

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

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

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

№

Заклучение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности товарищества с ограниченной ответственностью "Главная распределительная энергостанция Топар".

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ91RYS00346090 от 31.01.2023 года.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Товарищество с ограниченной ответственностью "Главная распределительная энергостанция Топар", М13К 8С2, Республика Казахстан, область Ұлытау, Жезказган Г.А., г.Жезказган, улица Желтоқсан, здание № 34, 171240012511, УТЕГЕНОВ ТЕМИРЛАН ИСАТАЕВИЧ, 87215331066, Olga.Sitdikova@kazakhmys.kz.

Общее описание видов намечаемой деятельности, согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс). Основным видом деятельности ТОО «ГРЭС Топар» является производство электрической и тепловой энергии (ОКЭД 35111). Все производственные объекты предприятия расположены на двух промплощадках: №1 (основная) и №2 (золоотвал). Золоотвал находится на расстоянии 1,8 км северо-западнее основной промплощадки. Существующая система внешнего удаления золы и шлаков совместная, гидравлическая, оборотная. Золошлакоотвал состоит из 6 секций и бассейна отстойника осветленной воды. В настоящее время большая часть емкостей золоотвала заполнена. В связи с этим, для дальнейшей бесперебойной работы ГРЭС в срочном порядке необходимо было решать вопрос складирования золошлаков. В 2020 году был разработан рабочий проект «Строительство секции № 6 золоотвала, очистка пруда отстойника от золы и строительство шахтного колодца с трубопроводом осветленной воды ТОО «Главная распределительная энергостанция Топар» Карагандинская область, п. Топар» согласованный положительным заключением № 01-0283/21 от 31.05.2021 года выданное РГП «Госэкспертиза». Реализация проекта не проводилась. Рабочий проект «Строительство секции № 6 золоотвала, очистка пруда отстойника от золы и строительство шахтного колодца с трубопроводом осветленной воды ТОО «Главная распределительная энергостанция Топар. Корректировка» разработан с целью корректировки проектных решений и обновления сметной документации. Предусматривается уменьшение площади основания. Проектом будет осуществлено устройство секции ба, площадью 184 га. Строительство секции ба предполагается выполнить в несколько очередей. Проектом рассматривается 1 очередь строительства. В ходе строительства первой очереди предполагается выполнить устройство первичной дабы, не дренирующего основания. В последующем, при достижении проектных отметок предусмотрено проведение наращивания дамб обвалования – устройство ярусов наращивания. В результате



строительства объектов 1 очереди, емкость секции ба составит 10 912,178 тыс.т (13 513,533 тыс. м3), что позволит размещать ЗШО в течении 5 лет эксплуатации ГРЭС.

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест, 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. Координаты центра золоотвала: 49°32'0.36" с.ш.; 72°46'43.05" в.д. Новая проектируемая секция №ба будет размещена северо-западнее существующего золоотвала, в границах землеотвода. Проектируемая секция в верхней части примыкает к дамбе секции №4Б, а в нижней части к примыкает к дамбе №3 секции №3,4. Площадка проектируемой секции – 184 га. Работы строительству секции ба золоотвала будут проводиться в пределах отведенной территории предприятия (кадастровый номер участка 09-134-060-573, площадью 868.2109 га). Дополнительного отвода земель не предусматривается. Возможность выбора других мест не рассматривалась, так как проектом предусматривается строительство секции № ба непосредственно прилегающей к действующим секциям золоотвала.

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции.

Площадка проектируемой секции № ба составит 184 га. Объем первой очереди строительства новой секции золоотвала рассчитан исходя из общего прогнозного выхода золошлаков за 5 лет с 2025 до 2029 г.г. согласно данным по выходу золы от ГРЭС и установленной мощности. В настоящее время на ГРЭС Топар действует гидравлическая система золошлакоудаления с оперативным двухсекционным гидрозолоотвалом. Выход золошлаковых отходов по годам (тыс.т/год) по данным заказчика составит, тыс.т/год: на 2025 год - 2244,673, 2026 год - 2086,646, 2027 год - 2238,241, 2028 год - 2155,595, 2029 год – 2184,023. Использование золошлаков на ГРЭС не производится в виду отсутствия потребителей золы и отдаленности от промышленных центров. Сейчас в Казахстане наблюдается тенденция, когда ЗШО в большом объеме потребителям, к сожалению, не нужны. В Республике отсутствуют предприятия, способные переработать значительное количество золошлаковых отходов. Поэтому, учитывая не востребованность ЗШО в производстве стройматериалов, дорожном строительстве, вопрос утилизации этих отходов в промышленном масштабе до настоящего времени в Казахстане не решен. Усредненный объемный вес уложенных на золошлакоотвале материалов согласно проектных материалов прошлых лет и лабораторных исследований золы составляет $\rho_d=0,9-1,05 \text{ т/м}^3$. Для данного проекта принят средний показатель объемного веса ЗШМ $0,95 \text{ т/м}^3$. Коэффициент использования емкости золошлакоотвала принято 0,85, как для равнинных золоотвалов. Пространство секции ба не имеет выделенных участков. В период проведения наращивания секции ба, намыв ЗШО производится в ранее подготовленные секции золоотвала. Наличие резервного свободного объема в прочих секциях золоотвала, обусловлено необходимостью выполнять устройство ярусов наращивания. Данный вариант позволяет снизить толщину ограждающих дамб обвалования, соответственно снизить стоимость строительства. Объем секции ба составляет 13 513,533 тыс. м3, обеспечивает прием ЗШО на протяжении 5 лет.

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности.

По проекту сохраняется существующая система гидравлического складирования золошлаков золоотвала ГРЭС Топар. Система внутристанционного золоудаления остается без изменения и в проекте не рассматривается. Проектом предусмотрено строительство секции гидравлического складирования ба. Емкость проектируемой секции составит 13 513,533 тыс.м3 что при часовом выходе золошлаковой пульпы – 3200 м3/ч обеспечит эксплуатацию секций ба в течение 5 лет. Проектом рассматриваются строительство следующих объектов гидравлического складирования: оперативный гидрозолоотвал –



секция ба;противофильтрационный экран; разводящие золошлакопроводы с золошлаковыпусками;система возврата осветленной воды;пьезометры, контрольные марки, режимные скважины.В состав работ по устройству секции золоотвала входят следующие сооружения: подготовительные работы; устройство ложа, создание противофильтрационного экрана; устройство дамб обвалования; сооружения гидротранспорта. - пьезометры, контрольные марки, режимные скважины. К подготовительным работам при устройстве ограждающим дамб относятся – снятие слоя ПРС, подготовка основания под устройство дамбы, засыпка канав. Снятие почвенно-растительного слоя производится под основанием дамбы. Толщина снимаемого слоя ПРС 20 см. Снятие ПРС производится в следующей последовательности: буртование грунта бульдозером мощностью 80 л.с., разработка грунта 2 группы экскаватором емкостью ковша 1.5 м3, транспортировка на расстояние до 5 км на площадку временного хранения. На площадке временного складирования ПРС производится планировка территорий бульдозером. В последующим ПРС будет использоваться для проведения рекультивации. Засыпка канав производится местным грунтом, вытесненным при планировке основания под устройство дамбы. Состав работ – разработка грунта 2 группы экскаватором емкостью ковша 1,5 м3, транспортировка на расстояние до 2 км, планировка территорий бульдозером. Засыпку канав вести с уплотнением, слоями до 30 см за 8 проходов. В состав работ по подготовке основания под устройство дамбы входят – рыхление грунта, планировка, уплотнение с поливом. Для обеспечения наилучшего сцепления устраиваемых дамб с основанием производится взрыхление грунта второй группы бульдозером на глубину 30 см. Уплотнение производится при оптимальной влажности и уплотнения грунта до проектной плотности 1,7 т/м3. После взрыхления производится планировка территорий бульдозером, с последующим уплотнение слоем до 30 см за 8 проходов.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и погребение 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 16 месяцев (с декабря 2023 года по март 2025 года). Реализация проекта позволит обеспечить ГРЭС емкостью для размещения ЗШО на 5 лет, ориентировочно на 2025-2029 г.г.

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 строительства предусматривается 24 наименования загрязняющих веществ в количестве, т/год (класс опасности): Железо (II, III) оксиды-0.1049(3); Марганец и его соединения-0.12122(2); Олово оксид-0.000006(3); Свинец и его неорганические соединения-0.00001(1); Азота (IV) диоксид-1.09513(2); Азот (II) оксид-0.7318(3); Углерод-0.2293(3); Сера диоксид-0.2296(3); Углерод оксид-1.856252(4); Фтористые газообразные соединения-0.00003(2); Фториды неорганические плохо растворимые-0.00001(2); Диметилбензол-2.7934(3); Метилбензол-1.4965(3); Хлорэтилен-0.000021(1); Бутилацетат-0.8452(4); Проп-2-ен-1-аль-0.022(2); Формальдегид-0.022(2); Пропан-2-он-1.426(4); Керосин-0.4987(-); Уайт-спирит-2.2282(-); Алканы C12-19-00.191(4); Взвешенные частицы-0.09763(3); Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20-89.10267004(3); Пыль абразивная-0.031(-). Количество загрязняющих веществ на период СМР в атмосферу составит 103.12257904 т/год, в т.ч. твердые 89.68674604 т/год, газообразные – 13.435833 т/год. На период эксплуатации предусматривается 9 наименований загрязняющих веществ в



количестве, т/год (класс опасности): Азота (IV) диоксид-0.0194(2); Азот (II) оксид-0.0253(3); Углерод-0.0032(3); Сера диоксид-0.00633(3); Углерод оксид-0.0299(4); Проп-2-ен-1-аль-0.0006(2); Формальдегид-0.0006(2); Бензин-0.0019(4); Алканы C12-19-0.0063(4). Количество загрязняющих веществ на период эксплуатации в атмосферу составит 0.09353т/год, в т.ч. твердые 0.0032т/год, газообразные – 0.09033т/год.

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. Согласно п. 43 Методики нормативов эмиссий нормативы допустимого сброса при отведении сточных вод в канализационные сети не устанавливаются. На период эксплуатации ТОО «ГРЭС Топар» нормативы сбросов в количестве 62,74 т/год изменению не подлежат. Нормативы эмиссий загрязняющих веществ, поступающих с теплообменными сточными водами ТОО «ГРЭС Топар» в Шерубай-Нурунское водохранилище установлены в составе заключения ГЭЭ № KZ51VCZ01140290 от 08.07.2021 года.

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.

На период эксплуатации дополнительного образования отходов не предусматривается. При производстве строительно-монтажных работ предусматривается образование 10 наименований отходов т/год: твердо-бытовые отходы(11,25), строительные отходы(35), отходы пластмассы(1), тара пластмассовая из-под водоэмульсионных красок (0,5), обрезки стальных труб(2), огарки сварочных электродов(0101), металлолом(0,05), тара металлическая из-под краски(1,139), тара пластмассовая из-под краски(1,16), промасленная ветошь(0,5). Нормативы размещения отходов для ТОО «ГРЭС Топар» были утверждены в составе проекта, согласованного положительным заключением ГЭЭ № KZ33VCZ00540863 от 30.12.2019 года в количестве 2154347,48 т/год и изменению проектом не подлежат. На 2023 год общие объемы захоронения на золоотвале составят: шлам нейтрализации – 1682,139 т, недопал извести – 25 т, золошлак – 2146511,953 т. Нормативный объем ЗШО на 2023 год в количестве 2 146 511,953 тонн раскладывается по секциям золоотвала следующим образом: - 1 289 577,953 тонн ЗШО будут захораниваться в эксплуатируемых секциях 3, 4 и 4б золоотвала до момента ввода в эксплуатацию секций 1-2; - 856 934 тонн ЗШО в проектируемые секции 1-2 ранее разработанного проекта наращивания дамб секций 1 и 2, после ввода их в эксплуатацию (ориентировочно со второй половины 2023 года). На 2024 год объемы захоронения составят: шлам нейтрализации – 1682,139 т, недопал извести – 25 т, золошлак – 2107459 т. Рассматриваемым проектом предусматривается первая очередь строительства секции ба золоотвала, что позволит обеспечить работоспособность ГРЭС на протяжении 5 лет эксплуатации (2025 -2029 г.г.). Выход золошлаковых отходов по годам (тыс.т/год) по данным заказчика составит, тыс.т/год: на 2025 год - 2244,673, 2026 год - 2086,646, 2027 год - 2238,241, 2028 год - 2155,595, 2029 год – 2184,023. Для предотвращения загрязнения почвы и грунтовых вод секция будет иметь специальный противofiltrационный экран, исключающий попадание загрязняющих веществ, также организована сеть мониторинговых скважин для гидрохимического опробования.

Выводы:

При разработке отчета о возможных воздействиях:

1. Необходимо учесть требования ст.238 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее - Кодекс):



1. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламливание 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;
 - 3) размещаться с подветренной стороны относительно населенного пункта и ниже по направлению потока подземных вод;
 - 4) размещаться на местности, не затопляемой 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.



6. Согласно типовому перечню мероприятий по охране окружающей среды необходимо предусмотреть проведение работ по пылеподавлению на строительных площадках, в том числе хвостохранилищах, шламонакопителях, карьерах и внутрипромысловых дорогах.

7. Согласно п.6 представленного заявления, Работы по строительству секции ба 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 мелкоколесом, 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.

8. Согласно ст.320 накопление отходов: 1. Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

2. Места накопления отходов предназначены для:

1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев;

4) временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

3. 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).

10. 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".



11. Необходимо согласования с уполномоченного органа в области промышленной безопасности.
12. В целях минимизации химического круговорота загрязняющих веществ необходимо предусмотреть противofильтрационный экран в виде геомембраны согласно пп.1) п.8 ст. 238 Экологического Кодекса.
13. Рассмотреть альтернативный вариант проектируемой деятельности с учетом наименьшей нагрузки на окружающую среду.

Заместитель председателя

А. Абдуалиев

Исп. Каратаева Д.
74-08-36

Заместитель председателя

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

