Номер: KZ58VWF00079721
Дата: 03.11.2022

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

010000, Астана қ.,Мәңгілік ел даңғ., 8
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс
Tel.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

010000, г. Астана, просп. Мангилик ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

_____№_____
_____

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности ТОО «Главная распределительная энергостанция Топар».

Материалы поступили на рассмотрение KZ69RYS00292748 от 23.09.2022 года.

Общие сведения

Товарищество с ограниченной ответственностью «Главная распределительная энергостанция Топар», 100600 , Республика Казахстан, область Ұлытау, Жезказган Г.А., г.Жезказган, улица Желтоқсан, здание № 34, 171240012511, УТЕГЕНОВ ТЕМИРЛАН ИСАТАЕВИЧ, 87215331066, 87771485339, 87076950045, Olga.Sitdikova@kazakhmys.kz

Намечаемая хозяйственная деятельность: Добыча руд открытым способом (карьер) Плановая производительность карьера по добыче руды в соответствии с заданием на проектирование – 500 тыс.т. Общий срок службы карьера составляет 11 лет. Площадь - 70 га.

Согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) относится к перечню видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным (тепловые электростанции и другие установки для сжигания топлива с тепловой мощностью 300 мегаватт (МВт) и более).

Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация. Большая часть емкостей золоотвала ТОО «ГРЭС Топар» заполнена. Для дальнейшей бесперебойной работы ГРЭС в срочном порядке необходимо было решать вопрос складирования золошлаков. В 2022 году было проведено обследование техсостояния дамб пригодных для наращивания. По результатам обследования было рекомендовано провести наращивание дамб секций 1-2 для увеличения емкости. Целью проведения наращивания является размещение ЗШО массой 2 964,393 тыс. т – требуемый объем 3 671,074 тыс.м^3, что позволит обеспечить работоспособность ГРЭС на протяжении 1,5 года эксплуатации. Проектом «Наращивание дамб золоотвала ТОО «Главная распределительная энергостанция Топар» предусматривается наращивание дамб секций №№ 1-2, реконструкция системы технологических трубопроводов и очистка пруда отстойника.

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Золоотвал ТОО «ГРЭС Топар» расположен на территории Топарской поселковой администрации Абайского района Карагандинской области, на расстоянии более 2-х км от пос. Топар. Работы по наращиванию дамб золоотвала будут проводиться в пределах отведенной территории предприятия (кадастровый номер участка 09-134-060-573,

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.

площадью 868.2109 га). Географические координаты центра земельного участка: северная широта – 49031`47.07``; восточная долгота – 72045`37.37``В. Дополнительного отвода земель не предусматривается. Возможность выбора других мест не рассматривалась, так как проектом предусматривается наращивание дамб непосредственно на действующих секциях золоотвала.

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции Золошлакоотвал ТОО «ГРЭС Топар» состоит из 6 секций и бассейна отстойника осветленной воды. Общая полезная площадь составляет 473,1 га, бассейн- отстойник – 30га. Средняя отметка гребня дамбы №1, дамбы №2 и дамбы №3 составляет 574,50 – 576,5м. Рабочим проектом предусматривается создание второго яруса ограждающих дамб, с доведением общей высоты до отметки 580,0м. Предполагается выполнить П– образную дамбу в плане, с примыканием к секции №3. Длинна оси проектируемой дабы наращивания 3100 м. После проведения наращивания секция 1 и секция 2 объединятся. Целью проведения наращивание является размещение ЗШО массой 2 964,393 тыс. т – требуемый объем 3 671,074 тыс.м3, что позволит обеспечить работоспособность ГРЭС на протяжении 1,5 лет эксплуатации. Существующие дамбы будут использованы в качестве основания для создания яруса ограждающих дамб. Проектируемый ярус размещен на участке во внутренней стороне существующей ограждающей дамбы №1, дамбы №2 дамбы №3. Основание для яруса на участке являются лежалые ЗШО. Для предотвращения дренировании на данном участке в основании предусмотрено устройство противофильтрационного экрана из геомембраны ГП KGS0,001м. Укрепление откосов растительным грунтом 0,15м. Система внешнего удаления золы и шлаков изменению не подлежит.

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности. По проекту предусматриваются: наращивание дамб №1-2 секции 1; наращивание дамб №№2-3 секции 2; реконструкция системы технологических трубопроводов (трубопроводы ЗШО (золошлакоудаления), трубопроводы ТОВ (трубопровод осветленной воды)); очистка пруда отстойника. Для обеспечения возврата осветленной воды на ГРЭС для повторного использования, в период наращивания секций № 1-2 и осуществления самотечного движения воды из существующего пруда (бассейна) отстойника предусматривается очистка пруда от золы и строительство нового шахтного колодца. Очистка пруда и строительство шахтного колодца предусматривается без остановки работы существующих сооружений. Очистка чаши пруда отстойника от золы предусматривается с применение земснаряда, отвод ЗШО предусматривается в существующую секцию №1. Противофильтрационный экран является основным элементом по сокращению фильтрации из чаши гидрозолоотвала и сокращению влияния золоотвала на окружающую среду. Действующая в настоящее время дамбы 1-3 обустроены противофильтрационным экраном из суглинка, следующей конструкции: сердечник толщиной 1,0 м, выполненный вертикально в теле дамбы. Суглинок в ходе проведения СМР уплотняется до d=1,84г/см3 при влажности 15,9% толщиной 0,25, защитный слой из уплотненного суглинка толщиной 0,25 м. Защитный слой предусмотрен для защиты экрана от волнового воздействия. Синтетическая пленка, суглинистый экран ложа и бортов золоотвала совместно с телом дамб создают надежную противофильтрационную защиту грунтовых вод от фильтрационных вод золоотвала.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Начало реализации намечаемой деятельности и ее завершения будет зависеть от согласования проектных материалов и получения всех необходимых разрешительных документов. Ориентировочно строительно-монтажные работы будут проводиться в течение 12-ти месяцев в 2022-2023 г.г. Реализация проекта позволит обеспечить ГРЭС емкостью для размещения ЗШО на 1,5 года, ориентировочно на 2023-2024 г.

Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и постутилизацию объектов (с указанием предполагаемых

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.

качественных и максимальных количественных характеристик, а также операций, для которых предполагается их использование):

1) земельных участков, их площадей, целевого назначения, предполагаемых сроков использования Работы по наращиванию дамб золоотвала будут проводиться в пределах отведенной территории предприятия (кадастровый номер участка 09-134-060-573, площадью 868.2109 га). Дополнительного отвода земель не предусматривается.

2) водных ресурсов с указанием: предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохранных зон и полос, при их отсутствии – вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности Расход питьевой воды на период СМР 3,75 м3/сут, 1368,75 м3/год. Расход технической воды согласно сводной ресурсной ведомости по проекту составит 5000 м3. Для покрытия технологических нужд применяется привозная вода за счет подрядных организаций. Система водоснабжения и водоотведения на период эксплуатации изменению не подлежит. Золоотвал расположен вне установленной постановлением акимата Карагандинской области № 21/01 от 09.04.2019 года «Об установлении водоохранных зон, полос и режима их хозяйственного использования на Саранском, Ащисуском, Шокайском, Кокпектинском, Краснополянском, Шерубай-Нуринском водохранилищах, на озерах Сасыкколь, Балыктыколь, Карасор, Балыкты Карагандинской области» водоохранной зоны и полосы Шерубай-Нуринского водохранилища. Рассматриваемый участок строительства расположен на расстоянии более 600 м от Шерубай-Нуринского водохранилища. РГУ «Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР МЭГПР РК» письмом № 18-14-5-4/349 от 14. 04.2021 года подтвердило отсутствие водоохранной зоны и полосы на рассматриваемых участках; видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) На хоз-бытовые нужды – общее водопользование питьевого качества. На период СМР техническое водоснабжение – общее водопользование технического качества; объемов потребления воды Расход питьевой воды на период СМР 3,75 м3/сут,1368,75 м3/год. Расход технической воды согласно сводной ресурсной ведомости по проекту составит 5000 м3; операций, для которых планируется использование водных ресурсов для хоз-бытового и технического водоснабжения на период строительно-монтажных работ;

3) видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием: объемов пользования животным миром На территории золоотвала представители фауны, занесенные в Красную книгу РК отсутствуют. Однако согласно письму РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № Ч-107-ЮЛ от 04.08.2020 года координаты участка секции № 6 находятся на территории охотничьего хозяйства «Абайское». Проект строительства секции № 6 был согласован в РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № Ч-81-ЮЛ от 15.04.2021 года.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей). На период СМР предусматривается 16 наименований ЗВ в количестве, т/год (класс опасности): Железо оксиды-0.019(3); Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/-0.003(2);Азота диоксид0.443(2);Азота оксид-0.425(3);Углерод-0.078(3); Сера диоксид-0.106(3);Углерод оксид-0.854 (4);Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)-

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.

1.1 (3);Проп-2-ен-1-аль-0.0145(2);Формальдегид-0.0145(2);Керосин-0.082(-);Уайт-спирит-0.85(-);АлканыС12-19 /в пересчете на С/-0.132(4);Взвешенные частицы-0.012(3);Пыль неорганическая 70-20% Si2O-5.5652(3);Пыль абразивная-0.007(-). Количество загрязняющих веществ в атмосферу на период СМР составит 9.7052т/год, в т.ч. твердые 5.6842т/год, газообразные – 4.021т/год. На период эксплуатации предусматривается 4 наименования ЗВ в количестве, т/год (класс опасности): Азота диоксид-0.0004(2); Азота оксид-0.00006 (3); Углерод оксид-0.028(4); Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/-0.004(4). Количество загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации составит 0.03246т/год, все газообразные. Источники выбросов ненормируемые.

Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей Сбросы загрязняющих веществ на строительства отсутствуют. Нормативы эмиссий загрязняющих веществ, поступающих с теплообменными сточными водами ТОО «ГРЭС Топар» в Шерубай-Нуринское водохранилище установлены в составе заключения ГЭЭ № KZ51VCZ01140290 от 08.07.2021 года. На период эксплуатации ТОО «ГРЭС Топар» нормативы сбросов в количестве 62,74 т/год изменению не подлежат.

Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей Подробная информация представлена в п. 10.3 прикрепленного Заявления в формате PDF. На период эксплуатации дополнительного образования отходов не предусматривается. При производстве строительно-монтажных работ предусматривается образование 10 наименований отходов т/год: твердо-бытовые отходы (5,85), строительные отходы(33), отходы пластмассы(1,077), тара пластмассовая из-под водоэмульсионных красок (0,06), обрезки стальных труб(2), огарки сварочных электродов(0,095), металлолом(0,053), тара металлическая из-под краски(1,595), тара пластмассовая из-под краски(0,078), промасленная ветошь(0,5).

Выводы:

В отчете о возможных воздействиях предусмотреть:

1. Согласно пункту 1-2 статьи 43 Земельного кодекса Республики Казахстан предоставление земельных участков, расположенных в пределах пятисот метров от береговой линии водного объекта, осуществляется после определения границ водоохранных зон и полос, а также установления режима их хозяйственного использования, за исключением земель особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда. Порядок определения береговой линии определяется правилами установления водоохранных зон и полос, утвержденных уполномоченным органом в области использования и охраны водного фонда, водоснабжения, водоотведения.

2. В соответствии с пунктом 2 статьи 116 Кодекса водоохранные зоны, полосы и режим их хозяйственного использования устанавливаются местными исполнительными органами областей, городов республиканского значения, столицы на основании утвержденной проектной документации, согласованной с бассейновыми инспекциями, государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды, уполномоченным органом по земельным отношениям, а в селеопасных районах – с уполномоченным органом в сфере гражданской защиты.

3. В соответствии с пунктом 2 статьи 120 Кодекса в контурах месторождений и участков подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения, запрещается проведение операций по недропользованию, размещение захоронений радиоактивных

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.

и химических отходов, свалок, кладбищ, скотомогильников (биотермических ям) и других объектов, влияющих на состояние подземных вод.

Дополнительно сообщаем, в случае забора воды из поверхностных или подземных водных объектов, а также осуществления сброса сточных вод, необходимо оформить разрешение на специальное водопользование в соответствии со ст. 66 Кодекса.

4. Необходимо учесть требования ст.238 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс):

1. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери.

2. Недропользователи при проведении операций по недропользованию, а также иные лица при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, обязаны:

1) содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;

2) до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель;

3) проводить рекультивацию нарушенных земель.

3. При проведении операций по недропользованию, выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, запрещается:

1) нарушение растительного покрова и почвенного слоя за пределами земельных участков (земель), отведенных в соответствии с законодательством Республики Казахстан под проведение операций по недропользованию, выполнение строительных и других соответствующих работ;

2) снятие плодородного слоя почвы в целях продажи или передачи его в собственность другим лицам.

4. При выборе направления рекультивации нарушенных земель должны быть учтены:

1) характер нарушения поверхности земель;

2) природные и физико-географические условия района расположения объекта;

3) социально-экономические особенности расположения объекта с учетом перспектив развития такого района и требований по охране окружающей среды;

4) необходимость восстановления основной площади нарушенных земель под пахотные угодья в зоне распространения черноземов и интенсивного сельского хозяйства;

5) необходимость восстановления нарушенных земель в непосредственной близости от населенных пунктов под сады, подсобные хозяйства и зоны отдыха, включая создание водоемов в выработанном пространстве и декоративных садово-парковых комплексов, ландшафтов на отвалах вскрышных пород и отходов обогащения;

6) выполнение на территории промышленного объекта планировочных работ, ликвидации ненужных выемок и насыпи, уборка строительного мусора и благоустройство земельного участка;

7) овраги и промоины на используемом земельном участке, которые должны быть засыпаны или выположены;

8) обязательное проведение озеленения территории.

5. В случае использования земельных участков для накопления, хранения, захоронения промышленных отходов они должны отвечать следующим требованиям:

1) соответствовать санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам проектирования, строительства и эксплуатации полигонов захоронения промышленных отходов;

2) иметь слабофильтрующие грунты при стоянии грунтовых вод не выше двух метров от дна емкости с уклоном на местности 1,5 процента в сторону водоема, сельскохозяйственных угодий, лесов, промышленных предприятий;

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) размещаться с подветренной стороны относительно населенного пункта и ниже по направлению потока подземных вод;

4) размещаться на местности, не затапливаемой паводковыми и ливневыми водами;

5) иметь инженерную противофильтрационную защиту, ограждение и озеленение по периметру, подъездные пути с твердым покрытием;

6) поверхностный и подземный стоки с земельного участка не должны поступать в водные объекты.

2. Предусмотреть проведение работ по пылеподавлению на строительных площадках.

3. Согласно п.6 представленного заявления, предусматривается наращивание дамб золоотвала. В связи с рисками загрязнения земельных ресурсов, необходимо учесть требования п.8 ст.238 Кодекса: В целях охраны земель собственники земельных участков и землепользователи обязаны проводить мероприятия по:

1) защите земель от водной и ветровой эрозий, селей, оползней, подтопления, затопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения радиоактивными и химическими веществами, захламления, биогенного загрязнения, а также других негативных воздействий;

2) защите земель от заражения карантинными объектами, чужеродными видами и особо опасными вредными организмами, их распространения, зарастания сорняками, кустарником и мелколесьем, а также от иных видов ухудшения состояния земель;

3) ликвидации последствий загрязнения, в том числе биогенного, и захламления;

4) сохранению достигнутого уровня мелиорации;

5) рекультивации нарушенных земель, восстановлению плодородия почв, своевременному вовлечению земель в оборот.

5. Соблюдать нормы ст.320 Кодекса.

6. Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

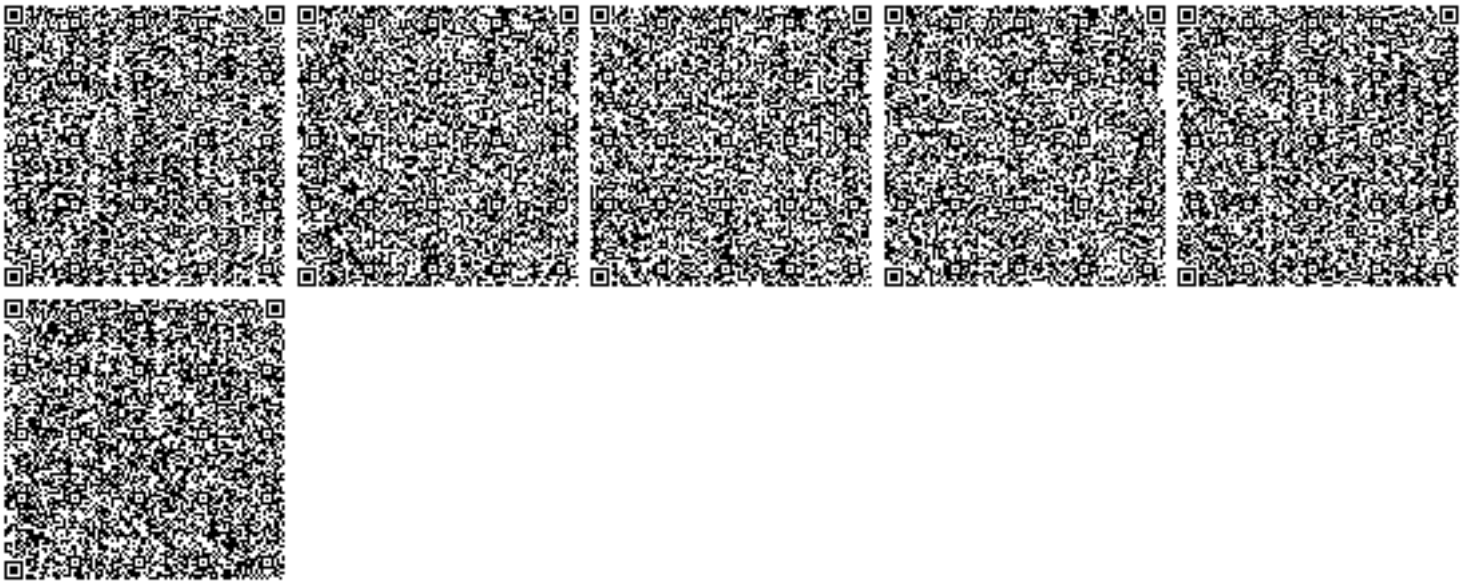
7. При передаче опасных отходов необходимо учесть требования ст.336 Кодекса: Субъекты предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов обязаны получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях".

Заместитель председателя **А. Абдуалиев**

Исп. Каратаева Д
74-08-36

Заместитель председателя Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

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.