



АТЫРАУ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ

060011, Атырау қаласы, Б. Құлманов көшесі, 137 үй
Тел/факс: 8 (7122) 213035, 212623

060011, РК, город Атырау, улица Б. Кулманова, 137 дом
тел/факс: 8 (7122) 213035, 212623

ТОО «Металл Продукт»

**Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и
(или) скрининга воздействий намечаемой деятельности**

На рассмотрение поступило заявление о намечаемой деятельности № KZ65RYS01759266 от 03.06.2026 года.

Общие сведения:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Металл Продукт", 060100, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, АТЫРАУСКАЯ ОБЛАСТЬ, ЖЫЛЫОЙСКИЙ РАЙОН, КУЛЬСАРИНСКАЯ Г.А., Г.КУЛЬСАРЫ, улица Қымбат Есалиева, дом № 76/1, 060540005970, КУЛЬТЕКЕНОВ КАДЫРЖАН КЛИМЕНТЬЕВИЧ, 87055395995, B-metallproduct@mail.ru

Краткое описание намечаемой деятельности:

В соответствии пп.6.1 раздела 2 Приложения 1 Экологического кодекса РК заявления о намечаемой деятельности № KZ65RYS01759266 от 03.06.2026 года объекты, на которых осуществляются операции по удалению или восстановлению опасных отходов, с производительностью 500 тонн в год и более.

Целью проекта является установка пиролиза в городе Кульсары, Атырауской области». Проект предусматривает монтаж и эксплуатацию ретортной пиролизной установки типа FORTAN (в комплектации: 1 ретортная печь, 2 сменные герметичные реторты рабочим объемом 2,6 м3), высота объекта с трубами — 5,6 м). Установка работает в квазинепрерывном режиме термического разложения сырья без доступа кислорода при температурах до 600 °С.

Изменения обусловлены следующими факторами: учет сжигания твердого пускового топлива (дров) на Источнике № 0001 (Дымовая труба пиролизной установки FORTAN): в предыдущей проектной документации учитывались только выбросы от сжигания пускового объема природного газа и очищенного технологического пиролизного газа. В настоящем проекте расчет дополнен выбросами от сжигания дров на колосниковой решетке печи, необходимых для первоначального термического розжига установки и вывода реторты на рабочую температуру (до 600 °С). Реализация намечаемой деятельности по размещению и эксплуатации мобильной установки пиролиза «Фортан-М» планируется в границах существующего неделимого земельного массива, принадлежащего на правах частной собственности инициатору проекта — ТОО «Металл Продукт». Идентификационные и правовые характеристики площадки: Кадастровый номер: 04:059:009:2365.

Предполагаемая услуга заключается в комплексной, экологически безопасной термической утилизации, переработке и восстановлении (деструкции) опасных и неопасных углеводородсодержащих отходов производства и потребления методом низкотемпературного безокислительного пиролиза. Проектная мощность комплекса и годовые лимиты переработки сырья на мобильной установке пиролиза «ФОРТАН-М» строго регламентированы утвержденным балансом предприятия. Производительность по опасным отходам: 1067 тонн в год. Включает 15 технологических наименований, в том числе загрязненные нефтепродуктами грунты, буровые шламы и растворы, нефтяное и дизельное топливо, смеси видов топлива, отработанные масла и смазки. Производительность по неопасным отходам: 393 тонны в год. Включает 11 технологических наименований, в том числе отработанные автомобильные шины



и РТИ, отходы пластмасс и полимеров, шламы от механической обработки металлов, пищевые и растительные отходы. Суммарная проектная мощность по сырью: 1460 тонн в год. Суточная производительность установки: 5,2 м³/сутки (до 4 тонн в сутки) по исходному сырью на входе. Временной режим работы объекта: Круглогодичный и круглосуточный — 8760 часов в год (в 3-4 смены). Процесс деструкции носит квазинепрерывный характер за счет поочередной эксплуатации двух сменных реторт. На выделенном участке площадью 0,3551 га (в границах неделимого земельного массива завода площадью 7,9832 га, кадастровый номер 04:059:009:2365) размещаются объекты со следующими габаритами и размерами:

Здание пиролизной установки: одноэтажное, квадратной конфигурации с размерами в осях 12,0 х 12,0 метров. Строительная высота — 11,487 м. Площадь застройки — 169,0 м², общая внутренняя площадь — 144,0 м², строительный объем — 1500,0 м³. Категория взрывопожарной опасности — «Д», степень огнестойкости — II. Резервуар жидких продуктов пиролиза (ЖПП): Стальная герметичная емкость номинальным объемом 27 м³. Занимаемая площадь на плане — 11,6 м². Площадка накопления и сортировки сырья: Открытая, с искусственным изолирующим покрытием, площадью 600,0 м². Склад готовой продукции 429,0 м² для хранения биг-бэгов с техническим углеродом и металлокордом. Площадка для стоянки спецтехники: Изолированная площадка площадью 267,4 м². Высота источника выбросов: Высота вертикального модуля установки «ФОРТАН-М» с дымовыми трубами (организованный Источник №0001) составляет 5,6 метров.

Характеристика продукции.

Процесс термической деструкции полностью замкнут и безотходен. На выходе из реторт образуются три фракции, переходящие в статус кондиционной товарной продукции и сопутствующих материалов: Жидкое печное (пиролизное) топливо (выход ~30-40% от массы органического сырья): Темная маслянистая высококалорийная жидкость (полный аналог темного печного топлива). Направляется по закрытому контуру в резервуар объемом 27 м³ для последующей реализации в котельные установки или на НПЗ для фракционной перегонки. Твердый углеродистый остаток / Технический углерод (полукокс): Мелкодисперсный углеродный порошок с высокой теплотворной способностью, а также очищенный минеральный остаток (песок) после деструкции нефтешламов. Объем образования строго откорректирован под материальный баланс сырья (1460 т/год) и составляет 734,2 тонны в год. Извлекается после остывания реторт, фасуется в пылезащитные биг-бэги и перемещается на склад готовой продукции для продажи или нужд металлургического завода. Горючий пиролизный газ: Высококалорийный неконденсируемый газ, близкий по свойствам к природному. Полностью (100%) улавливается, очищается от капель влаги в газожидкостном.

Технологические решения процесса пиролиза.

На объекте применяется метод низкотемпературного безокислительного пиролиза (полукоксования) на мобильной установке «ФОРТАН-М». Технологическая цепочка включает следующие последовательные этапы согласно регламенту завода-изготовителя (ООО «ТТ ГРУПП»). Подготовка и загрузка сырья: Поступающие отходы (шины, пластик, РТИ) при необходимости измельчаются и загружаются в съемную цилиндрическую реторту объемом 2,6 м³, выполненную из жаропрочной нержавеющей стали марки AISI 430. Загрузка происходит вне печи через загрузочный люк. При каждой загрузке на дно реторты заливается 7–10 литров воды для последующего вытеснения атмосферного воздуха водяным паром. После заполнения реторта герметично закрывается крышкой с набивкой АП-31 (ГОСТ 5152-84). Термическая деструкция: С помощью кран-балки грузоподъемностью 3,2 тонны герметичная реторта помещается в вертикальную шахту пиролизной печи, футерованную высокотемпературным огнеупорным бетоном. Герметизация сопряжения печи с ретортой обеспечивается песочным затвором. Нагрев сырья осуществляется через стенки реторты тепловыми потоками от горелочных устройств без доступа воздуха, что принципиально исключает процессы прямого горения отходов. Максимальная рабочая температура составляет до 600 °С. Съемная система из двух реторт обеспечивает непрерывный производственный цикл (пока одна реторта находится в печи, вторая остывает и разгружается). Конденсация и сепарация газов: Образующаяся в процессе нагрева парогазовая смесь выводится из реторты по трубопроводу в конденсатор-холодильник. Сконденсированная жидкая фракция (ЖПП) стекает в сборник-сепаратор и далее автоматически перекачивается в герметичный резервуар объемом 27 м³.



Неконденсируемый горючий пиролизный газ проходит через газожидкостный сепаратор для очистки от капельной жидкости и направляется на горелки печи для поддержания процесса. Инженерные решения и энергообеспечение. Газоснабжение и пусковое топливо: Для первоначального розжига печи, вывода установки на рабочий температурный режим (до достижения давления в реторте 3 КПа) и в качестве резерва используется природный газ (расход — 25,0 м³/час). Проектом предусмотрена надземная прокладка стального газопровода 57*3,5 мм на трубных опорах Ду50 высотой 2,2 м от существующего заводского ГРПШ 400-01-У1 (рабочее давление 0,05 кгс/см², проектное — 0,03 кгс/см²). Внутри здания монтируется счетчик G-25. Газопровод защищается грунтом и двумя слоями желтой эмали. Дополнительно на колосниковой решетке печи для первоначального розжига используются дрова. Выбросы от сжигания дров (сажа, зола древесная, оксиды азота и углерода) в пол.

Местоположение: Республика Казахстан, Атырауская область, Жылыойский район, город Кульсары, промышленная зона; Площадь земельного участка: 7,9832 гектар.

Период строительно-монтажных работ (СМР) Общая продолжительность строительно-монтажных работ составляет 3 месяца, включая подготовительный период (1 месяц). Начало работ запланировано на 2 квартал 2026 года, окончание — на 3 квартал 2026 года. Период эксплуатации объекта: Начало эксплуатации: Конец сентября 2026 года (сразу после завершения строительно-монтажных работ и ввода объекта в эксплуатацию).

В соответствии пп. 6.2 п. 1 раздела 1 приложения 2 Кодекса от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК вид намечаемой деятельности является, удаление или восстановление отходов на мусоросжигательных заводах или на установках совместного сжигания отходов относится к объектам I категории.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды:

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: В период строительства в атмосферный воздух выбрасываются: диЖелезо триоксид (железа оксид) (3 кл. опасности) – 0.013225т, марганец и его соединения (2 кл. опасности) – 0.001583т, азота (IV) диоксид (2 кл. опасности) – 0.0048763т, азот (II) оксид (3 кл. опасности) – 0.0007923т, углерод (3 кл. опасности) – 0.0005271т, сера диоксид (3 кл. опасности) – 0.0004554т, углерод оксид (4 кл. опасности) – 0.02192136т, фтористые газообразные соединения (2 кл. опасности) – 0.000785т, фториды неорганические плохо растворимые (2 кл. опасности) – 0.002574т, диметилбензол (3 кл. опасности) – 0.0225т, метилбензол (толуол) (3 кл. опасности) – 0.1829т, хлорэтилен (винилхлорид) (1 кл. опасности) – 0.000000156т, бутан-1-ол (бутиловый спирт) (3 кл. опасности) – 0.0042т, этанол (этиловый спирт) (4 кл. опасности) – 0.0028т, 2- этоксиэтанол (не имеет кл. опасности, ОБУВ) – 0.0042т, бутилацетат (4 кл. опасности) – 0.03994т, этилацетат (4 кл. опасности) – 0.0042т, пропан-2-он (ацетон) (4 кл. опасности) – 0.07432т, циклогексанон (3 кл. опасности) – 0.00556т, керосин (не имеет кл. опасности, ОБУВ) – 0.0019758т, уайт-спирит (не имеет кл. опасности, ОБУВ) – 0.0225т, алканы C12-19 (в пересчете на углерод) (4 кл. опасности) – 0.00018т, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (3 кл. опасности) – 0.02135т. Суммарный валовый выброс в атмосферный воздух в период строительства составит 0.429205416т В период эксплуатации в атмосферный воздух выбрасываются: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (2 кл. опасности) – 0.5616т, Азот (II) оксид (Азота оксид) (3 кл. опасности) – 0.09126т, Сера диоксид (3 кл. опасности) – 0.0020586т, Углерод оксид (4 кл. опасности) – 2.224605т, Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) – 1.462955т/год, Бенз/а/пирен (1 кл. опасности) – 0,000000022т/год, Гидроксибензол (2 кл. опасности) – 0.009098 т/год, Формальдегид (2 кл. опасности) – 0.01269 т/год, Алканы C12-19 (в пересчете на углерод) (4 кл. опасности) – 4.68133 т/год, Взвешенные частицы (3 кл. опасности) – 0.19557 т/год. Суммарный валовый выброс в атмосферный воздух в период эксплуатации составит 9.324666622 т/год.

Описание сбросов загрязняющих веществ: Сбросы загрязняющих веществ в окружающую среду не планируются..

Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: Суммарный объем образующихся отходов на данном этапе составляет 0,53265 тонны за весь период проведения строительно-монтажных работ. Накопление и классификация отходов производятся по следующим позициям: Огарки сварочных электродов: Код по классификатору — 12 01 13. Объем образования — 0,0192 т. Относятся к неопасным отходам. Образуются при



проведении сварочных работ. Смешанные коммунальные отходы (ТБО от жизнедеятельности персонала): Код — 20 03 01. Объем образования — 0,45 т. Неопасные. Источник — жизнедеятельность строительной бригады. Жестяные банки из-под краски: Код — 08 01 11*. Объем образования — 0,0317 т. Относятся к опасным отходам из-за наличия остатков лакокрасочных материалов. Образуются в основной период СМР при проведении работ по вторичной антикоррозийной защите несущих и ограждающих строительных конструкций установки пиролиза. Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами: Код по классификатору — 150202*. Объем образования — 0,03175 т/год, ЭКСПЛУАТАЦИЯ: Наименование и объемы отходов, планируемые к утилизации на установке пиролиза. № Код отхода Наименование отхода Объем поступления от сторонних предприятий для утилизации, тн. Опасные отходы 1 20 01 26* Масла и жиры, за исключением упомянутых в 20 01 25 30 2 16 01 07* Масляные фильтры 20 3 16 07 08* Отходы, содержащие масла 50 4 12 01 10* Синтетические смазочные материалы 50 5 17 05 03* Грунт и камни, содержащие опасные вещества 100 6 03 01 04* Опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры, содержащие опасные вещества 5 7 18 01 03* Отходы, сбор и размещение которых подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения 2 8 01 05 06* Буровой раствор и прочие буровые отходы (шлам), содержащие опасные вещества 100 9 01 05 05* Нефтепродукты буровые отходы (шлам) и буровой раствор 100 10 08 01 11* Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (отходы ЛКМ) 5 11 15 01 10* Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (загрязненная тара) 5 12 17 05 03* Загрязненный грунт нефтепродуктами 200 13 13 07 01* Нефтяное и дизельное топливо 200 14 13 07 03* Другие виды топлива (включая смеси) 100 15 17 06 03* Другие изоляционные материалы, состоящие из опасных веществ или содержащие опасные вещества 100 Всего 1067 Неопасные отходы 16 20 03 01 Смешанные коммунальные отходы 5 17 12 01 15 Шламы от механической обработки, за исключением упомянутых в 12 01 14 50 18 15 02 03 Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02 5 19 19 12 04 Пластмассы и резины 100 20 16 01 03 Отработанные шины 200 21 20 01 36 Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 5 22 15 01 05 Комбинированная упаковка 5 23 18 01 04 Отходы, сбор и размещение которых не подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения (например, перевязочные материалы, гипс, белье, одноразовая одежда, подгузники) 5 24 02 01 03 Растительные отходы 5 25 02 02 99 Отходы подготовки и переработки мяса, рыбы и других продуктов. Суммарный объем отходов на период эксплуатации 1460 т/год : из них опасные - 1067 т/год, неопасные – 393 т/год.

Условия обращения и транспортировки отходов: Все виды отходов накапливаются отдельно в специализированных закрытых контейнерах на обустроенной гидроизолированной площадке базы ТОО «Металл Продукт».

На данный объект ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду и выдано заключение № KZ63VWF00238226 от 29.10.2024 года.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду:

Государственная экологическая экспертиза Департамента экологии по Атырауской области, изучив представленное заявление № KZ65RYS01759266 от 03.06.2026 года о намечаемой деятельности, пришла к выводу **о необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду** в соответствии со следующими обоснованиями.

Изменения обусловлены следующими факторами: учет сжигания твердого пускового топлива (дров) на Источнике № 0001 (Дымовая труба пиролизной установки FORTAN).

В соответствии подпункту 3 пункта 1, 2 статьи 65 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК оценка воздействия в окружающую среду является обязательной при внесении существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, указанных в подпунктах 1) и 2) настоящего пункта, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду.



Для целей проведения оценки воздействия на окружающую среду или скрининга воздействий намечаемой деятельности под существенными изменениями деятельности понимаются любые изменения, в результате которых:

- 1) возрастает объем или мощность производства;
- 2) увеличивается количество и (или) изменяется вид используемых в деятельности природных ресурсов, топлива и (или) сырья;
- 3) увеличивается площадь нарушаемых земель или подлежат нарушению земли, ранее не учтенные при проведении оценки воздействия на окружающую среду или скрининга воздействий намечаемой деятельности;
- 4) иным образом изменяются технология, управление производственным процессом, в результате чего могут ухудшиться количественные и качественные показатели эмиссий, измениться область воздействия таких эмиссий и (или) увеличиться количество образуемых отходов.

При проведении обязательной оценки воздействия на окружающую среду учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на портале «Единый экологический портал», также требования ст. 72 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

Проект отчета о возможных воздействиях должен содержать следующие сведения.

1. Отчет о возможных воздействиях необходимо разработать в соответствии с приложением 2 Инструкции по организации проведению экологической оценки к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 26 октября 2021 года № 424 и должен содержать информацию согласно статьи 71 пункта 4 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

2. Необходимо представить карту-схему расположения предприятия с указанием границ санитарно-защитной зоны и ближайших селитебных зон.

3. Согласно п. 25 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280, необходимо оценить воздействие на растительный и животный мир, а также на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции).

4. Предусмотреть проведение радиационного мониторинга объектов окружающей среды.

5. Вместе с тем, согласно Правилам проведения общественных слушаний, утвержденными приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286, общественные слушания по документам, намечаемая деятельность по которым может оказывать воздействие на территорию более чем одной административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного, районного значения, сельских округов, поселков, сел), проводятся на территории каждой такой административно-территориальной единицы. В этой связи необходимо проведение общественных слушаний в ближайших к объекту населенных пунктах.

Также, согласно ст.73 Кодекса необходимо подать заявление на проведение оценки воздействия на окружающую среду вместе с перечнем обязательных документов, определенных Приложением 1 Правил оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды, в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды не менее чем за 17 рабочих дня до даты проведения общественных слушаний.

6. Необходимо указать объемы образования всех видов отходов проектируемого объекта с разделением их на строительство и эксплуатации намечаемой деятельности, а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов (методы сортировки, обезвреживания и утилизации всех образуемых видов отходов и варианты методов обращения с данным видом отходов и его утилизации). Вместе с тем, в соответствии с Классификатором отходов, утвержденный Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов



Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 необходимо указать класс опасности отходов (опасный, неопасный, зеркальные отходы).

7. Согласно п. 25 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280, необходимо оценить воздействие на растительный и животный мир, а также на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции).

8. Согласно пункту 1 статьи 30 Закона Республики Казахстан от 26 декабря 2019 года №288-VI ЗРК "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.

Руководитель департамента

Жусупов Аскар Болатович

