Номер: KZ52VVX00641796
Дата: 28.09.2026

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

100000, Қарағанды қаласы, Бұқар-Жырау даңғылы, 47
Тел. / факс: 8 (7212) 41-07-54, 41-09-11.
ЖСК KZ 92070101KSN000000 БСК KKMFKZ2A
« ҚР Қаржы Министрлігінің Қазынашылық комитеті» ММ
БСН 980540000852

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

100000, город Караганда, пр.Бухар-Жырау, 47
Тел./факс: 8(7212) 41-07-54, 41-09-11.
ИИК KZ 92070101KSN000000 БИК KKMFKZ2A
ГУ «Комитет Казначейства Министерства Финансов РК»
БИН 980540000852

ТОО «Green Carb Technologies»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду к проекту «Производства по переработке отходов: установка термического пиролиза каменноугольной смолы и линия по переработке резинотехнических и углерод содержащих изделий методом дробления и пиролиза»

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «Green Carb Technologies», БИН: 251240030110, Юридический адрес заказчика: Казахстан, Карагандинская область, город Темиртау, улица Қарағанды, строение 44, почтовый индекс M28F0M3,тел.: +7-701-244 44 94, e-mail: Djasik@mail.ru.

Проектная организация: ИП «Экопроект 2017», ИИН: 741016400109, Юридический адрес организации: г. Караганда, ул. Аубакирова 79, т. +7-701-520 52 62, e-mail: sara71324@mail.ru.

Правом на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды является лицензия №02414Р, выданная 14.04.2017 г. РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля МЭ РК».

Согласно Приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду», а также Экологическому Кодексу Республики Казахстан (далее - ЭК РК), данный вид деятельности относится к объектам I категории.

Рассматриваемая намечаемая деятельность классифицируется как «объекты, на которых осуществляются операции по удалению или восстановлению опасных отходов, с производительностью 500 тонн в год и более», которая относится к видам деятельности, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным согласно подпункту 6.1 пункта 6 раздела 2 приложения 1 ЭК РК.

В соответствии с Заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ74VWF00599159 от 01.07.2026. необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

Общее описание видов намечаемой деятельности

Проектируемый объект находится в Карагандинской области, г. Темиртау, ул. Сарыарка №44В, в районе западной промышленной зоны города Темиртау, вокруг многочисленных промышленных предприятий. Ближайшая селитебная зона расположена на расстоянии 1 км. Ближайший жилой массив, представленный частным сектором г. Темиртау, расположен от источников выбросов объектов строительства и эксплуатации на юго-восток на расстоянии 1000 м. Ближайший природный водный объект (вдхр. Самаркандское) протекает на северо-востоке от предприятия на расстоянии – 2000 метров.

Ведомость угловых координат:

1) 50,0605529; 72,9055636 (50003′38,0″ с.ш.; 72054′20,0″ в.д.);
2) 50,0610618; 72,9073477 (50003′39,8″ с.ш.; 72054′26,5″ в.д.);
3) 50,0601918; 72,9081246 (50003′36,7″ с.ш.; 72054′29,2″ в.д.);
4) 50,0591934; 72,9059546 (50003′33,1″ с.ш.; 72054′21,42″ в.д.).

Строительство объектов не предусматривается. Производственные линии являются мобильными модифицированными, с легко устанавливаемым готовым оборудованием. Установка оборудования займет лишь месяц подготовительного периода.

Общая площадь всего участка составляет – 2,0809 га.

Режим работы предприятия – непрерывный круглосуточный. Расчетное число рабочих дней в году – 365.

Численность персонала составляет 30 человек.

На промплощадке размещены следующие объекты:

1) Повышенный железнодорожный путь;
2) Склады сырья;

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

3) Весы вагонные;
4) Приемные бункера;
5) Конвейерная линия;
6) Перегрузочный узел;
7) Рампа для загрузки ж/д вагонов готовой продукцией;
8) Пиролизная установка;
9) Линия по переработке резинотехнических и углерод содержащих изделий.
10) Склад готовой продукций;
11) Контрольно-пропускной пункт ЖД транспорта с операторной весов;
12) КТП;
13) Административно-бытовой корпус;
14) Стоянка для автомобилей и спец. техники.

Завод изготовитель Xi'an Black Rhino Industries Co., Ltd. (Сианьская промышленная компания «Black Rhino»). Предназначена для термической переработки каменно-угольной смолы методом пиролиза с получением товарного масла и пека, циркуляционным использованием воды, очисткой хвостовых газов и десульфурацией дымовых газов. Производительность по сырью (каменноугольная смола): 90 т/сутки = 32000 т/год.

Состав системы включает: 1) реактор пиролиза; 2) буферную ёмкость; 3) газо- и паропроводы; 4) отстойник (грязеуловитель); 5) конденсационный бак; 6) бак для чистого масла; 7) гидрозатвор; 8)бак для остаточного масла; 9) комплект системных узлов и комплектующих; 10) вакуумное оборудование (система отрицательного давления); 11) газовую горелку; 12) печную топку; 13) систему десульфурации; 14) систему пылеулавливания; 15) бак для готового продукта; 16) PLC-систему управления; 17) насосное оборудование.

Реактор пиролиза является ключевым элементом установки термической переработки остатков каменноугольной смолы и аналогичных нефтесодержащих отходов. Он предназначен для периодической пиролизной обработки сырья в бескислородной или слабоокислительной среде при температуре до 650 °C.

Основными продуктами, формируемыми в результате пиролиза, являются:

Наименование и выход продукта

Пиролизное топливное масло — 8 500 тонн/год

Описание:

Пиролизное топливное масло, получаемое в результате термического разложения органических компонентов отходов методом низкотемпературного пиролиза. Представляет собой жидкий углеводородный продукт с высокой теплотворной способностью и стабильными физико-химическими характеристиками. Реализуется в качестве готовой товарной продукции.

Назначение и использование:

Используется в качестве альтернативного топлива для промышленных котельных, печей и энергетических установок, а также может применяться в качестве сырья для дальнейшей переработки в нефтехимической промышленности.

Зольный остаток (каменноугольный пек) — 21 500 тонн/год

Описание:

Твердый углеродсодержащий продукт, образующийся после завершения пиролизного процесса и отделения летучих компонентов. Содержит преимущественно технический углерод и минеральные компоненты. Реализуется без дополнительной переработки в качестве готовой продукции.

Назначение и использование:

Может применяться в строительной промышленности, при производстве резинотехнических изделий, в качестве наполнителя, а также использоваться как вторичное сырье в различных промышленных процессах.

Неконденсируемый газ

Описание:

Газообразная фракция, образующаяся в процессе пиролиза и не переходящая в жидкое состояние при последующей конденсации. Содержит горючие компоненты, включая водород, метан и другие углеводороды.

Назначение и использование:

После очистки, десульфурации и удаления запахообразующих компонентов повторно используется в технологическом процессе в качестве топлива для камеры сгорания пиролизного реактора. Использование неконденсируемого газа в качестве внутреннего топливного ресурса позволяет снизить потребление внешних энергоносителей и повысить энергетическую эффективность технологического процесса.

Установка пиролиза каменноугольной смолы — это установка или система, предназначенная для преобразования каменноугольной смолы в различные ценные продукты в процессе пиролиза. Пиролиз — процесс термического разложения, происходящий в отсутствие кислорода, приводящий к распаду сложных органических веществ на более простые соединения.

Остаток каменноугольной смолы подается в реактор пиролиза через специальную систему подачи, и реакция пиролиза остатка каменноугольной смолы происходит при температуре пиролиза. Затем его макромолекулярная структура разрушается и образуется нефтяной газ. После поступления в систему охлаждения нефть и газ могут быть полностью охлаждены до жидкого масла и храниться в резервуарах для хранения нефти, а полученный неконденсатный газ извлекается и используется оборотно в качестве топлива для печи пиролиза.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Для обеспечения соответствия выбросов национальным и региональным экологическим нормативам, а также для достижения обезвреживания и ресурсного использования отходящих газов, в системе применяется комбинированная технологическая схема высокоэффективной совместной очистки:

SCR-денитрификация (КПД очистки более 85%) → SDS сухая десульфурация и нейтрализация кислотных газов (КПД очистки не менее 90%) → впрыск активированного угля (адсорбция) (глубокое удаление диоксинов, тяжелых металлов (в частности, ртути Hg) и остаточных летучих органических соединений, КПД очистки - 99,9 %) → рукавный фильтр (улавливание всех твердых частиц КПД очистки – 99,9 %) → выброс очищенного газа через дымовую трубу.

Переработка отработанных автомобильных и грузовых шин, резинотехнических изделий и пластиковых отходов. Производительность по сырью методом пиролиза: 60 т/сутки = 15000 тонн/год. Производительность по сырью методом дробления: 20 т/сутки = 1772 тонн/год.

Этап 1. Предварительная обработка шин (подготовка блоков)

Процесс - станки для резки резиновых изделий.

Выход: Резиновые блоки 30–50 мм → транспортёром направляются:

1) в бункер для пиролиза (легковые покрышки)

2) в бункер для резиновых блоков (накопитель перед линией крошки)

Бортовая стальная проволока (крупные куски) → собирается в контейнер для металлолома (продается как вторсырье) - 263 тонн/год.

Этап 2. Линия производства резиновой крошки (получение гранул 2–4 мм)

Бункер- питатель- дробилка – грохот – магнитная сепарация – грохот – пневмотранспорт - фасуется в биг-бэги.

Выход - 1 772 тонн/год. Готовый продукт потребителю либо на участок производства беговых дорожек.

Этап 3. Производство покрытия для беговых дорожек (использование крошки)

Исходные материалы: резиновая крошка (2–4 мм) - 1 722 тонн, клеящее вещество (полиуретановый клей) - 345 т, пигменты – 70 т.

Перемешиватель (JBJ-400) - Укладчик (TPJ-2.5) - Распылительная машина (PTJ-120)

Готовый продукт - покрытие беговой дорожки с финишным слоем ≈ 246 000 м² (толщиной 10 мм)

Этап 4. Пиролиз (производится на одной установке что и каменноугольная смола)

Исходные материалы: Резиновые куски 30–50 мм из легковых шин (из бункера после

Этапа 1); Пластиковые отходы (из складского бункера).

Реактор - Стадия пиролиза 0–120 °C (выделение лёгкого масла) - Стадия пиролиза 120–350 °C (основной выход масла и газа) - Выгрузка шлака (технического углерода и проволоки).

Выход:

Сконденсированное масло – сливается во временный резервуар (далее – в товарные ёмкости) - 3 150 тонн/год;

Неконденсируемый газ – направляется на двухступенчатую щелочную промывку (удаление H_2S и других кислых компонентов) и гидрозатвор. Очищенный газ – подаётся в камеру сгорания реактора как топливо для поддержания температуры процесса. Избыточный газ (если его количество превышает потребности реактора) – сжигается в отдельной камере дожигания с последующим выбросом очищенных продуктов.

Охлаждённая смесь технического углерода + стальной проволоки – фасуется в биг-бэги с помощью подъёмного устройства (ПЕК) - 1 181тонн/год. При необходимости проволока может быть отделена на вибросите или магните. Стальная проволока как самостоятельный продукт.

Подготовительные работы по установке производств – 1 месяц - 4 кв. 2026 г. Ввод в эксплуатацию – 4 кв. 2026 г.

Срок эксплуатации – 10 лет (будет корректироваться по мере потребности продуктов).

Характеристика производства как источника загрязнения атмосферы

В период эксплуатации всего составило 6 источников выбросов загрязняющих веществ, из них 5 неорганизованных и 1 организованный. К ним относятся: сырьевой склад мазута (ист. 6001); сырьевой склад каменноугольной смолы (ист. 6002); резервуар товарного масла (ист.6003); склад готовой продукции- пек (ист. 6004); установка пиролиза отходов (ист. 1001); линия переработки резинотехнических изделий (ист. 6005).

Проектные максимальные объемы выбросов загрязняющих веществ от работы объектов намечаемой деятельности в общем составляют – 146,15004 тонн/год.

Наименование ЗВ: Азота диоксид; Азот (II) оксид (Азота оксид); Углерод (Сажа, Углерод черный); Сера диоксид (Ангидрид сернистый); Сероводород (Дигидросульфид); Углерод оксид (Окись углерода); Гидроксибензол; Дибутилфталат; Бензин (нефтяной, малосернистый); Масло минеральное нефтяное; Алканы С12-19 /в пересчете на С/; Мазутная зола теплоэлектростанций; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20; Пыль резины на основе метилвинилдихлорсилана.

Водоснабжение и водоотведение

Предусматривается использование воды для охлаждения оборудования. На охлаждение оборудования используется оборотная система водоснабжения - 300 м3/сут; 109500 м3/год воды не питьевого качества. Вода после охлаждения оборудования полностью возвращается в технологический цикл.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение предусматривается для создания нормальных санитарно-гигиенических условий рабочим. Общее количество одновременно работающих в среднем составляет 30 человек. Потребление питьевой воды на хозяйственно-бытовые нужды участка работ составит – 0,75 м3/сут, 273,75 м3/год (из расчета нормы СП РК 4.01-101-2012 - 25 литров в сутки на человека).

Сброс сточных вод в подземные водотоки, поверхностные водные объекты и на рельеф местности не предусматривается.

Отходы производства и потребления

В процессе осуществления намечаемой деятельности образуются только отходы потребления:

1) Смешанные коммунальные отходы (твердые, нерастворимые) (кодировка: № 20 03 01) – образуется при жизнедеятельности рабочих – 9,0 м3/год (2,25 тонн/год);

2) промасленная ветошь (твердые, нерастворимые) (кодировка: № 16 01 21) – образуется при эксплуатации автотранспорта и техники – 0,5 тонн/год. Все отходы временно хранятся в контейнерах, не более 6 месяцев. Далее вывозятся специализированными организациями по договору: ТБО – для захоронения на полигоне ТБО; ветошь - передаётся на утилизацию (сжигание).

Растительный и животный мир

Растительный мир - Непосредственно на прилегающей к территории участка, в следствие длительной техногенной нагрузки растительный покров значительно угнетен и представлен преимущественно степными или специально высаженными насаждениями.

Территория в районе размещения участка работ безлесная, городская. Растительность в районе работ – разнотравно-злаковая (ковыль, полынь). Редкие и исчезающие растения, занесённые в Красную книгу, в районе расположения участка не наблюдаются. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют. В непосредственной близости от участка растительность преимущественно степная, полупустынная, специально высаженная.

Животный мир - Животные, занесенные в Красную Книгу, в районе расположения участка производства по переработке отходов не встречаются, ареолы их обитания отсутствуют.

Район расположения намечаемой деятельности заселен в основном городскими животными (собаки, кошки и т.д.), млекопитающими (лягушки, жабы, ящерицы и т.д.),птицами (голуби, воробьи, вороны, сороки и т.д.).

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

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ74VWF00599159 от 01.07.2026.

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту «Производства по переработке отходов: установка термического пиролиза каменноугольной смолы и линия по переработке резинотехнических и углерод содержащих изделий методом дробления и пиролиза».

Протокол общественных слушаний посредством открытых собраний Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту «Производства по переработке отходов: установка термического пиролиза каменноугольной смолы и линия по переработке резинотехнических и углерод содержащих изделий методом дробления и пиролиза»:

31.08.2026 г, время начало общественных слушаний – 11:00 часов, проведены в форме открытого собрания по адресу: Карагандинская область, г.Темиртау, проспект Республики 38, здание ДК Металлург, а так же в режиме онлайн-конференции через платформу Zoom по ссылке - https://us05web.zoom.us/j/7878516165?pwd=YJcb1sxbpYJmLeCdFc7DDIe54Ueyax.1&omn=81326801352
Идентификатор конференции: 787 851 6165.Код доступа: P1X4X0.

В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть требования Экологического законодательства.

Представленный Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту «Производства по переработке отходов: установка термического пиролиза каменноугольной смолы и линия по переработке резинотехнических и углерод содержащих изделий методом дробления и пиролиза», соответствует Экологическому законодательству.

Информация о проведении общественных слушаний:

Дата размещения проекта отчета года на интернет-ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды: 31.07.2026 г.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов: 31.07.2026 г.

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер: Газета «Новый вестник» от 22 июля 2026 г.

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы): Телеканал «SaryArqa» от 23 июля 2026 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 «Green Carb Technologies», БИН: 251240030110,

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Юридический адрес заказчика: Казахстан, Карагандинская область, город Темиртау, улица Қарағанды, строение 44, почтовый индекс M28F0M3,тел.: +7-701-244 44 94, e-mail: Djasik@mail.ru.

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 – karagandy-ecodep@ecogeo.gov.kz.

Видеозаписи общественных слушаний с продолжительностью 19 мин 26 сек (zoom) размещен.

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

Замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором сняты.

Экологические условия:

1. Соблюдать требования ст. 320 Кодекса: накопление отходов допускается только в специально оборудованных местах и в установленные сроки.

2. При передаче опасных отходов сторонним организациям соблюдать требования ст.336 ЭК рк, 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».

3. Необходимо соблюдать требования ст.331 ЭК РК, Принцип ответственности образователя отходов. Субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи в соответствии с пунктом 3 статьи 339 настоящего Кодекса во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.

4. Проводить работы по пылеподавлению согласно п.1 Приложения 4 к ЭК РК.

5. Необходимо соблюдать требования ст.77 ЭК РК, ответственность за содержание отчета о возможных воздействиях.

Вывод:

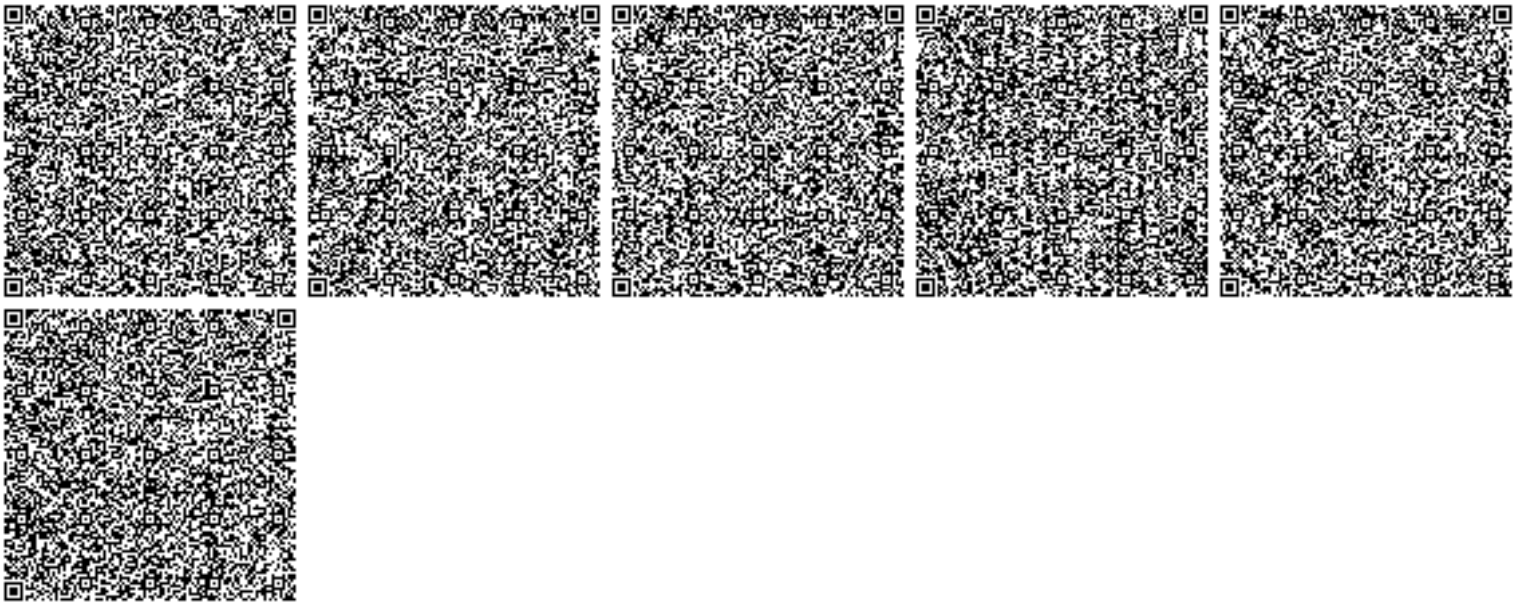
Представленный Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту «Производства по переработке отходов: установка термического пиролиза каменноугольной смолы и линия по переработке резинотехнических и углерод содержащих изделий методом дробления и пиролиза» допускается к реализации при соблюдении условий Экологического законодательства Республики Казахстан.

Руководитель **Б.Сапаралиев**

Бекен Д.Е.
41-08-71

Руководитель департамента Сапаралиев Бегали Сапаралыулы

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.