

Казахстан Республикасының
Экология және Табиғи ресурстар
министрлігі Экологиялық реттеу
және бақылау комитетінің Ақтөбе
облысы бойынша экология
Департаменті



Департамент экологии по
Актюбинской области Комитета
экологического регулирования и
контроля Министерства экологии
и природных ресурсов Республики
Казахстан

030007 Ақтөбе қаласы, А.Қосжанов көшесі 9

030007 г.Ақтөбе, улица А.Косжанова 9

ТОО «Самрук XXI»

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

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ37RYS01815254 07.07.2026 г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемой деятельностью планируется строительство площадки для установки оборудования по переработке углеводородсодержащего сырья вторичного происхождения по адресу г. Ақтөбе, район Астана, квартал Промзона, уч. 730.

Начало намечаемой деятельности и ее завершение будет зависеть от согласования проектных материалов и получения всех необходимых разрешительных документов. Строительство планируется с сентября 2026 года. Срок строительства 3 мес. Предположительно эксплуатация планируется начать с декабря 2026 г.

Установки по переработке отходов - моторных, трансмиссионных и смазочных масел, донные шламы (с очистки резервуаров), отработанные шины, отходы целлофана размещаются на арендованной территории производственной базы по адресу г. Ақтөбе, квартал Промзона, участок 730. Участок располагается в промышленной зоне, целевое назначение земельного участка – размещение и обслуживание производственной базы.

Координаты угловых точек 1. СШ 50°20'26'' ВД 57°08'32''; 2. СШ 50°20'27'' ВД 57°08'32''; 3. СШ 50°20'27'' ВД 57°08'33''; 4. СШ 50°20'25'' ВД 57°08'33''.

Краткое описание намечаемой деятельности

В качестве исходных данных для разработки технологических решений послужили объемы для переработки отходов - моторных, трансмиссионных и смазочных масел, донные шламы (с очистки резервуаров), отработанные шины, отходы целлофана, которые составляют порядка – 1.5 тыс тонн\мес. Технологическая линия вакуумного дистилляционного оборудования (ВДО) и оборудование для периодического крекинга методом пиролиза (ОПК) углеводородного сырья является многофункциональным перерабатывающим оборудованием выпускающего- судовые и энергетические топлива, очищенные от гетероатомных соединений. Применяя пониженное давление в контролируемой среде, летучие компоненты можно перегонять при более низких температурах, сводя к минимуму термическую деградацию и оптимизируя эффективность. В современной рабочей силе этот навык очень актуален и востребован, поскольку отрасли постоянно стремятся к повышению эффективности и качества, а так же экологической чистоты. Данная технологическая линия, именуемая далее ВДО и ОПК, используется в частности в процессах: - Переработки отработанных моторных, трансмиссионных и смазочных масел. - Приготовления различных топливных смесей повышенной экологической чистоты и высокой теплоты дистилляции, применяемых в районных котельных и котельном оборудовании сушильных печей, школьных и больничных котельных. — Переработка промышленных отходов, а именно отработанные шины и отходы



целлофана и других соединений во вторичное сырье для производства. - Переработка донных шламов с резервуаров терминалов автозаправочных станций региона. - Данная переработка методом вакуумной дистилляции и пиролиза применяется физико-химическая обработка без черного и едкого дыма и с минимальными отходами (шлаки до 5% от общего объема и испарение в виде пара до 10%). Общетеchnические характеристики ВДО и ОПК критичны к ее назначению, качеству перерабатываемого сырья и климатическим зонам и условиям работы. На данный момент ВДО и ОПК востребовано в переработке сырья в топливо жидкое. Система подключается к 3-х фазному энергообеспечению. Значительная часть мощности используется насосами для перекачки. ВДО использует технологический пар для подогрева сырья. Общая производительность ВДО и ОПК составляет не менее 14500(четырнадцать тысяч пятьсот) тонн в год- продукции, при 11 месяцев работы в год. Один месяц на профилактические работы оборудование. На выходе из комплекса ВДО получаем следующую продукцию с объемной долей: - фракция 35-80 С - 10 % (легкий прямогонный дистиллят). - фракция 80-150 С – 36,5 % (печное топливо) - фракция 50-120 С – 20-25 % (судовое топливо) - кубовый остаток - 15-20 % (гудрон- мазут) - отработанная вода – 8% - безвозвратные потери – 0,5%. Требования к судовому топливу, произведенному с использованием ВДО, полностью совпадают с требованиями Международной морской конвенции Требования к топливу жидкому легкий прямогонному дистиллятору не включены в государственные, межгосударственные и международные стандарты, они разрабатываются индивидуально каждой организацией, производящей свои продукты. Требования к печному топливу не включены в государственные, межгосударственные и международные стандарты, они разрабатываются индивидуально каждой организацией, производящей свои продукты. Предусматривается технические условия и выдача Паспорта качества. Требования к мазуту произведенным с использованием ВДО, полностью совпадает с требованием ГОСТ 10585-99. Требования к вторичному сырью для производства резиновых изделий и пакетов предусматривает стандарты производителя на оборудовании ОПК.

Подготовленное сырье насосом подается в рекуператор для предварительного нагрева до 80-110 градусов, далее часть сырья подается в емкость для нагрева кубового остатка оснащенного конденсационной башней трубой. Другая часть сырья непрерывно подается в конденсатор для удаления газовой фракции из сырья. С нижней части конденсатора сырье возвращается в сырьевой резервуар. Таким образом происходит циркуляция сырья с целью нагрева сырья и его дополнительной подготовки и подачи на технологию. В емкости подогрева через конденсационной башню осуществляется нагрев с помощью жидкотопливной горелки до 250 С, с возможным давлением 0,1-0,8 кгс/см². В процессе нагрева образуются парогазовые смеси. Паровые газы охлаждаются и подаются в сборник резервуаров. ВДО включает в свой состав молекулярные резервуары, вакуумная дистилляция вакуум 0,008 Мпа, работа в полу непрерывном режиме. Конденсация применяется горизонтальные и вертикальные конденсаторы, происходит сжижение углеводородов. Разделение фракций из полученного масла разделяется на фракции: нефтя, печное, судовое топливо и мазут. Утилизация газов направляется в горелку через гидрозатвор и пламегаситель. Очистка выхлопных паров проходит через систему фильтрации, десульфурации и фотолиза, что позволяет достичь экологических нормативов. Охлаждение и хранение продукции поступает в отдельные резервуары и охлаждается. Установка ВДО работает в полностью герметичной среде, без выбросов сточных вод, твердых и газообразных отходов. Система оснащена многоступенчатой очисткой паров, включая мокрый пылеуловитель, десульфурацию, фотолиз. Остаточные пары используются в качестве топлива, что снижает расход ресурсов и обеспечивает экологичность. Установка ОПК работает так же в герметичной среде, без выбросов. Система при которой фиксированное количество сырья загружают в герметичный реактор, нагревают в бескислородной среде до высоких температур, а после завершения реакции охлаждают и выгружают полученные продукты. Весь процесс делится на отдельные этапы, каждый из которых нужно завершить до начала следующего. Основные этапы периодического пиролиза: Подготовка и загрузка сырья. Исходный материал (шины, биомасса, целлофан и т.д.). Часто предварительно подготавливают: измельчают для увеличения площади поверхности и сушат, чтобы удалить влагу. Подготовленное сырье взвешивают и загружают в реактор, который затем герметизируют. После герметизации реактора подают внешнее тепло и повышают температуру от 400 до 900 градусов. В



отсутствии кислорода сложные органические молекулы распадаются на более простые. В результате разложения образуются три основных продукта: - Синтез-газ - Пиролизное масло (биомасло) - Биоуголь. После завершения реакции систему нагрева отключают и реактор должен остыть до безопасной температуры. Только после этого его открывают и вручную выгружают. Преимущества - простота конструкции, легкий контроль, низкие входные барьеры, предварительная обработка сырья, безопасность и качество готовой продукции.

Ближайшим водным объектом является река Жинишке расположенной на расстоянии более 2 км с юго-западной стороны. Общее количество потребления воды на хоз-питьевые нужды составляет 0,75 м³/сутки или 112,5 м³/год. Общее количество воды, используемой для технических нужд максимальное количество составляет 100 м³ в год.

Проектируемый объект расположен за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, а также примыкает к территории населенного пункта, в связи с чем не является территорией концентрации и миграции диких животных и птиц.

Выбросы. Ориентировочные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации составит 0,35644 г/с или 6,129355 т/год. Наименования ЗВ, их классы опасности: (0301) Азота диоксид - 0.037621816 т/год, Кл.опас 2; (0304) Азот оксид - 0.03802759 т/год, Кл. опас 3; (0328) Углерод - 0.00016035 т/год, Кл.опас 3; (0330) Сера диоксид - 0.00053449 т/год, Кл.опас 4; (0333) - Сероводород - 0.00000873 т/год, Кл.опас 2; (0337) Углерод оксид - 1.1123449 т/год. Кл. опас 4; (0410) Метан - 0.0534492 т/год. Кл. опас 3; (1325) Формальдегид - 0.000053449 т/год. Кл. опас 2; (2754) Углеводороды предельные C12-C19 - 0.00106898 т/год. Кл. опас 4; (2908) Пыль неор: 70-20% - 3.53 т/год, Кл. опас 3.

Предварительное общее накопление отходов составит – 3,241 т/год, из них: Твердые бытовые отходы (пластиковые отходы, стекло, бумага, пищевые отходы) – обеспечение жизнедеятельности обслуживающего персонала, продукты жизнедеятельности работающего персонала – 3,2 т, 5 класс Неопасные 20 03 01. Промасленная ветошь - 0,041 т/год. Так же основным видом деятельности предприятия является переработка нефтешлама методом пиролизной обработки. Годовой объем принимаемый сторонней организации нефтешлама составит – 10 тыс.т. состав отхода: нефти (10–56 %), вода (30–85 %) и твердые примеси (1,3–46 %). Классификация: относится к опасным отходам. Временно накапливается в резервуарах и перерабатывается на установке где на выходе получается сырье судовое топливо – 6000 тонн и нафто топливо – 4000 тонн.

Намечаемая деятельность - «Строительство площадки для установки оборудования по переработке углеводородсодержащего сырья вторичного происхождения по адресу г. Актобе, район Астана, квартал Промзона, уч. 730» *(удаление и (или) восстановление опасных отходов с производительностью, превышающей 10 тонн в сутки включающие в себя одну или несколько из следующих операций: физико-химическую обработку отходов)* относится к I категории, оказывающее значительное негативное воздействие на окружающую среду в соответствии подпункта 6.1.2 пункта 6.1 Раздела 1 Приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Системный мониторинг экологического состояния воздушного бассейна, включает наблюдение за качеством воздуха, оценку концентрации загрязняющих веществ и анализ воздействия антропогенных факторов на окружающую среду. В регионе, как и в других регионах Казахстана, экологические проблемы обусловлены промышленной деятельностью, транспортом и климатическими особенностями. Мониторинг позволяет своевременно реагировать на угрозы здоровью населения и разрабатывать меры для улучшения состояния окружающей среды. Участок располагается за пределами земель особо охраняемых природных территорий. Дикие животные, занесенные в Красную книгу на участке, отсутствуют. В целом, экологическое состояние окружающей среды в районе влияния объекта оценивается как удовлетворительное и соответствует природоохранному законодательству. Согласно п. 24 Инструкции выявление возможных существенных воздействий намечаемой деятельности в рамках оценки воздействия на окружающую среду на окружающую среду включает сбор первоначальной информации, выделение возможных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и предварительная оценка существенности воздействий



включение полученной информации в заявление о намечаемой деятельности. В целях оценки существенности воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду инициатор намечаемой деятельности при подготовке заявления о намечаемой деятельности, а также уполномоченный орган в области охраны окружающей среды при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата выявляют возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, руководствуясь п. 25 Инструкции. Если воздействие, указанное в п. 25 Инструкции, признано возможным, инициатор намечаемой деятельности или уполномоченный орган в области охраны окружающей среды указывает соответственно в заявлении о намечаемой деятельности, в заключении о результатах скрининга или в заключении об определении сферы охвата краткое описание возможного воздействия. Если любое из воздействий, указанных в пункте 25 Инструкции, признано невозможным, инициатор намечаемой деятельности или уполномоченный орган в области охраны окружающей среды указывает соответственно в заявлении о намечаемой деятельности, в заключении о результатах скрининга или в заключении об определении сферы охвата причину отсутствия такого воздействия. По каждому выявленному возможному воздействию на окружающую среду проводится оценка его существенности. Воздействие на окружающую среду признается существенным во всех случаях, кроме случаев соблюдения в совокупности следующих условий: 1) воздействие на окружающую среду, в силу его вероятности, частоты, продолжительности, сроков выполнения работ, пространственного охвата, места его осуществления, кумулятивного характера и других параметров, а также с учетом указанных в заявлении о намечаемой деятельности мер по предупреждению, исключению и снижению такого воздействия и (или) по устранению его последствий: - не приведет к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, включая дефицитные и уникальные природные ресурсы; - не приведет к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды; не приведет к ухудшению условий проживания людей и их деятельности, включая: состояние окружающей среды, влияющей на здоровье людей; посещение мест отдыха, туризма, культовых сооружений и иных объектов; заготовку природных ресурсов, использование транспортных и других объектов; осуществление населением сельскохозяйственной деятельности, народных промыслов или иной деятельности; - не приведет к ухудшению состояния территорий и объектов, указанных в подпункте 1) пункта 25 Инструкции; не повлечет негативных трансграничных воздействий на окружающую среду; - не приведет к последствиям, предусмотренным п. 3 статьи 241 Намечаемая деятельность не входит в особо охраняемые природные территории, и находится вне охранных зон, за пределами земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного.

Специальные мероприятия по предотвращению выбросов вредных веществ в атмосферный воздух: - проведение технического осмотра и профилактических работ технологического оборудования, механизмов и автотранспорта.; - осуществление организационно-планировочных работ с применением процесса увлажнения пылящих материалов; - на площадке запретить размещение пункта заправки и мойки средств автотранспорта. Запретить мойку оборудования машин и других погрузо-разгрузочных транспортных средств в пределах строительной площадки. При эксплуатации необходимо руководствоваться следующими положениями: - не допускается сжигание на площадке отходов материалов, в частности рулонных на битумной основе, изоляционных материалов, красителей и т. д., интенсивно загрязняющих воздух; - внедрить контейнеризацию для перевозки и разгрузки мало прочных штучных материалов с устранением отходов; - заключить договор со специализированной организацией по вывозу отходов, с установкой на площадке контейнеров. Специальные мероприятия по предотвращению негативного воздействия на водную среду: - контроль герметичности всех емкостей, во избежание утечек нефтеотходов; - передача отходов будет осуществляться специализированным организациям по договору по мере накопления (не более 6-ти месяцев) при эксплуатации; - эксплуатация не коснется водной поверхности. Специальные мероприятия по предотвращению негативного воздействия на почвенный покров: Для предотвращения и смягчения негативного воздействия отходов производства и потребления при проведении работ должны быть предусмотрены и реализованы технические и организационные мероприятия: - ведение учета образования и движения отходов, паспортизация отходов; - организация и проведение сбора, накопления и



транспортировки отходов способами, исключающими их потери, создание аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде, здоровью людей. - заключение договоров со специализированными предприятиями на вывоз отходов; Для снижения негативного воздействия на растительный мир предусматриваются следующие мероприятия: - движение транспорта по установленным маршрутам передвижения, исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети; - запрещение повреждения растительного покрова; - недопущение захламления территории отходами и порубочными остатками, организация мест сбора отходов; - исключение проливов и утечек, загрязнения территории горюче-смазочными материалами; - поддержание в чистоте территории площадок и прилегающих площадей; - снижение активности передвижения транспортных средств в ночное время; - профилактика пожаров, ведущих к полному уничтожению растительности. При соблюдении представленных мероприятий, оценка воздействия проектируемого объекта на растительный покров характеризуется как допустимая. Для снижения негативного воздействия на животный мир предусматриваются следующие мероприятия: - проведение работ строго в границах площади, отведенной под эксплуатацию; - ограничение пребывания на территории участка лиц, не занятых в рассматриваемых работах; - устройство освещения площадки, отпугивающее животных; - сбор образующихся при эксплуатации отходов в специальные контейнеры, с целью предотвращения загрязнения среды обитания животных; - минимальное отчуждение земель для сохранения условий обитания зверей и птиц (проезд строительного транспорта должен осуществляться только по существующим дорогам или строго по вновь проложенным колеям); - исключение вероятности возгорания на территории ведения работ и прилегающей местности, строгое соблюдение правил противопожарной безопасности; - работы будут выполняться в строгом соответствии с проектной документацией и с соблюдением запланированных сроков. Предусмотренные мероприятия, позволят свести к минимуму воздействие на животный мир. При реализации намечаемой деятельности предусматриваются следующие меры по уменьшению риска возникновения аварий: - проведение вводных инструктажей при поступлении на работу; - проведение инструктажей на работе.

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

Заявление о намечаемой деятельности свидетельствует, об обязательной оценке воздействия на окружающую среду в соответствии с Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки»:

1. В черте населенного пункта или его пригородной зоны; (подпункт 8, пункт 29) *(Реализация намечаемой деятельности планируется по адресу: г. Актобе, квартал Промзона, участок 730).*

В отчете о возможных воздействиях предусмотреть:

1. Необходимо проработать вопросы воздействия на окружающую среду и ее компоненты при строительстве объекта и при реализации намечаемой деятельности в соответствии с Инструкцией по организации и проведению экологической оценки, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280.

2. Представить актуальные данные по текущему состоянию компонентов окружающей среды на территории на момент разработки отчета о возможных воздействиях, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований, согласно приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».

3. Детально описать и представить Нумерацию, наименование, характеристику источников выбросов, согласно ст.66 Кодекса: В процессе оценки воздействия на окружающую среду проводится оценка воздействия на следующие объекты, в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии: 1) атмосферный воздух. Согласно ст.72 Кодекса, приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической

оценки»: информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий



окружающую среду, иных негативных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие атмосферный воздух.

4. Информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных негативных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия.

5. Необходимо приложить карту схему относительно расположения проектируемого объекта и источников его воздействия до ближайшей жилой зоны и расстояние размещаемых объектов до всех ближайших водоохранных объектов.

6. Согласно пп.1) п.4 ст.72 необходимо указать объемы образования всех видов отходов проектируемого объекта, 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).

7. Необходимо соблюдать требования п.2 ст.320 Кодекса, места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

8. Конкретизировать расстояние до ближайшей жилой зоны, согласно ст.72 Кодекса, приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».

9. Обеспечить соблюдение норм статьи 140 Земельного кодекса РК, а именно: - снятие, хранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с повреждением земель; - рекультивация нарушенных земель, восстановление их плодородия и других полезных свойств и своевременное вовлечение их в хозяйственный оборот.

10. В соответствии с требованиями статей 125 и 126 Водного кодекса Республики Казахстан, в случае размещения предприятия и других сооружений, производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах, установленных акиматами соответствующих областей, Инициатору намечаемой деятельности, подлежит реализовать при наличии соответствующих согласований, предусмотренных Законодательствами Республики Казахстан, в т. ч. согласования с бассейновой инспекцией;

При отсутствии на территории установленных на водных объектах водоохранных зон и полос, соответствующее решение о реализации намечаемой деятельности принять после установления водоохранных зон и полос;

Инициатором, пользовании поверхностными и (или) подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения намечаемой деятельности в воде, осуществлять при наличии разрешения на специальное водопользование в соответствии с требованиями статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан.

В соответствии с п.4 статьи 72 Кодекса, проект отчета о возможных воздействиях должен быть подготовлен с учетом содержания заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.

Руководитель департамента

Ербол Куанов Бисенұлы



