

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ,
ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

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

010000, г. Нур-Султан, 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 представлены:

Заявление о намечаемой деятельности АО «Алматинские электрические станции»

Материалы поступили на рассмотрение № KZ87RYS00234418 от 11.04. 2022 года.

Общие сведения

Акционерное общество "Алматинские электрические станции", 050002, Республика Казахстан, г.Алматы, Медеуский район, Проспект Достык, дом № 7, 060640001713, тел: 2540327, MAMIROVA@ALES.KZ.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Основной целью ТЭО является корректировка объемов работ по 7 очереди строительства, включение в состав ТЭО 8 и 9 очередей строительства. В состав работ 7 очереди строительства входят работы по выемке золошлаковых отходов (далее - ЗШО) из секции №2 дренажно-осушающего устройства по приёмке пульпы, дренированию воды, кондиционирования и осушения пульпы до нужной консистенции (далее - ДОУ) и складирование ЗШО на полигоне сухого складирования площадки №2 и №3. Объем ЗШО - 4 071,565 тыс.м3. Проектная отметка законченного штабеля 749,0. В состав работ 8 очереди строительства входят работы по выемке ЗШО из секции №1 ДОУ и складирование ЗШО на полигоне сухого складирования площадки №1 и №4. Объем ЗШО - 3 919,401 тыс.м3. Проектная отметка законченного штабеля 749,0. В состав работ очереди 9 входят работы по рекультивации золоотвала. Поскольку предполагается выполнить переход на газ ТЭЦ-2 комбинированная система золошлакоудаления подлежит рекультивации. В настоящее время установленная электрическая мощность ТЭЦ-2 составляет 510 (445) МВт, тепловая – 1 411 (952) Гкал/ч. объект комбинированная система золошлакоудаления является составной частью действующей ТЭЦ-2, которой присвоена 1 категория.

В ТЭО разработана документация на складирование сухих золошлаковых отходов на полигоне схеме комбинированного золоудаления. В состав основных сооружений входят: 1. полигон сухого складирования (выделено условных 5 площадок); 2. дренажно-осушающее устройство по приёмке пульпы, дренированию воды, кондиционирования и осушения пульпы до нужной консистенции (I и II секции). Под полигон сухого складирования используется территория, отведенная ранее под строительство нового ДОУ. ДОУ состоит из секций I и II. Работа I и II секций предусматривается поочередной, с последующим осушением, забором сухой золы экскаватором и транспортировкой автосамосвалами к месту постоянного складирования полигон сухого складирования. Реконструкция полигона сухого складирования и реконструкция ДОУ предусматривается согласно требованиям нормативных документов с учетом просадочности, сейсмичности и защиты окружающей среды от



воздействия золоотвалов Работы по устройству штабелей сухого складирования на полигоне сухого складирования классифицируются как объект «насыпь», при этом к гидротехническим не относится. Согласно СП РК 1.01-101-2014 "Строительная терминология" п. 4.1459 Насыпь: Инженерное земляное сооружение, устраиваемое из природных и(или) техногенных грунтов, в пределах которых вся поверхность земляного полотна расположена выше уровня земли В ходе корректировки термин «этап» был замен на термин «очередь», поскольку термин «этап» выведен из СП РК 1.01-101-2014 «Строительная терминология». Согласно СП РК 1.01-101-2014 «Строительная терминология» п.4.1618 «Очередь строительства: Часть объекта строительства, состоящая из группы зданий, сооружений и устройств, ввод которых в эксплуатацию обеспечивает выпуск продукции или оказания услуг, предусмотренных проектом».

Намечаемая хозяйственная деятельность осуществляется в пределах существующей ее дислокации в Алатауском районе г. Алматы. ТЭЦ-2 размещается на двух площадках. На площадке №1 (промплощадка) - расположены объекты основного и вспомогательного назначения, предназначенные для выработки тепловой и электрической энергии, на площадке №2 расположена комбинированная система золошлакоудаления.

Площадка №1 находится на северо-западной окраине г. Алматы. Площадка вытянута с юга на север на 1,5 км. Вдоль южной границы промплощадки проходит магистральный газопровод Бухарского газодобывающего района - Ташкент-Бишкек-Алматы. Вдоль восточной границы промплощадки ТЭЦ-2, за объездной автодорогой, расположены пахотные земли; вдоль подъездных ж/д путей, за автохозяйством, размещается асфальтовый завод. На расстоянии 2,5 км от южной границы промплощадки ТЭЦ-2 размещается микрорайон Алгабас, на расстоянии 3 км – микрорайон Коккайнар. Вдоль западной стороны промплощадки под откосом протекает ручей Кокузек, в пойме которого размещаются дачные участки. На выходе из пос. Алгабас ручей с помощью водоотделителя отводится в бетонную трубу, проложенную под землей, и впадает у северной дамбы золоотвала в Кокузекское водохранилище, которое находится северо-западнее промплощадки на расстоянии 2 км. Площадка №2 находится на левом берегу ручья Кокузек.

Здесь расположена комбинированная система складирования золошлаковых отходов. С юго-западной стороны золоотвала (секции сухого складирования) на расстоянии 300 м протекает р. Аксай, севернее - Большой Алматинский канал. Между промплощадкой и золоотвалом протекает р. Карагайлы. Площадь занимаемая промплощадкой №1 составляет 93 га, площадь занимаемая промплощадкой №2 – 325 га. Категория земель - земли населенных пунктов. Для каждой площадки установлены санитарно-защитные зоны: площадка №1 - СЗЗ-1000м (1 класс), - площадка №2 - СЗЗ-500м (2 класс).

В настоящее время на ТЭЦ-2 АО "АлЭС" действует комбинированная система золошлакоудаления с дренажно-осушающим устройством по приёмке пульпы, дренированию воды, кондиционирования и осушения пульпы до нужной консистенции (далее-ДОУ) и полигона сухого складирования золошлаковых отходов. Процесс золошлакоудаления включает в себя гидрозолоудаление по существующей схеме в ДОУ и вывозку обезвоженных золошлаков автотранспортом на полигон сухого складирования. Комплекс работ по комбинированной системе золошлакоудаления в ТЭО был разделен на 9 очередей строительства (до корректировки на 7 очередей строительства). Каждая очередь строительства включает в себя законченный емкостью комбинированной системы золошлакоудаления после корректировки ТЭО комбинированного складирования составляет 39,1602 млн. м³ (до корректировки 22,42 млн. м³) в том числе: - 23,1802 млн. м³ (1÷6 очередь) - емкость полигона сухого складирования принята по объему ранее выполненных работ; - 7,990 млн. м³ (7÷8 очередь) – ЗШО перемещенного с ДОУ на площадки полигона сухого складирования; - 4,071 млн. м³ объем секции №2 ДОУ, заполняемой после реализации 7 очереди строительства; - 3,919 млн. м³ объем секции №1 ДОУ, заполняемой после реализации 8 очереди строительства. Конструктивные характеристики штабеля сухой золы полигона сухого складирования в законченном виде зольный штабель вместимостью 31,1702 млн.м³ будет представлять собой усеченную пирамиду с высотой 749,0 м. В настоящее время выполнена разработка и реализация 6 очередей, заложенных в ТЭО.



Система комбинированного золошлакоудаления ТЭЦ-2, следующая: золошлаковая пульпа с площадки ТЭЦ-2 подается на ДОУ, работающую по оборотной схеме, с возвратом осветленной воды на ТЭЦ-2. Для периодического перемещения золошлаковых отходов на полигон сухого складирования в ТЭО предусмотрено: - с 7 очереди строительства опорожнение осушенных золошлаков секции №2 ДОУ со складированием в штабель на площадках №2 и №3 полигона сухого складирования; - с 8 очереди строительства - опорожнение осушенных золошлаков секции №1 ДОУ, со складированием в штабель на площадке №1, №4 золоотвала №2. Емкость секции №2 ДОУ (7 очереди строительства), при максимальном горизонте воды 746,0 м, составит 4 071,565 тыс.м³, при годовом выходе золошлаков 1500 тыс.м³, что обеспечит складирование золошлаковых отходов ТЭЦ-2 в течение 2,7 лет (2024-2027 гг.). Емкость секции №1 ДОУ (8 очереди строительства), при максимальном горизонте заполнения 751,0м, составит 3 919,401 тыс. м³, при годовом выходе золошлаков 1500 тыс.м³ обеспечит складирование золошлаковых отходов ТЭЦ-2 в течение 2,6 года (2027-2029 гг.).

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и погребение объекта) Предположительный срок начала – 2022 год, окончание – 2029 год.

Выводы:

В отчете о возможных воздействиях предусмотреть:

1. Предусмотреть в отчете о возможных воздействиях наилучшие доступные техники и технологии, по обоснованию технологических нормативов ссылаться на справочники по наилучшим доступным техникам по соответствующим областям их применения, разработанные в рамках Европейского бюро по комплексному контролю и предотвращению загрязнений окружающей среды, а также на решения Европейской комиссии об утверждении заключений по наилучшим доступным техникам по соответствующим областям их применения (BREF).

На основании вышеизложенного, проект отчета необходимо предусмотреть с учетом пороговых уровней выбросов согласно (BREF) с исключением выбросов и сбросов вредных веществ синильной кислоты и цианида натрия.

2. Согласно ст. 50 ЭК РК в отчете о возможных воздействиях предусмотреть принцип альтернативности, оценка воздействий должна основываться на обязательном рассмотрении нескольких альтернативных вариантов реализации намечаемой деятельности или разрабатываемого документа.

3. Предусмотреть проведение мониторинга эмиссий за состоянием атмосферного воздуха, подземных вод и почв как в период строительно-монтажных работа, так и в период погребения объекта загрязняющих веществ характерных для данного вида производства.

4. Согласно ст. 245 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI и п. 25 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280, необходимо оценить воздействие на растительный и животный мир, а также на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции) в зоне воздействия.

5. Необходимо предоставить характеристику возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, оценка их существенности.

6. Предусмотреть в соответствии с подпунктом 1) пункта 9 раздела 1 приложения 4 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI внедрение экологически чистых водосберегающих, почвозащитных технологий и мелиоративных мероприятий при использовании природных ресурсов, применение малоотходных технологий, совершенствование передовых технических и технологических решений, обеспечивающих снижение эмиссий загрязняющих веществ в окружающую среду.



7. Предусмотреть озеленение санитарно-защитной зоны для объектов I класса опасности – не менее 40 % площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки, при невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ. согласно пункта 50 параграфа 1 главы 2 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Утверждены приказом исполняющий обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, а также предусмотреть уход и охрану за зелеными насаждениями в соответствии с подпунктами 2) и 6) пункта 6 раздела 1 приложения 4 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI.

8. Предусмотреть информацию о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности:

- 1) жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности;
- 2) биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы);
- 3) земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации);
- 4) воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод);
- 5) атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него);
- 6) сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем;
- 7) материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты;
- 8) взаимодействие указанных объектов.

9. Представить обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, выбора операций по управлению отходами.

10. Представить обоснование предельного количества накопления отходов по их видам.

11. Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия, предусмотренные пунктом 2 статьи 240 и пунктом 2 статьи 241 Кодекса

12. Отобразить информацию по анализу текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) акватории, а также результаты фоновых исследований при наличии у инициатора. Необходимо предоставить актуальные данные.

13. Определить классификацию и методы переработки, утилизации всех образующихся отходов.

14. Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК для безопасного хранения отходов и недопущения их смешения.

15. Предусмотреть мероприятия по предотвращению образования опасных отходов или уменьшению объемов их образования.

16. Отобразить информацию о расстоянии до местного населенного пункта с соблюдением требований приказа от 20 марта 2015 года № 237 «Об утверждении Санитарных правил» Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов.

17. Постановлением Правительства Республики Казахстан от 12 октября 2021 года № 731 утвержден Национальный проект «Зеленый Казахстан» (далее - Проект). Одним из основных направлений Проекта является улучшение экологической ситуации за счет снижения уровня загрязнения воздуха. Согласно плана-графика Проекта выбросы загрязняющих веществ АО «АлЭС» ТЭЦ-2 не должны превышать в 2022 году- 47,6 тыс.т/год, 2023 году 47,6 тыс.т/год, 2024



году – 47,6 тыс.т/год, в 2025 году – 7,8 тыс.т/год. В этой связи, для снижения нагрузки на окружающую среду, вам необходимо внедрять наилучшие доступные техники. На основании вышеизложенного, считаем возможным достижение показателей Проекта при должном планировании природоохранных мероприятий на 2022-2025 годы.

18.

Заместитель председателя

А.Абдуалиев

Исп. Кусаинова А.Т.
74-03-58

Заместитель председателя

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

