

QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE
TABIGI RESÝRSTAR MINISTRLOGI
EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE
BAQYLAÝ KOMITETI
«AQMOLA OBLYSY BOIYN SHA
EKOLOGIADEPARTAMENTI» RMM



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ,
ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН
КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ»

020000 Kókshetaýqalasy, Pýshkink. 23
tel./faks 8/7162/ 76-10-20
e-mail: akmola-ecodep@ecogeo.gov.kz

020000 г. Кокшетау, ул. Пушкина 23
Тел./факс 8/7162/ 76-10-20
e-mail: akmola-ecodep@ecogeo.gov.kz

ЯКУБЕЛЬ СЕРГЕЙ ВИКТОРОВИЧ

Заключение

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

На рассмотрение представлены:

1. Заявление о намечаемой деятельности;
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ24RYS00301318 от 17.10.2022г.

(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Рабочим проектом предусматривается расширение мобильной установки «Fortan» по переработке углеродосодержащих материалов по адресу Акмолинская область, г.Кокшетау, ул. Ш.Уалиханова, 197/5. Основная деятельность модуля по переработке углеродосодержащих материалов «Fortan» – переработка отходов (отработанное масло, шины автомобильные, отходы пластика, медицинские отходы) методом пиролиза.

Приложение 1, раздел 2, п.6.1 Экологического Кодекса РК от 2 января 2021 года: Объекты, на которых осуществляются операции по удалению или восстановлению опасных отходов, с производительностью 500 тонн в год и более; п.6.5 Объекты, на которых осуществляются операции по удалению или восстановлению неопасных отходов, с производительностью, превышающей 2500 тонн в год.



Мобильная установка «Fortan» по переработке углеродосодержащих материалов, расширение которой предусматривается данным рабочим проектом, расположена на территории действующего предприятия, расположенного в Акмолинской области, г.Кокшетау, ул.Ш.Уалиханова, 197/5.

Краткое описание намечаемой деятельности

Установка пиролиза FORTAN/ФОРТАН ТМ предназначена для пиролитической переработки – термического разложения - любых углеродосодержащих отходов: отходов резинотехнических изделий и пластмасс, отходов деревообработки и лесохимии, почв, загрязненных нефтепродуктами, нефтешламов, отработанных нефтепродуктов, промасленной стружки и окалины металлургических производств, медицинских отходов, и т.п. Полный список отходов включает более 900 наименований. Производительность – 5,2 м³/сут. На установке перерабатывается четыре вида отходов: отработанное масло, шины автомобильные, отходы пластика, медицинские отходы. Максимальный проход каждого вида отхода составляет 1050 тонн в год. Разовая загрузка установки 1500 килограмм, в сутки осуществляется два цикла (переработка отходов 3 тонны в сутки). Переработка отходов методом пиролиза – экологически чистый процесс, переработка производится в полностью закрытой колбе (реторта). Выброса загрязняющих веществ от переработки отходов не происходит. При переработке отходов происходит образование жидкого печного топлива, газа, технического углерода. В год образуется: 2572,5 тонн жидкого печного топлива, 598,5 тонн газа, 703,5 тонн технического углерода. В связи с тем, что в настоящее время произошли изменения в месте расположения мобильной установки «Fortan» по переработке углеродосодержащих материалов - г.Кокшетау, ул.Ш.Уалиханова, 197/5 (ранее установка располагалась по адресу г.Кокшетау, Восточная промзона, проезд 20), разработан Рабочий проект и Заявление о намечаемой деятельности. Сырье (использованные шины, медицинские, пластиковые, электронные отходы, отходы нефтепереработки и др.) загружается в сосуд из жаростойкого материала (реторту). Реторта помещается в печь. Сырье нагревается посредством теплопередачи через стенки реторты и подвергается термическому разложению (пиролизу) с образованием парогазовой смеси и углеродистого остатка - полукокса. Парогазовая смесь выводится из реторты по трубопроводу, охлаждается, пары конденсируются и полученная жидкость отделяется от неконденсирующихся газов. Жидкость накапливается в сборнике жидкого продукта, газ частично или полностью используется для поддержания процесса (сжигается в печи). По окончании процесса пиролиза реторту с полукоксом извлекают из печи и устанавливают в печь реторту с сырьем.



Ретортная печь - вертикальная, шахта печи футерована огнеупорным бетоном и высокотемпературной теплоизоляцией на основе керамического волокна. В нижней части шахты печи установлены колосники для сжигания твердого топлива и горелочное устройство для сжигания горючих газов. Интенсификация горения и перемешивания топочных газов достигается воздушным наддувом. В шахту печи через открытый верх шахты помещается реторта с сырьем. Реторта - цилиндрический сосуд из жаростойкой стали, с крышкой. Специальный затвор по периметру сопрягаемых поверхностей реторты и печи обеспечивает герметизацию внутреннего пространства печи. Конденсатор-холодильник предназначен для охлаждения и конденсации паров жидких продуктов пиролиза. Парогазовая смесь поступает из реторты в конденсатор-холодильник по трубопроводу через быстросъемное соединение и сильфонный компенсатор деформаций. Конденсат и неконденсирующиеся газы отводятся по трубопроводу в сборник-сепаратор. Сборник-сепаратор - цилиндрическая емкость, предназначенная для сбора жидких продуктов пиролиза и частичного улавливания брызг жидких продуктов из газового потока. Окончательная очистка газа от капель жидкости осуществляется в газожидкостном сепараторе. Горючий газ поступает в горелочное устройство печи и/или другим потребителям. Реторта загружается сырьем вне печи в горизонтальном или вертикальном положении. После загрузки реторта закрывается крышкой.

Загруженная реторта устанавливается в печь и при помощи быстросъемного соединения подключается к трубопроводу холодильника-конденсатора. Реторта может устанавливаться как в горячую печь, так и в холодную (при запуске). Для розжига печи твердое топливо (дрова, уголь, полукокс) загружается на колосник.

Строительные работы (расширение), предусмотренные данным проектом, планируется реализовать во 2 квартале 2023 г. Продолжительность работ составит 4 месяца.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Согласно заявления: Согласно исходным данным заказчика временное обеспечение водой на период расширения объекта осуществляется: – для производственных нужд, хозяйственно-питьевых нужд и пожаротушения вода будет использоваться хозяйственно-питьевая вода из существующих сетей водоснабжения. На период эксплуатации. Водоснабжение предусматривается от наружных сетей хозяйственно-питьевого водопровода. Ближайший водный объект оз.Копа располагается в северо-западном направлении от проектируемого объекта на расстоянии более 1,5 км. Вид водопользования - общее, качество необходимой воды - непитьевая и питьевая. Расход воды в период расширения объекта составит: на хозяйственно-бытовые нужды – 120 м³/период, на наружное пожаротушение



– 10 л/с. Период эксплуатации. Водоснабжение предусматривается от наружных сетей хозяйственно-питьевого водопровода. Для хозяйственно-питьевых, производственных и противопожарных целей.

Приобретение растительных ресурсов не планируется и иные источники приобретения не предусматриваются, зеленые насаждения на участке ведения работ отсутствуют, отсутствует необходимость их вырубки, переноса и посадка в порядке компенсации. Подлежащие особой охране, занесенные в Красную Книгу, исчезающие, а также пищевые и лекарственные виды растений в радиусе воздействия планируемых работ не встречаются.

Животные на рассматриваемой территории отсутствуют, а также в районе производственной деятельности, занесенные в Красную книгу, редкие и исчезающие виды животных, а также виды, подлежащие особой охране, не встречаются. Район расположения объектов находится вне путей сезонных миграций животных.

В период проведения строительно-монтажных работ на 2023 г. в атмосферный воздух образуется 5 неорганизованных источников загрязнения атмосферного воздуха и выделяются 2 загрязняющих вещества: алканы C12-19 (углеводороды предельные C12-C19), пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. Валовый выброс вредных веществ на период строительства (расширения) составляет 0,00235667 т/пер. На период эксплуатации объекта на 2023 г. на территории предприятия образуется 2 источника загрязнения атмосферного воздуха, из них 1 неорганизованный и 1 организованный. В выбросах от источников ЗВ содержатся 6 загрязняющих веществ: азота диоксид, азота оксид, серы диоксид, углерода оксид, взвешенные частицы, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. Валовый выброс вредных веществ на период эксплуатации предприятия составит 0,0056426793 т/год.

Сточных вод, непосредственно сбрасываемых в поверхностные водные объекты, на рельеф местности, поля фильтрации и в накопители сточных вод, в период строительства (расширения) и эксплуатации не имеется.

В период проведения расширения модульной установки прогнозируется образование 2-х видов отходов: ТБО, строительный мусор. Общее количество образующихся отходов составит – 0,051 т/период. Объем образования отходов на период расширения в 2023 г.: твердые бытовые отходы – 0,031 т/пер, строительный мусор – 0,02 т/пер. На период эксплуатации прогнозируется образование ТБО. Общее количество образующихся отходов составит – 0,225 т /год. Объем образования отходов на период эксплуатации в 2023 г.: твердые бытовые отходы – 0,225 т/год. Операции, в результате которых образуются отходы: образуются в непромышленной сфере деятельности персонала предприятия.



Согласно Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан и Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 данный вид намечаемой деятельности относится к объектам II категории.

Выводы о необходимости или отсутствия необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее – Инструкция) прогнозируются. Воздействие на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности приведет к случаям, предусмотренным в п.29, п.30 Главы 3 Инструкции:

1. оказывает воздействие на населенные или застроенные территории;
2. планируется в черте населенного пункта или его пригородной зоны;
3. создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ.
4. оказывает воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами (например, водно-болотные угодья, водотоки или другие водные объекты, горы, леса)
5. оказывает воздействие на территории с ценными, высококачественными или ограниченными природными ресурсами, (например, с подземными водами, поверхностными водными объектами, лесами, участками, сельскохозяйственными угодьями, рыбохозяйственными водоемами, местами, пригодными для туризма, полезными ископаемыми).

Таким образом, необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

Руководитель

К. Бейсенбаев

Исп.: С. Пермякова
Тел.: 76-10-19



ЯКУБЕЛЬ СЕРГЕЙ ВИКТОРОВИЧ

Заключение

об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены:

1. Заявление о намечаемой деятельности;

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ24RYS00301318 от 17.10.2022г.

(Дата, номер входящей регистрации)

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Согласно заявления:

Согласно исходным данным заказчика временное обеспечение водой на период расширения объекта осуществляется: – для производственных нужд, хозяйственно-питьевых нужд и пожаротушения вода будет использоваться хозяйственно-питьевая вода из существующих сетей водоснабжения. На период эксплуатации. Водоснабжение предусматривается от наружных сетей хозяйственно-питьевого водопровода. Ближайший водный объект оз.Копа располагается в северо-западном направлении от проектируемого объекта на расстоянии более 1,5 км. Вид водопользования - общее, качество необходимой воды - непитьевая и питьевая. Расход воды в период расширения объекта составит: на хозяйственно-бытовые нужды – 120 м³/период, на наружное пожаротушение – 10 л/с. Период эксплуатации. Водоснабжение предусматривается от наружных сетей хозяйственно-питьевого водопровода. Для хозяйственно-питьевых, производственных и противопожарных целей.

Приобретение растительных ресурсов не планируется и иные источники приобретения не предусматриваются, зеленые насаждения на участке ведения работ отсутствуют, отсутствует необходимость их вырубки, переноса и посадка в порядке компенсации. Подлежащие особой охране, занесенные в Красную Книгу, исчезающие, а также пищевые и лекарственные виды растений в радиусе воздействия планируемых работ не встречаются.

Животные на рассматриваемой территории отсутствуют, а также в районе производственной деятельности, занесенные в Красную книгу, редкие



и исчезающие виды животных, а также виды, подлежащие особой охране, не встречаются. Район расположения объектов находится вне путей сезонных миграций животных.

В период проведения строительно-монтажных работ на 2023 г. в атмосферный воздух образуется 5 неорганизованных источников загрязнения атмосферного воздуха и выделяются 2 загрязняющих вещества: алканы C12-19 (углеводороды предельные C12-C19), пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. Валовый выброс вредных веществ на период строительства (расширения) составляет 0,00235667 т/пер. На период эксплуатации объекта на 2023 г. на территории предприятия образуется 2 источника загрязнения атмосферного воздуха, из них 1 неорганизованный и 1 организованный. В выбросах от источников ЗВ содержатся 6 загрязняющих веществ: азота диоксид, азота оксид, серы диоксид, углерода оксид, взвешенные частицы, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. Валовый выброс вредных веществ на период эксплуатации предприятия составит 0,0056426793 т/год.

Сточных вод, непосредственно сбрасываемых в поверхностные водные объекты, на рельеф местности, поля фильтрации и в накопители сточных вод, в период строительства (расширения) и эксплуатации не имеется.

В период проведения расширения модульной установки прогнозируется образование 2-х видов отходов: ТБО, строительный мусор. Общее количество образующихся отходов составит – 0,051 т/период. Объем образования отходов на период расширения в 2023 г.: твердые бытовые отходы – 0,031 т/пер, строительный мусор – 0,02 т/пер. На период эксплуатации прогнозируется образование ТБО. Общее количество образующихся отходов составит – 0,225 т /год. Объем образования отходов на период эксплуатации в 2023 г.: твердые бытовые отходы – 0,225 т/год. Операции, в результате которых образуются отходы: образуются в непромышленной сфере деятельности персонала предприятия.

Выводы

В отчете о возможных воздействиях предусмотреть:

1. Согласно п.1 статьи 336 Экологического кодекса субъекты предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов обязаны получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях». В этой связи, при дальнейшей разработке проектных материалов получить лицензию на проведение вышеуказанных работ.



2. Соблюдать требования статьи 207 Экологического Кодекса Республики Казахстан: Запрещаются размещение, ввод в эксплуатацию и эксплуатация объектов I и II категорий, которые не имеют предусмотренных условиями соответствующих экологических разрешений установок очистки газов и средств контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

3. В целях исключения негативного влияния на земельные ресурсы при проведении работ соблюдать требования ст.238 Кодекса.

4. Необходимо предусмотреть отдельный сбор с обязательным указанием срока хранения и передачи отходов, согласно статьи 320 Кодекса.

5. Предусмотреть природоохранные мероприятия в соответствии с Приложением 4 Кодекса в части охраны атмосферного воздуха, охраны земель, охраны водных ресурсов, обращения с отходами.

6. При дальнейшей разработке проектных материалов указать классификацию отходов производства и потребления в соответствии с Классификатором отходов, утвержденного Приказом министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314.

7. Предусмотреть мероприятие по посадке зеленых насаждений согласно Приложения 4 к Экологическому Кодексу РК.

8. В представленном заявлении о намечаемой деятельности указано следующее: «В связи с тем, что в настоящее время произошли изменения в месте расположения мобильной установки «Fortan» по переработке углеродосодержащих материалов - г.Кокшетау, ул.Ш.Уалиханова, 197/5 (ранее установка располагалась по адресу г.Кокшетау, Восточная промзона, проезд 20), разработан Рабочий проект и Заявление о намечаемой деятельности. Кроме смены адреса установки, более никаких изменений в объемах перерабатываемых отходов, не ожидается.». При этом, в п.2 заявления представлено следующее : «Рабочим проектом предусматривается расширение мобильной установки «Fortan»...». Обосновать.

9. При проведении работ учитывать розу ветров по отношению к ближайшему населенному пункту.

Учесть замечания и предложения от заинтересованных государственных органов:

1. РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов»:

Согласно предоставленных координат земельного участка река Кылшақты находится на расстоянии более 550м (ближайшая точка), т.е. за пределами водоохраных зон и полос согласно пункта 11 «Правил установления водоохраных зон и полос», утвержденных приказом Министра сельского хозяйства от 18 мая 2015 года № 19-1/446.

2. ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Акмолинской области»:



Согласно статьи 319 Экологического кодекса Республики Казахстан, необходимо разработать план управления отходами.

ФЛ «ЯКУБЕЛЬ СЕРГЕЙ ВИКТОРОВИЧ» необходимо предусмотреть мероприятия по снижению негативного воздействия на флору и фауну на территории антропогенного воздействия в соответствии с приложением 4 Экологического кодекса Республики Казахстан.

3. РГУ «Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Акмолинской области»:

Необходимо обеспечить соблюдение требований Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 (далее – Санитарные правила) касательно санитарных разрывов.

Основной деятельностью модуля по переработке углеродосодержащих материалов «Fortan» является переработка отходов (отработанное масло, шины автомобильные, отходы пластика, медицинские отходы) методом пиролиза.

Для объектов по сжиганию медицинских отходов от 120 и более килограмм в час размер санитарно – защитной зоны (далее – СЗЗ) устанавливается 500 м, относится ко 2 классу опасности, для объектов по сжиганию медицинских отходов до 120 килограмм в час размер СЗЗ устанавливается 300м, относится к 3 классу опасности.

Для мусоро(отходо)сжигательные, мусоро(отходо)сортировочные и мусоро(отходо) перерабатывающие объекты мощностью 40000 и более тонн в год размер СЗЗ устанавливается 1000м, объект относится к 1 классу опасности, для мусоро(отходо)сжигательные, мусоро(отходо)сортировочные и мусоро(отходо) перерабатывающие объекты мощностью до 40000 тонн в год размер СЗЗ устанавливается – 500м, относится ко 2 классу опасности.

Для объектов, осуществляющих техническую переработку шин размер СЗЗ устанавливается 300м, объект относится к 3 классу опасности.

Руководитель

К. Бейсенбаев

Исп.: С. Пермякова
Тел.: 76-10-19



Руководитель департамента

Бейсенбаев Кадырхан Киикбаевич

