



РГП на ПХВ «Казводхоз»

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности; рабочий проект организации и эксплуатации площадки захоронения золошлаковых отходов; технический отчет о проведении топографической съемки части площадки захоронения золошлаковых отходов, площадью 8,0 га, принадлежащей ГП «Казводхоз»; форма сведений заявления о намечаемой деятельности (в формате PDF и Microsoft word).

Материалы поступили на рассмотрение на портал <http://arm.elicense.kz> по заявлению №KZ41RYS00412271 от 10.07.2023 года.

Общие сведения

Намечаемой деятельностью предусматривается организация площадки захоронения золошлаковых отходов с целью обеспечения приема и последующего складирования золошлаковых отходов котельных филиала «Канал имени Каныша Сатпаева» на протяжении 20 лет эксплуатации.

Предполагаемое начало СМР - с мая по сентябрь 2024 года. Продолжительность организации площадки 5 месяцев. Начало эксплуатации - октябрь 2024 года. Срок эксплуатации 20 лет.

Участок намечаемой деятельности площадью 8 га (с кадастровым номером 14-219-192-054 сроком до 24.12.2027 г.) расположен в восточной стороне пос. Шидерты, в промышленном узле. Ближайшая населенный пункт, пос. Шидерты расположен на расстоянии 700 м от границ объекта намечаемой деятельности. Координаты участка: 1. Северная широта - 51°43' 30'94"; восточная долгота - 74°42' 05'05"; 2. Северная широта - 51°43' 31'62"; восточная долгота - 74°42' 23'61"; 3. Северная широта - 51°43' 30'56"; восточная долгота - 74°42' 25'15"; 4. Северная широта - 51°43' 23'23"; восточная долгота - 74°42' 20'73"; 4. Северная широта - 51°43' 22'66"; восточная долгота - 74°42' 08'75".

Вид деятельности принят согласно пп.6.5 п.6 раздела 2 Приложения 1 к Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI ЗРК (далее - ЭК РК), - объекты, на которых осуществляются операции по удалению или восстановлению неопасных отходов, с производительностью, превышающей 2500 тонн в год.

Согласно пп.6.6 п.6 раздела 1 Приложения 2 к ЭК РК - объекты, на которых осуществляются операции по удалению неопасных отходов, с производительностью, не превышающей 50 тонн в сутки и пп.6.7 п.6 раздела 1 Приложения 2 к ЭК РК - объекты, на которых осуществляются операции по удалению или восстановлению неопасных отходов, с производительностью, превышающей 2500 тонн в год относятся к объектам II категории.

Краткое описание намечаемой деятельности

Намеченная деятельность позволит улучшить социальные нужды жителей пос. Шидерты и г. Экибастуз, а также обеспечить Филиал «Канал имени Каныша Сатпаева» РГП на ПХВ «Казводхоз» прием и последующее складирование золошлаковых отходов на протяжении 20 лет эксплуатации.

Реализация проекта позволит складировать золошлаковые отходы котельных. Золоотвал будет состоять из 4-х секций сухого складирования, которые планируется организовать насыпями по периметру с устройством ограждающих дамб. Основанием дамбы обвалования будут служить пески мелкие с включением дресвы. Тело дамбы будет выполняться из суглинка. Высота возводимой насыпи составит - 5 м. Борты насыпи будут покрыты суглинком. По периметру каждой секции будет выполнена дамба обвалования. Проектируемая дамба обвалования будет для первичного упора возводимой насыпи. Возведение дамб будет вестись послойно из глины $d=1,75 \text{ г/см}^3$, уплотненного до $d=1,84 \text{ г/см}^3$ при влажности 15,9 %. Толщина укладываемых слоев - 30 см. Глина разрабатывается в отвалах-резервах



заказчика. Расстояние от площадки резерва заказчика до площадки строительства - 10,0 км. Заложение откосов дамбы обвалования с внешней стороны - 1:2, с внутренней стороны - 1:2. Для предотвращения дренировании с внутренней стороны откоса предусмотрено устройство противодиффузионного экрана из текстурированной геомембраны высокой плотности толщиной 1 мм. Основанием под геомембрану является грунт тела дамбы - суглинок. По откосам и в основании проектируемых секции золоотвала рассматривается противодиффузионный экран из геомембраны с защитным слоем из суглинка - 0,50 м. В качестве противодиффузионного экрана предусмотрена текстурированная геомембрана высокой плотности толщиной 1 мм. Поверх противодиффузионного экрана уложен слой суглинка 0,5 м и слой ПГС толщиной 0,25 м. Отход планируемый к размещению образуется в процессе сжигания угля в котельной установке. Режим работы котельных - в течение отопительного сезона. Использование золошлаков в торговле и в качестве вторичного сырья не производится из-за отсутствия потребителей золы и отдаленности от промышленных центров. Усредненный объемный вес уложенных на золоотвале материалов составит $\rho_d=0,95 - 1,05 \text{ т/м}^3$. Для данного проекта принят средний показатель объемного веса ЗШМ $1,0 \text{ т/м}^3$. ЗШО в секции укладывается послойно, равномерно по всей площади секции. Законченная горизонтальная поверхность насыпи покрывается слоем суглинка толщиной 0,30 м. Система производственного контроля за состоянием подземных и поверхностных вод вновь устраиваемая: реальное положение кривой депрессии в теле дамбы определяют с помощью пьезометров, которые установлены перпендикулярно оси дамбы. На секциях будут установлены пьезометрические створы с пьезометрами из стальных труб диаметром 33,5 мм с перфорированной частью. Контрольные марки размещены в гребне дамбы. Система производственного контроля, размещение мониторинговых скважин, гидрологических постов и т.д. вновь устраиваемая. Рабочий проект на консервацию и рекультивацию разрабатывается отдельно. Также устраивается защитный консервирующий слой из супеси толщиной 30 см, рекультивационный слой толщиной 20 см из супеси с добавлением 50% растительного грунта из мест складирования ранее снятого грунта при подготовке площадки строительства. Для проведения последующего полноценного этапа биологической рекультивации по лесохозяйственному направлению требуется разработка отдельного проекта.

Общий объем одной секции золоотвала составит - 43237,0 т (*общий объем золоотвала 172948,0 т*). Среднегодовой выход золошлаковых отходов 8647,4 т/год. Заполнение секций золоотвала планируется выполнить поочередно за 5 лет. После заполнения секция будет подлежать консервации грунтом, размещенным на объекте. Продолжительность использования полигона составит 20 лет. ЗШО с промышленных площадок будут доставляться автотранспортом. Каждая секция по мере заполнения подлежит рекультивации.

Организация площадки будет включать в себя строительство секций золоотвала, устройство штабеля грунтового резерва, устройство ограждения территории.

Доступ к участку строительства будет осуществляться с дорог общего пользования с улучшенным покрытием. Проектные уклоны на площадках не будут превышать нормативных значений. На проектируемом объекте предусмотрено устройство проездов к секциям. Доступ на участок будет производиться с ул. Кабанбай Батыра. Проезды будут выполнены по периметру секций. Ширина проезда (*серповидного профиля*) составит 4,5 метра, длина участка 30 метров. Устройство проезда территории золоотвала будет представлять собой основания и покрытия из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей серповидного профиля при толщине по оси дороги 15 см и включать в себя следующие операции: планировка и прикатка земляного полотна или подстилающего слоя; россыпь и разравнивание материалов; укатка с поливкой водой; уход за покрытием.

На период СМР и эксплуатации будет использоваться привозная вода, доставляемая собственной спецтехникой (*водовозами*).

Для питьевых нужд в период СМР будет использоваться привозная бутилированная вода питьевого качества в следующих объемах - $1,25 \text{ м}^3/\text{сут}$; $187,5 \text{ м}^3/\text{год}$, на пылеподавление безвозвратно будет использоваться техническая вода в объеме - 220 м^3 .

В период эксплуатации на пылеподавление безвозвратно будет использоваться техническая вода в объеме - 550 м^3 .

Водоотведение от жизнедеятельности рабочего персонала предусматривается в биотуалет заводского изготовления, с последующим вывозом содержимого на очистные сооружения.

Расстояние до ближайшего водного объекта (*канал им. К. Сатпаева*) составляет 2,3 км.

Согласно сведениям заявления о намечаемой деятельности воздействие на растительный и животный мир не предусмотрено.

Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: Строительные материалы будут привозиться на участок непосредственно перед проведением работ по организации и эксплуатации площадки захоронения ЗШО; временное хранение ТБО предусматривается в специальной емкости, исключающее загрязнение почв; по мере накопления отходы подлежат вывозу на



ближайший полигон ТБО; на период СМР предусматривается в биотуалет заводского изготовления, с последующим вывозом содержимого на очистные сооружения; хранение горюче-смазочных материалов на территории осуществляться не будет. Для предотвращения и смягчения негативного воздействия отходов производства и потребления при проведении работ должны быть предусмотрены и реализованы технические и организационные мероприятия: соблюдение природоохранных требований законодательных и нормативных актов Республики Казахстан; назначение лиц, ответственных за производственный контроль в области обращения с отходами, разработка соответствующих должностных инструкций; ведение учета образования и движения отходов, паспортизация отходов; обеспечение полного сбора, своевременного удаления отходов; размещение отходов в отведенных местах с соблюдением природоохранных требований; организация и проведение транспортировки отходов способами, исключающими их потери, создание аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иным объектам; заключение договоров со специализированными предприятиями на вывоз отходов. Для снижения негативного воздействия на растительный мир предусматриваются следующие мероприятия: движение транспорта по установленным маршрутам передвижения, исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети; запрещение повреждения растительного покрова; недопущение захламления территории отходами, организация мест сбора отходов; исключение проливов и утечек, загрязнения территории горюче-смазочными материалами; поддержание в чистоте территории площадок и прилегающих площадей; снижение активности передвижения транспортных средств в ночное время; снижение выбросов токсичных веществ в атмосферу за счет использования катализаторов и средств пылеподавления; для снижения негативного воздействия на животный мир предусматриваются следующие мероприятия: экологическое просвещение персонала и местного населения; устройство временных ограждений строительных площадок, препятствующее проникновению животных на участок работ; проведение работ строго в границах участка, отведенного под организацию и эксплуатацию площадки захоронения ЗШО; ограничение пребывания на рассматриваемом участке месторождения лиц, не занятых в рассматриваемых работах.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

В районе размещения объекта разведаны запасы полезных ископаемых: каменного угля, барита, известняка и других промышленных материалов. Участок к подрабатываемым территориям не относится. Территория района находится в пределах степной зоны. Почвы преимущественно каштановые, частично солонцеватые. Участок свободен от застройки и не подтапливается.

Ожидаемые выбросы загрязняющих веществ в период СМР - 29.4 тонн/год, в том числе: Железо (II, III) оксиды 0.10384 т/год; Марганец и его соединения 0.0099604 т/год; Азота (IV) диоксид (*Азота диоксид*) 0.02102 т/год; Азот (II) оксид (*Азота оксид*) 0.022 т/год; Углерод (*Сажка, Углерод черный*) 0.0025 т/год; Сера диоксид (*Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид*) 0.0038 т/год; Углерод оксид (*Окись углерода, Угарный газ*) 0.04453 т/год; Фтористые газообразные соединения 0.001311 т/год; Фториды неорганические плохо растворимые 0.00451 т/год; Углеводороды предельные C12-C19 0.006 т/год; Диметилбензол 0.026 т/год; Хлорэтилен 0.000005 т/год; Акролеин 0.001 т/год; Метилбензол 0.009 т/год; Формальдегид 0.0006 т/год; Керосин 0.0038 т/год; Уайт-спирит 0.008 т/год; Взвешенные частицы 0.0084 т/год; Пыль неорганическая, содержащая SiO₂ 70-20% 29.12348 т/год; Пыль абразивная 0.0021 т/год.

Ожидаемые выбросы загрязняющих веществ в период эксплуатации - 17.038 тонн/год, в том числе: Азота (IV) диоксид (*Азота диоксид*) 0.029 т/год; Азот (II) оксид (*Азота оксид*) 0.004 т/год; Углерод (*Сажка, Углерод черный*) 0.006 т/год; Сера диоксид (*Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид*) 0.003 т/год; Углерод оксид (*Окись углерода, Угарный газ*) 0.12 т/год; Керосин 0.015 т/год; Пыль неорганическая, содержащая SiO₂ 70-20 % 16.861 т/год.

При строительстве предполагается образование следующих отходов: Твердые бытовые отходы - 1,58 т/год; обрезки ПЭ труб - 0,05 т/год; обрезки стальных труб - 0,15 т/год; огарки сварочных электродов - 0,115 т/год.

На период эксплуатации золошлаковые отходы образующиеся в результате работы котельных Филиала «Канал имени К. Сатпаева» РГП на ПХВ «Казводхоз» в отопительный сезон (*210 дней в году*) будут доставляться с места образования специальным транспортом и размещаться в проектируемых секциях золоотвала.

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

В соответствии с п.26 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (*Утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 года №280. Далее - Инструкция*), в целях оценки существенности воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду уполномоченный орган в области охраны окружающей среды, при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата выявляет возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, руководствуясь п. 25 Инструкции. Так в



ходе изучения материалов Заявления о намечаемой деятельности установлено наличие возможных воздействий на окружающую среду, предусмотренные в п.25 Инструкции, а именно:

- деятельность может оказать косвенное воздействие на населённые пункты и их зоны;
- приведёт к изменениям рельефа местности, возможно к истощению, ветровой эрозии, уплотнению, другим процессам нарушения почв, повлиять на состояние подземных вод;
- связана с использованием, хранением, транспортировкой веществ или материалов, способных нанести вред здоровью человека, окружающей среде или вызвать необходимость оценки действительных или предполагаемых рисков для окружающей среды, или здоровья человека;
- осуществляет выбросы загрязняющих (*1-4 класса опасности*) веществ в атмосферу, которые могут привести к нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха, а до их утверждения - гигиенических нормативов;
- намечаемая деятельность является возможным источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды;
- создаст риски загрязнения земель или водных объектов (*подземных*) в результате попадания в них загрязняющих веществ;
- может привести к возникновению аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека;
- может повлечь строительство или обустройство других объектов (*трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов*), способных оказать воздействие на окружающую среду;
- может оказать потенциальные кумулятивные воздействия на окружающую среду вместе с иной деятельностью, осуществляемой или планируемой на данной территории;
- может оказать воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами (*например, подземные водные объекты*);
- возможно окажет воздействие на места размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции птиц;
- может повлечь за собой застройку (*использование*) незастроенных (*неиспользуемых*) земель;
- может оказать воздействие на земельные участки или недвижимое имущество других лиц;
- может оказать воздействие на населенные или застроенные территории;
- имеются факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения.

По каждому из указанных выше возможных воздействий необходимо проведение оценки его существенности (*п.27 Инструкции*).

Следует также отметить, что согласно п.29 Инструкции, оценка воздействия на окружающую среду признается обязательной, если намечаемая деятельность, предусмотренная разделом 2 приложения 1 к ЭК РК, кроме видов деятельности, указанных в пункте 10.31 указанного раздела, планируется: в черте населенного пункта или его пригородной зоны.

Таким образом, проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности является обязательным.

Согласно п.31 Инструкции, изучение и описание возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду в процессе оценки воздействия на окружающую среду включает подготовку отчета о возможных воздействиях.

В соответствии с требованиями ст.66 ЭК РК, в процессе оценки воздействия на окружающую среду подлежат учету следующие виды воздействий: *прямые воздействия* - воздействия, которые могут быть непосредственно оказаны основными и сопутствующими видами намечаемой деятельности; *косвенные воздействия* - воздействия на окружающую среду и здоровье населения, вызываемые опосредованными (*вторичными*) факторами, которые могут возникнуть вследствие осуществления намечаемой деятельности; *кумулятивные воздействия* - воздействия, которые могут возникнуть в результате постоянно возрастающих негативных изменений в окружающей среде, вызываемых в совокупности прежними и существующими воздействиями антропогенного или природного характера, а также обоснованно предсказуемыми будущими воздействиями, сопровождающими осуществление намечаемой деятельности. В процессе оценки воздействия на окружающую среду необходимо провести оценку воздействия на следующие объекты, (*в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии*): атмосферный воздух; подземные воды; ландшафты; земли и почвенный покров; растительный мир; животный мир; состояние экологических систем и экосистемных услуг; биоразнообразие; состояние здоровья и условия жизни населения; объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность. При проведении оценки воздействия на окружающую среду также подлежат оценке и другие воздействия на окружающую среду, которые могут быть вызваны возникновением чрезвычайных ситуаций антропогенного и природного характера, аварийного загрязнения окружающей среды, определяются



возможные меры и методы по предотвращению и сокращению вредного воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, а также необходимый объем производственного экологического мониторинга. Кроме того, подлежат учету отрицательные и положительные эффекты воздействия на окружающую среду и здоровье населения.

В этой связи, в отчете, по каждому из указанных выше возможных воздействий необходимо проведение оценки их существенности, а также учесть требования к проекту отчета о возможных воздействиях предусмотренных нормами п.4 ст.72 ЭК РК.

При проведении экологической оценки необходимо учесть замечания и предложения согласно протоколу от 10.08.2023 года, размещенного на сайте <https://ecportal.kz/>.

И.о. руководителя Департамента

М. Чукин

Исп.: Бекет Ә.А.
532354

И.о. руководителя

Чукин Марат Зейноллаевич

