, бензол, толуол, ксилол, сероводород.

Организованные источники

Источник №0029 – Сбросная свеча ГРПШ - Предохранительные сбросные клапаны (ПСК), входящие в комплект ГРПШ, предназначены для автоматического сброса в атмосферу избыточного объема газа из газопровода после регулятора давления с целью предотвращения повышения давления. В процессе сброса выделяется метан.

Источник 0030-0031 – Пиролизные печи. - Используются печи марки ФОРТАН-М – 2 шт. предназначены для переработки любых углеродсодержащих отходов после сортировки методом пиролиза. В процессе пиролиза происходит снижение выбросов в окружающую среду за счет использования образованного газа в целях топлива для печи. Это практически замкнутый циклическая установка. В процессе работы возможен выброс незначительного характера. Выброс осуществляется через дымовую трубу высотой 5.6 м и диаметром 0.1 метр. Производительность установки до 50 тонн в сутки.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту на период эксплуатации на 2023-2033 год - 102,0026871 т/г.

Водопотребление и водоотведение:

Этап строительства

Водопотребление

Хозяйственно-питьевые нужды и технические нужды в период строительства будут удовлетворяться привозной водой из существующих водопроводных сетей. Техническая вода будет использована для выполнения мероприятий по пылеподавлению.

Водоотведение.

В виду того что работы проводятся на существующем предприятии, сантехнические узлы уже установлены и сбор производится в существующий септик, который по мере наполнения вывозится спецавтотранспортом. За период строительства возможно образование 63,558 м³ сточной воды. Сброс хозяйственных стоков от строительной бригады будет производиться в существующий септик с последующим вывозом последних на близлежащие очистные сооружения по договоренности строительной организации и организации, эксплуатирующие очистные сооружения.

Сброс сточных вод на рельеф местности не планируется. Технология проведения строительно-монтажных работ не предполагает образование производственных сточных вод.

Период эксплуатации

Водопотребление и водоотведение

Водопотребление на период эксплуатации используется для питьевого водоснабжения. Воду планируется использовать привозную.

Хозяйственно-бытовые сточные воды от персонала направляются в септик и вывозятся согласно договору или утилизируются на установке переработки сточной воды. Общий расход воды на хозяйственно-бытовые нужды составит 21,345 м³/сут или



7790,8 м³/год.

При эксплуатации объекта образуются следующие виды сточных вод:

- хозяйственно-бытовые сточные воды;
- производственные сточные воды.

Расчётный объём отводимых хозяйственно-бытовых сточных вод, образующихся в процессе эксплуатации объекта, составит 2,124 м³/сут или 775,28 м³/год. Для сбора сточных вод предусмотрен канализационный септик. Из септика сточные воды ассенизационной машиной выкачиваются и направляются в канализационные очистные сооружения г. Кульсары.

Производственные стоки, образующие в процессе разделения водонефтяной смеси с нижней части резервуаров-отстойников, поступают на установку очистки сточной воды КЛЮЧ Н-5, производительностью 5 м³/час.

Проектный расход сбрасываемых вод в пруд-испаритель составляет 43800 м³/год.

Нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ

Первым этапом расчета является определение типа приемника сточных вод.

Размер зеркала испарения пруда-испарителя в соответствии с представленными заказчиком данными составляет: площадь 0,2256 га, глубина 2,2 м. объем возможного накопления составляет 4,9632 тыс. м³.

Среднегодовое количество осадков составляет 190 мм в соответствии со СНиП РК 2.04-01-2001 г. «Строительная климатология».

Водоприемник сточных вод является накопителем-испарителем замкнутого типа, т.е. нет водозаборов воды на орошение, не осуществляется сброс воды с накопителя-испарителя в природные объекты. Накопитель, в данном случае, используется как накопитель - испаритель сточных вод.

№ n/n	Наименование показателя	Приемник сточных вод
1	Поступление сточных вод, тыс. м ³ /год	43,8
2	Поступление сточных вод, м ³ /час	5
3	Испарение, тыс. м ³ /год (гарантированный объем испарения)	43,8
4	Принятый объем пруда-испарителя, м ³	4,9632
5	Фильтрация тыс. м ³ /год	-
5	Высота столба воды, м	2,5
6	Размер пруда-испарителя в плане, м ²	2256
7	Высота пруда-испарителя, м	2,2

Нормативы-допустимых сбросов (НДС) загрязняющих веществ в отводимых сточных водах в пруд-испаритель на 2024-2033 гг. - 76,701 т/год.

Виды и объемы образования отходов

Строительство объекта будет связана с образованием следующих отходов:

- промышленные отходы (отходы производства);
- твердые бытовые отходы (отходы потребления);

Все образующие отходы подлежат временному хранению на территории предприятия только специально отведенных и оборудованных для этих целей местах.

Все виды отходов образованные при строительстве, будут вывозиться транспортом подрядной организацией, на утилизацию согласно договора со специализированной организацией.

В период эксплуатации все возможные отходы, которые будут образовываться в процессе работы комплекса будут перерабатываться на установках комплекса, при невозможности данной операции, отходы передаются на утилизацию в стороннюю организацию по договору.



Объёмы образования отходов

Наименование отходов	Индекс отходов	Нормативное количество образования отходов, т/год	куда удаляется отход	Окончательное назначение
1	2	3	4	5
СМР				
Коммунальные (ТБО) отходы	Неопасные	1,71	Передача специализированным предприятиям	-
Строительный мусор	Неопасные	5	Переработка на КУО	Сортировка и использование как втор сырье.
Металлолом	Неопасные	4	Переработка на КУО	Пресование и передача на вторсырье
Использованная тара из-под ЛКМ	Опасные	0,0073	Переработка на комплексе	Вторсырье
Промасленная ветошь	Опасные	0,0064	Переработка на КУО	Сжигание
Эксплуатация				
Коммунальные (ТБО) отходы	Неопасные	2,12	Передача специализированным предприятиям	
Отходы бумаги и картона	Неопасные	0,0334	Переработка на КУО	Пресуются и передаются как вторсырье
Отработанные шины	Неопасные	1,517	Переработка на КУО	изготавливается резиновая крошка используется в строительстве
Солесодержащий шлам	Неопасные	10,95	Передача на вторичное использования для сельхоз хозяйства или добавление в загрязненную почву при биочистке	используется как вторсырье
Отходы сжигания (зола)	неопасные	20	передача в спец предприятие	на полигон
Промасленная ветошь	Опасные	0,367	Переработка на КУО	Сжигание
Отработанные масла	Опасные	7,79	Переработка на КУО	на выходе получают Масла для использования
Отработанные аккумуляторы	Опасные	3,2012	Передача сторонней организации	-
Отходы СНО	Опасные	3600	Переработка на КУО	при разделении получают нефть для использования и воду.



Принятые от 3 лиц				
Шлам (газокондексата)	неопасные	5760	Переработка на КУО	Нейтральный грунт
Оргтехника оборудование (офисная, бытовая и прочая)	неопасные	450	Сортировка, вторичное использование, сжигание	Вторсырье
Медицинские отходы	неопас	115	Сжигание	-
Металлолом (различный)	Неопасные	8000	Вторичное использование	Получение вторичного материала
Отработанные шины	Неопасные	4380	Дробление и вторичное использование	Получаем крошку
Отходы от ЛКМ	неопасные	200	Пропарка и вторичное использование	Получение вторичного материала
Стекло	Неопасные	900	Вторичное использование	Передача на вторичное использование в спецпредприятие
Отходы содержащие пластик	Неопасные	1860	Вторичная переработка	Передача на вторичное использование в спецпредприятие
Древесные отходы	Неопасные	7747	Вторичное использование	для изготовления арболита
Куриный помет	Неопасный	11878	Компстирование	удобрение
Отходы животных (птицефабрик)	Неопасный	200	сжигание	-
Отходы бумаги и картона	Неопасные	10	Передача на вторичное использование, при невозможности вторичного использования на установку пиролиза.	Передача на вторичное использование
Автомашины	неопасные	3650	Разбор на вторичное сырье	Использование как втор сырье
Строительный мусор	Неопасные	1000	сортировка и использование как вторсырье	Использование как втор сырье
Смешанный строительный мусор	Неопасный	1000	Сортировка и использование как вторсырье	Использование как втор сырье
Отходы сварки	неопасные	100	Вторсырье	передача на вторсырье
Пищевые отходы	неопасные	2000	Компостирование	удобрение
РТИ (резинотехнические изделия)	Неопасные	100	Дробление и вторичное использование	Получаем крошку
Смешанные отходы (промышленные и коммунальные)	неопасные	36600	Переработка на КУО	Вторичное использование
Нефтешлам	Опасные	30000	Переработка на КУО	Обезвреженный грунт
Буровой шлам +	Опасные	33040	Переработка на КУО	Нейтральный грунт



буровой раствор				
Буровой шлам + буровой раствор содержащий опасные вещества	Опасные	33040	Переработка на КУО	Нейтральный грунт
Загрязненный грунт	Опасные	18000	Биологическая рекультивация	Обезвреженный грунт
Оргтехника оборудование (офисная, бытовая и прочая) содержащая опасные вещества	Опасная	450	Сортировка, вторичное использование, сжигание	Вторсырьё
Кардриджи	Опасные	115	Сортировка, вторичное использование, сжигание	вторсырьё
Медицинские отходы подлежащие особым условиям	Опасные	100	Сжигание	-
Ртутные лампы	Опасные	24	Рециклирование	Вторсырьё обезвреженное стекло
Отработанные масла	Опасные	500	Переработка	Индустриальное масло для вторичного использования
Отработанные масла (другие)	Опасные	500	Переработка	Индустриальное масло для вторичного использования
Отходы содержащие масла	Опасные	201,74	Пропарка и вторичное использование	Получение вторичного материала
Упаковка содержащая остатки опасных веществ	Опасные	200	Пропарка и вторичное использование	Получение вторичного материала
Отходы от ЛКМ	Опасные	200	Пропарка и вторичное использование	Получение вторичного материала
Промасленные отходы (ветошь)	Опасные	100	Утилизация на установке пиролиза (сжигание)	-
Промасленные отходы (фильтра)	Опасные	100	Утилизация на установке пиролиза (сжигание)	-
Отходы нефти	Опасные	10012,44	Переработка	Вторичное использование

Лимиты накопления отходов на период СМР

Наименование отходов	Лимит накопления, тонн/год
1	2
Всего	10,7237
в том числе отходов производства	9,0137
отходов потребления	1,71
Опасные отходы	
Использованная тара из-под ЛКМ	0,0073



Промасленная ветошь	0,0064
Не опасные отходы	
Коммунальные (ТБО) отходы	1,71
Строительный мусор	5
Металлолом	4
Зеркальные	

Лимиты накопления отходов на период эксплуатации

Наименование отходов	Лимит накопления, тонн/год
1	2
Всего	3645,9786
в том числе отходов производства	3643,8252
отходов потребления	2,1534
Опасные отходы	
Промасленная ветошь	0,367
Отработанные масла	7,79
Отработанные аккумуляторы	3,2012
Отходы СНО	3600
Не опасные отходы	
Коммунальные (ТБО) отходы	2,12
Отходы бумаги и картона	0,0334
Отработанные шины	1,517
Солесодержащий шлам	10,95
Отходы сжигания (зола)	20
Зеркальные	

Лимиты накопления отходов на период эксплуатации принятые от третьих лиц

Наименование отходов	Лимит накопления, тонн/год
1	2
Всего	212533,18
в том числе отходов производства	175933,18
отходов потребления	36600
Опасные отходы	
Нефтешлам	30000
Буровой шлам + буровой раствор	33040
Буровой шлам + буровой раствор содержащий опасные вещества	33040
Загрязненный грунт	18000
Оргтехника оборудование (офисная, бытовая и прочая) содержащая опасные вещества	450
Кардриджи	115
Медицинские отходы подлежащие особым условиям	100
Ртутные лампы	24



Отработанные масла	500
Отработанные масла (другие)	500
Отходы содержащие масла	201,74
Упаковка содержащая остатки опасных веществ	200
Отходы от ЛКМ	200
Промасленные отходы (ветошь)	100
Промасленные отходы (фильтра)	100
Отходы нефти	10012,44
Не опасные отходы	
Шлам (газокондесата)	5760
Оргтехника оборудование (офисная, бытовая и прочая)	450
Медицинские отходы	115
Отходы от ЛКМ	200
Металлолом (различный)	8000
Отработанные шины	4380
Стекло	900
Отходы содержащие пластик	1860
Древесные отходы	7747
Куриный помет	11878
Отходы животных	200
Отходы бумаги и картона	10
Автомашины	3650
Строительный мусор	1000
Смешанный строительный мусор	1000
Отходы сварки	100
Пищевые отходы	2000
РТИ (резинотехнические изделия)	100
Смешанные отходы (промышленные и коммунальные)	36600
Зеркальные	

Захоронение отходов не предусматривается. По окончании своей деятельности будет проведена рекультивация площадки. При необходимости будет проведена биологическая рекультивация на месте участка с восстановлением плодородного слоя с использованием сорных трав. Зеленые посадки которые запланированы в качестве озеленения территории во время эксплуатации останутся на данной территории и после завершения.

Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности №KZ13VWF00105945 от 21.08.2023 года.
2. «Отчет о возможных воздействиях» к проекту «Реконструкция комплекса управления отходами г.Кульсары Промзона» ТОО «Промэкология».



3. Протокол общественных слушаний к отчету о возможных воздействиях» к проекту «Реконструкция комплекса управления отходами г.Кульсары Промзона» ТОО «Промэкология».

В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть требования экологического законодательства.

Вывод: Представленный отчет о возможных воздействиях» к проекту «Реконструкция комплекса управления отходами г.Кульсары Промзона» ТОО «Промэкология» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.



Приложение

1. Представленный отчет о возможных воздействиях к проекту «Реконструкция комплекса управления отходами г.Кульсары Промзона» ТОО «Промэкология» соответствует Экологическому законодательству.

2. Дата размещения проекта отчета 06.09.2023 год на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Объявление о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа 10.10.2023 года.

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер.

Газета «Ken Jyloy» от 05.09.2023 г. №37 (8085); Телеканал «АТЫРАУ» от 05.09.2023 г.

Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности ТОО «Промэкология», Республика Казахстан, Атырауская Область, Жылыойский район, г.Кулсары, улица М.Далбаев, 1 корпус БИН:01094006479 promecology_2030@mail.ru, тел:87123773450.

Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях – ecoexpertatyrau@mail.ru

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, 10.10.2023 года 11:00 часов по местному времени по адресу: Атырауская область, Жылыойский район, Кулсаринская г.а., г.Кульсары, БЦ "Аскар" проспект Махамбета 103.

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения были сняты.



Руководитель департамента

Бекмухаметов Алибек Муратович

