

Номер: KZ91VWF00056720

Дата: 11.01.2022

**«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
АЛМАТЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
МЕКЕМЕСІ**

040000, Алматы облысы, Талдықорған қаласы,
Абай көшесі, 297 үй, тел. 8 (7282) 24-23-42,
факс: 8 (7282) 24-48-06, БСН 120740015275,
E-mail: almobl-ecodep@ecogeo.gov.kz



**РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ,
ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»**

040000, Алматинская область, город Талдықорған,
ул. Абая, д. 297, тел. 8 (7282) 24-23-42,
факс: 8 (7282) 24-48-06, БИН 120740015275,
E-mail: almobl-ecodep@ecogeo.gov.kz

ТОО «Биокарбон»

Закключение

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности; «Проект «Создание опытно-промышленного производства по переработке рисовой шелухи» расположенный в Алматинской области, Балхашского района, Баканасский с.о., с.Баканас. *(перечисление комплектности представленных материалов)*

Материалы поступили на рассмотрение: KZ69RYS00190025 от 02.12.2021.
(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Согласно приложению 1 раздел 2 пункт 6 подпункт 6.5 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) Объекты, на которых осуществляются операции по удалению или восстановлению неопасных отходов, с производительностью, превышающей 2500 тонн в год. Проект «Создание опытно-промышленного производства по переработке рисовой шелухи».

Строительство производственной базы по переработке рисовой шелухи в древесно угольные брикеты» после проведение дополнительных исследований проект переориентирован на выпуск наноструктурированных углерод- кремнистых материалов. Причиной выбора производства такого продукта явилось: отсутствие потребности в дополнительном сырье, спрос и заинтересованность проявили заводы резинотехнических изделий (РТИ) Казахстана и заводы РТИ Республики Беларуси (Бобруйский завод РТИ и АО «БелШина»). Участие в разработке резиновых смесей и в дальнейшем исследовании предлагаемых инновационных материалов предложил Белорусский государственный технологический университет. Подписан Меморандум о сотрудничестве No ИКТ-Д- 005/1 от 11.01.2021 г. В технологической части изменения в том что производство ограничивается получением карбонизата и его измельчении с расфасовкой. В ранее разработанном проекте дополнительно карбонизат смешивался с измельченным древесным углем, и брикетировался.

Участок строительства находится на юго-восточной окраине села Баканас. С юга граничит с промышленной базой, с севера, запада и востока отсутствуют строения и жилая зона. Ближайшая жилая зона находится на расстоянии 400 м к северу и на расстоянии 600 м к северо-западу от участка строительства. Баканас является конечной



пристанью на берегу реки Или, ниже которой река разбивается на рукава и образует обширную дельту. К северу от Баканаса в прошлом начиналась одноимённая древняя дельта реки Или — Баканас. Ныне это территория пустыни Сарыесик-Атырау. У посёлка начинается самый северный в мире массив рисосеяния — Акдалинский, заложенный еще в 1970-х годах. Рисовые чеки орошает Баканасский канал, регулируемый шлюзами. Проблема использования рисовой шелухи или ее удаления особенно остро стоит перед производителями риса. В процессе переработки каждых 50 кг риса-сырца накапливается в среднем 10 кг рисовой шелухи. Таким образом, при годовом урожае в 1 млн. т образуется около 200 тыс. т рисовой шелухи. При насыпной массе 140 кг/м³ это составляет 1,4 млн. м³. Даже после сжигания шелухи образуется 0,14 млн. м³ золы. И хотя некоторые фирмы развивают рынок рисовой шелухи и ее производных, тем не менее, 75% рисовой шелухи сжигают. Следует отметить, что отходы выращивания риса трудно сгораемые (тление), при этом процесс тления сопровождается существенным воздействием на атмосферный воздух. Таким образом, основное природоохранное направление Проекта - это утилизация отходов выращивания риса, путем налажки производства наноструктурированных кремний-углеродных материалов на основе растительного сырья, состоящего из продуктов переработки рисового производства. Готовая продукция: кремний-углеродный микропорошок.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Январь-ноябрь 2022г.

Краткое описание намечаемой деятельности

Проект охватывает рисоперерабатывающие заводы, а также рисосеющие хозяйства Балхашского района Алматинской области, как основных поставщиков сырья. Планируемая мощность производства: переработка 5000 тонн/год отходов рисового производства. В сфере потребителей планируемой к выпуску продукции заинтересованность проявили заводы резинотехнических изделий (РТИ) Казахстана и заводы РТИ Республики Беларусь (Бобруйский завод РТИ и АО «Амкодор-Эластомер»). Участие в разработке резиновых смесей и в дальнейшем исследовании предлагаемых инновационных материалов предложил Белорусский государственный технологический университет. Подписан Меморандум о сотрудничестве № ИКТ-Д- 005/1 от 11.01.2021 г.

Переработка рисовой шелухи (РШ) и рисового стебля (РС) происходит во вращающейся карбонизационной печи методом быстрого пиролиза без доступа наружного воздуха в карбонизат, в одну стадию, в замкнутом цикле, в круглосуточном режиме. После термообработки, содержащиеся в РШ лигнин и целлюлоза без доступа воздуха переходят в аморфный углерод. В результате получается органический остаток - соединение кремнезема и углерода. В печи смесь нагревается до 700 °С в течение 60 мин. Жидкие органические продукты, полученные в процессе термического разложения РШ, улавливаются в системе фильтров и конденсируются в жидкие отходы, затем сливаются в отстойник, а летучие продукты в виде энергетического газа, в основном состоящие из оксида углерода и др. летучих газов, после очистки отправляются в топку печи для дожигания, в качестве основного топлива. Для первоначального розжига используется магистральный природный газ. Полученный материал, карбонизат РШ, в качестве основного компонента, после охлаждения отправляется на мельничный комплекс для помола до фракции 20-40 мкм. При переработке 1000 кг РШ с влажностью 3-5% подвергается процессу пиролиза. В результате процесса получают несколько видов продуктов: 0,4 т карбонизата РШ, вводится коэффициент 2,5; 0,37 т органический водный продукт, вводится коэффициент 2,7; 0,208 т энергетического пиролизного газа, вводится коэффициент 4,8; 0,022 т – непредвиденные потери. Встроенная в установку система газоочистки производит очистку парогазовой смеси с разделением в жидкие и газовые фракции. Полностью отсутствуют необработанные выбросы в атмосферу. Второй операцией служит мелкодисперсный помол полученного карбонизата на мельничном комплексе до фракции 40 мкм. Встроенный нагнетающий вентилятор мельницы выносит



молотые материалы на систему рукавных фильтров, где мелкие фракции пыли улавливаются, а крупные фракции возвращаются в мельницу до полного помола. Отходов при помолу не образуется. Готовая продукция поступает в фасовочную машину.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Земельный участок, площадью 0,9936 га, целевое назначение - для обслуживания зданий и сооружений, кадастровый номер 03-043-010-039, адрес: Алматинская область, Балхашский район, с. Баканас, ул. Сейфуллина, 122 А. Право временного возмездного землепользования сроком на 5 лет на основании Распоряжения Аким Баканасского сельского округа Балхашского района Алматинской области № 21-ө н/к от 24.04.2020 г., Договора аренды земельного участка № 42 от 04.05.2020 г., Акта на право безвозмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) № 0494961 от 10.06.2020 г.

Проектом не предусматривается образование поверхностного стока, попадание токсичных веществ в грунт исключено. Река Или протекает к юго-западу от границ поселка Баканас. Расстояние от участка проектируемого предприятия до р. Или более 700 м. Таким образом, проектируемое предприятие находится за пределами водоохранных зон и полос. На период строительства и эксплуатации не предусмотрено использование токсичных материалов. Также не допускается утечка горюче-смазочных материалов и просыпка строительных смесей на поверхность грунта, с целью недопущения попадания загрязнения в поверхностные и грунтовые воды. Водоснабжение на период строительства привозное – для хозяйственно-питьевых нужд бутилированное, для производственных нужд – технического качества, привозится автоцистернами. Хозяйственно-бытовые стоки планируется собирать в биотуалеты, с последующим вывозом на очистные сооружения. Вода используется на хозяйственно-бытовые нужды и производственные нужды. Хозяйственно – питьевое водоснабжение Количество работающих 30 чел., в том числе – рабочих – 25 чел., ИТР – 5 чел. Водопотребление на хозяйственно – питьевые нужды составляет – 0,7 м³/сут, 210 м³/пер.стр. Водоотведение составляет – 0,7 м³/сут, 210 м³/пер.стр. Производственное водоснабжение Орошение открытых грунтов (пылеподавление). Орошение открытых грунтов будет осуществляться водой технического качества. Полив производят ежедневно. Согласно СНиП РК 4.01.41-2006*. Расход воды на полив составляет 0,4 литров/м². $(0,4 \text{ л/м}^2 * 964,1545 \text{ м}^3) / 1000 = 0,3857 \text{ м}^3/\text{сутки}$. $0,3857 \text{ м}^3/\text{сутки} * 150 \text{ дн.} = 57,855 \text{ м}^3/\text{пер.стр.}$

Объемов потребления воды Водопотребление на хозяйственно – питьевые нужды составляет – 0,7 м³/сут, 210 м³/пер.стр. Водоотведение составляет – 0,7 м³/сут, 210 м³/пер.стр. Производственное водоснабжение Орошение открытых грунтов (пылеподавление). Орошение открытых грунтов будет осуществляться водой технического качества. Полив производят ежедневно. Согласно СНиП РК 4.01.41-2006*. Расход воды на полив составляет 0,4 литров/м². $(0,4 \text{ л/м}^2 * 964,1545 \text{ м}^3) / 1000 = 0,3857 \text{ м}^3/\text{сутки}$. $0,3857 \text{ м}^3/\text{сутки} * 150 \text{ дн.} = 57,855 \text{ м}^3/\text{пер.стр.}$

Участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Не требуется.

Воздействие на период эксплуатации на почвенно-растительный слой не предусматривается. Перед началом строительства ПРС срезается и временно складировается до рекультивации. По завершению строительства предусматривается техническая рекультивация (планировочные работы, возврат ПРС). Также в период эксплуатации будут проводиться работы по благоустройству и озеленению территории и СЗЗ.

Видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием : объемов пользования животным миром Не требуется; предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Не требуется; иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Не требуется; операций, для которых планируется использование объектов животного мира Не требуется.

К объекту подведены внешние сети: электроснабжение (ТП 320 кВт) и водоснабжение от центрального водовода с. Баканас, на стадии проектирования - подведение центрального газопровода с природным газом. Тепловая энергия-автономная система теплоснабжения, источником является газовый котел мощностью 3 кВт. Для строительства будут использоваться стандартные сертифицированные строительные материалы. Для самого



производства в период эксплуатации сырьем служат отходы растительного происхождения, образующиеся в процессе выращивания и переработки риса.

На период строительства почвогрунты подвергнутся линейным и площадным нарушениям в целях устройства основания фундаментов административно-бытового корпуса, производственного цеха, склада и КПП вследствие проводимых работ по выемке грунта и движения строительной техники. Использование токсичных материалов на стройплощадке не планируется, исключено попадание строительных смесей, на поверхность грунта. Все строительные и бытовые отходы планируется хранить на специально отведенных площадках в закрытых контейнерах. По окончании строительно-монтажных работ будет произведена техническая рекультивация почвенно-растительного слоя. На период эксплуатации зданий и сооружений предприятия существенного воздействия на почвогрунты не предвидится. Попадание хозяйственно-бытовых стоков исключается. Воздействие на период эксплуатации на почвенно-растительный слой не предусматривается. Перед началом строительства ПРС срезается и временно складывается до рекультивации. По завершению строительства предусматривается техническая рекультивация (планировочные работы, возврат ПРС). Также в период эксплуатации будут проводиться работы по благоустройству и озеленению территории и СЗЗ.

Источники выбросов на период строительства (10 месяцев): земляные работы (ист. 6001.001-003), снятие ПСП, выемка грунта под фундаменты, колодцы и трубопроводы, устройство выемки с разработкой основания, обратная засыпка грунта и частичная планировка поверхности, работа на временном отвале; разгрузка и планировка песчаного основания (6002.001); разгрузка и планировка требуемого щебеночного основания (6002.002); сварочные работы (ист. 6003.001-002) сварка осуществляется штучными электродами с использованием переносного сварочного трансформатора и газовая резка металла; гидроизоляция битумной мастикой (ист. 6004.001); лакокрасочные работы (ист. 6005.001-006); дорожные работы, укладка асфальта (ист. 6006.001); компрессор с двигателем внутреннего сгорания (ист. 0001); работа спецтехники (источник не нормируется). Суммарный выброс на период строительства: 2,08302 г/с, 1,362962 т/год. Источники выбросов на период эксплуатации: Источник 0001. Дымовая труба печи для сжигания природного газа и пиролизного газа. Расход природного газа составляет 40 м³ на один розжиг. При режиме работы 260/8 годовой расход газа составит 480 м³ /год. Расход ЭПГ, сжигаемого в печи, составляет 0,28 т при переработке 1 т РШ. При годовой производительности 1440 т/год расход ЭПГ составляет 403,2 т/год. Источник 0002. Вентиляционная труба участка дробления карбонизата РШ. Мелкодисперсный помол полученного карбонизата на мельничном комплексе до фракции 40 мкм. Отходов при помоле не образуется. Источник 0003. Вентиляционная труба. Источник 0004. Дымовая труба отопительного котла. Теплоснабжение от газового котла ZOTA MAGNA 60. Теплоноситель для системы отопления - сетевая вода с параметрами 85/60°C приготавливается в котельной. Время работы котла 184 дня. Расход газа по паспортным данным 120 кг/год, при работе 10 часов в сутки. Годовой расход топлива - 22,08 т/год. Ориентировочный суммарный выброс на период эксплуатации: 3,97877 г/с, 18,58876 т/год.

Из-за отсутствия центральной канализационной системы в селе Баканас предусмотрена установка гидроизолированного септика, принимающего хозяйственно-бытовые стоки. Площадь септика 7 м², глубина 4 м, объем 21 м³. Необходимо установить отдельный канализационный колодец на расстоянии 15-20 м. от строительной площадки. Сеть бытовой канализации запроектирована для отвода стоков от санприборов. Выполняется из пропиленовых труб. Предусмотрен сброс сточных производственных вод (а именно, органический водный продукт) в пруд -накопитель площадью 30 м² и глубиной 2,5 м. Объем пруда-накопителя 75 м³. Органический водный продукт сливается в пруд-накопитель, где происходит его отстаивание и расслаивание на воду и вышеуказанные органические примеси. Вода выкачивается погружным насосом для технических нужд производственной линии в полном объеме, таким образом, испарения не происходит, в то время как органические примеси являются необходимым сырьем для фармацевтической промышленности и собираются из пруда-накопителя в отдельные контейнеры. Использование осадка из органических примесей будет рассмотрено отдельным рабочим проектом.



На площадке на период строительства предусматриваются специальные контейнеры для хранения материалов. Лакокрасочные материалы и сыпучие строительные материалы, используемые для отделочных работ, будут доставляться в герметичной таре и упаковке. Согласно предварительному расчету определены следующие виды и объемы образования отходов: ТБО- 1,7623 т/пер.стр.; Огарки сварочных электродов - 0,0293 т/пер.стр.; Тара из-под ЛКМ - 0,1126 т/пер.стр.; Строительные отходы -0,7234 т/пер.стр. В период эксплуатации образуются следующие отходы: Твердые бытовые отходы – 9,9 тонн/год; Смет с территории – 14,88 тонн/год; Тюки из- под рисовой шелухи – 1,14 тонн/год; Осадок пруда-накопителя – 34.77 тонн/год. Сбор, временное хранение, транспортировка и утилизация отходов будет осуществляться в соответствии с нормативными документами РК. В период строительства, подрядной организацией, осуществляющей строительные работы, будут организованы дополнительные места для временного накопления отходов. ТБО будут собираться в контейнеры, установленные рядом с площадкой строительства, которые по мере образования будут вывозиться специализированной организацией на санкционированный полигон согласно договору. Строительные отходы будут собираться в предусмотренный специальный контейнер, который также по мере накопления будет вывозиться специализированной организацией на санкционированный полигон для захоронения на договорной основе. Отходы лакокрасочных материалов, использованные кисти, отвердевшие лаки, разбавители, тара из под краски, образующиеся в результате окраски, будут передаваться специализированным предприятиям для дальнейшей утилизации на договорной основе. Смет с территории, мешки из-под рисовой шелухи будут собираться в контейнеры, установленные для площадки сбора ТБО и по мере накопления вывозиться на полигон ТБО. Осадок из пруда-накопителя будет складироваться на отдельной площадке в герметичные пластиковые емкости и вывозиться в качестве сырья на другое производственное предприятие.

Район расположения объекта характеризуется резко-континентальным климатом. Рельеф расположения площадки относительно ровный, с общим понижением с юга на север. Питание грунтовых вод обусловлено инфильтрацией атмосферных осадков, подтоком из зоны выклинивания, окаймляющей предгорные шлейфы. Воды пресные сульфатно-гидрокарбонатные натриево-кальциевые. Гидрографическая сеть рассматриваемой территории относится к бассейну озера Балхаш и представлена рекой Или, которая образуется из двух небольших рек Текеса и Кунгеса. На рассматриваемом участке поверхностных водных источников не обнаружено. Территория незаболочена, неподтопляема. Участок расположен в пределах долины реки Или, аллювиальной - пролювиальной равнины. В геолого-литологическом строении площадки принимают участие верхнечетвертичные аллювиально - пролювиальные отложения (арQIII), представленные суглинками мощностью не более 0,8 - 1,0 м, ниже подстилаются хорошо промытые песчаные разности от средних (сверху разреза), до крупных песков с включением мелкой гальки и гравия. Пески косослоистого сложения. Неоднородные по плотности рыхлые и средней плотности сложения, малой степени водонасыщения и насыщенные водой, с маломощными прослойками суглинков. Растительный мир района определяется высотными зонами. В нижнем поясе гор до высоты 600 м расположена растительность пустынного типа: полынь, солянки, изень. Выше выражен степной пояс: ковыль, тимopheевка, шиповник, жимолость по долинам рек – яблонево-осиновые леса с примесью черемухи, боярышника. Леса состоят из тяньшанской ели, сибирской пихты. Затем идет альпийский пояс: кабресия, алтайская фиалка, камнеломка, альпийский мак. Редких исчезающих краснокнижных растений в зоне влияния нет. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют. Животный мир района смешанный, представлен преимущественно мелкими грызунами, пресмыкающимися, пернатыми и насекомыми.

Сопоставление значений значимости воздействия по каждому параметру оценивается по бальной системе по разработанным критериям согласно Методическим указаниям по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду (п.4.3). Пространственный масштаб воздействий- локальный, временной масштаб воздействий – многолетнее малое воздействие, интенсивность воздействия – незначительная. Намечаемая деятельность направлена на удаление отходов производства риса. Использование пиролизной печи минимизирует выбросы, отходы в виде осадка органического водного конденсата широко используются в фармацевтической промышленности.



Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий Проект «Создание опытно-промышленного производства по переработке рисовой шелухи» разработан в соответствии с нормативами и СНиП, имеет социальное значение, поскольку обеспечивает развитие области, создает рабочие места и повышает уровень жизни местных жителей. С учетом рекомендаций и предложений, изложенных в проекте, при выполнении всех требований контролирующих экологических и санитарно-эпидемиологических служб, строительство и эксплуатацию данного объекта можно характеризовать, как экологически безопасную, не оказывающую существенного влияния на животный и растительный мир, почвенный покров, загрязнение поверхностных и подземных вод, атмосферы рассматриваемого региона. План по смягчению последствий: 1) Во время планировочных работ будет предусмотрено увлажнение грунта для уменьшения фактора пыления. 2) Образующиеся ТБО будут подвержены разделению по классам с сортировкой по отдельным контейнерам с указанием типа. Будет заключен договор по вывозу и/или утилизации ТБО со специализированными организациями. 3) Территория производственной площадки и близлежащая территория будет благоустроена растительностью согласно видам и типам произрастающих в данном регионе. 4) Сбор сточных вод будет осуществляться в сборники со 100%-й гидроизоляцией с последующей утилизацией посредством заключения договора на вывоз со специализированными предприятиями региона. 5) Соблюдение нормативов эмиссий на период строительства и эксплуатации. 6) Контроль мест временного складирования отходов (раздельный сбор, соответствие санитарным требованиям сбора и хранения, контроль сроков - не более 6 месяцев, для ТБО не более 3 дней). 7) Контроль водопотребления и водоотведения (рациональное использование водных ресурсов, использование оборотного водоснабжения, контроль своевременного вывоза хозяйственно-бытовых стоков). 8) Контроль эффективности каталитического дожига отходящих газов. 9) Контроль эффективности системы пылеулавливания, своевременная замена фильтрующего материала.

Отходы выращивания риса трудно сгораемые (тление), при этом процесс тления сопровождается существенным воздействием на атмосферный воздух. Проблема остро стоит в рассматриваемом регионе, где выращивание риса является основным сельскохозяйственным направлением. Таким образом, основное природоохранное направление Проекта – это утилизация отходов выращивания риса, путем наладки производства наноструктурированных кремне-углеродных материалов на основе растительного сырья, состоящего из продуктов переработки рисового производства. Намечаемая деятельность носит инновационный характер. Реализация намечаемой деятельности будет осуществляться за счет гранта.

Выводы о необходимости или отсутствия 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. No280, далее – Инструкция) не прогнозируются. Воздействие на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности не приведет к случаям, предусмотренным в пп.1 п.28 Главы 3 Инструкции.

Таким образом, необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует.

В соответствии с п.3 ст.49 Экологического кодекса РК, намечаемая деятельность подлежит экологической оценке по упрощенному порядку. Требования и порядок проведения экологической оценке по упрощенному порядку определяется вышеуказанной Инструкцией.

Выявление возможных существенных воздействий намечаемой деятельности в рамках экологической оценки по упрощенному порядку включает:

1) сбор первоначальной информации, выделение возможных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и предварительная оценка существенности воздействий;

2) сбор информации, необходимой для разработки нормативов эмиссий для объектов I и II категорий;



3) сбор информации, необходимой для разработки раздела "Охрана окружающей среды" в составе проектной документации по намечаемой деятельности.

При проведении экологической оценке по упрощенному порядку необходимо учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на Едином экологическом портале <https://ecoportal.kz>.

Руководитель департамента

Аккозиев Орман Сеилханович

