

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

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 ТОО «ПГУ Туркестан».

Материалы поступили на рассмотрение: KZ31RYS00478411 от 09.11.2023 года.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «ПГУ Туркестан», 161100, Республика Казахстан, Туркестанская область, Толебийский район, г.Ленгер, улица Толеби, дом № 294, 110740016192.

Общее описание видов намечаемой деятельности, согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс). Намечаемая хозяйственная деятельность направлена на строительство электростанции мощностью 1000 МВт на базе ПГУ (парогазовых установок) в Туркестанской области для реализации Плана размещения генерирующих установок с маневренным режимом генерации, утвержденного Приказом Министра энергетики РК №17 от 14.01.2022г. Согласно приложению 1 Экологического кодекса РК, 2021г, для ПГУ Туркестан мощностью 1000 МВт обязательно проведение ОВОС (п.1 пп 1.5: тепловые электростанции и другие установки для сжигания топлива с тепловой мощностью 300 МВт и более.).

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест, и возможностях выбора других мест: Строительство электростанции планируется в Туркестанской области, Сайрамский район, Карамуртский сельский округ, квартал 171. Постановление акимата Сайрамского района №302 от 21.08.2023 Ближайший населенный пункт-поселок Мадени находится на расстоянии 1,5 км северо-восточнее площадки строительства (60га). Центр Карамуртского сельского округа- поселок Карамурт расположен юго-восточнее площадки на расстоянии 4,0-4,5 км. Рельеф поверхности земли площадки -относительно ровный, слабонаклонный, общий уклон поверхности земли с юго-востока отм.938,09м на северо-запад отм.920,55м Альтернативные варианты размещения площадок под строительство электростанции рассмотрены в предварительном ТЭО. В соответствии с Постановлениями районных Акиматов №303 от 13.08.2021г., №348 от 13.08.2021г., №431 от 16.08.2021г. были зарезервированы три площадки по 100 га каждая: площадка №1 – в Сайрамском районе, площадка №2- в Толебийском районе, площадка №3- в Ордабасинском районе.

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции. Целью настоящего проекта является строительство электростанции электрической мощностью 1000 МВт на базе парогазовых установок (ПГУ)



для покрытия пиковых нагрузок в часы максимума, а также усиления энергетической независимости Южного региона. Установленная мощность –1000 МВт. Основной вид продукции- электроэнергия, годовая выработка –5500 ÷ 6000 млн. кВтч. Производство теплоэнергии – только для покрытия собственных нужд электростанции, без отпуска тепла сторонним потребителям.

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности. Предлагаемая в проекте технология производства электроэнергии на базе современных парогазовых установок с использованием газовых турбин, согласно мировой практике, относится к наилучшим доступным технологиям (НДТ), имеет высокий КПД – до 60%. ПГУ 1000 МВт состоит из двух дубль-блоков, каждый из которых включает: две газовые турбины на базе SGT5-2000E Siemens с электрическими генераторами, два котла-утилизатора и одну паровую турбину с собственным электрическим генератором. Для охлаждения отработавшего в паровых турбинах пара предусматривается воздушно-конденсаторные установки (ВКУ). Для охлаждения общестанционного и вспомогательного оборудования ПГУ предусматриваются сухие градирни замкнутого контура. Для подачи горячей воды к подогревателям антиобледенительных систем комплексных воздухоочистительных устройств (КВОУ) газовых турбин предусматривается строительство здания горячего водоснабжения с установкой подогревателей и насосов горячей воды. Для пусковых операций энергоблоков и для отопления зданий и сооружений площадки ПГУ предусматривается котельная собственных нужд с установкой паровых и водогрейных котлов. Предусматривается строительство порядка 50-ти зданий и сооружений, в числе которых: а) объекты основного производственного назначения: главный корпус ПГУ с дымовыми трубами, воздушно-конденсаторная установка №№1,2, открытая установка трансформаторов, ОРУ-500 кВ, ОРУ-200 кВ, пункт подготовки газа, сухая градирня для вспомогательного оборудования № 1,2; воздушная компрессорная станция, водоподготовка, и пр., б) объектов подсобного и обслуживающего назначения, в их числе пождепо, административно-бытовой корпус, мастерские со складом., котельная собственных нужд, дизель-генераторная установка с резервуарами запаса и площадкой слива дизельного топлива, автозаправочная станция и пр., в) сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплоснабжения, очистные сооружения производственных и бытовых стоков, и пр., г) благоустройство и озеленение территории (освещение, ограждение, автостоянка),

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Предварительный срок начала строительства – 1 квартал 2024 года. Общая продолжительность строительства составит порядка 41 месяцев. Ввод объекта в эксплуатацию - 2027 году (II квартал). Период эксплуатации электростанции – не менее 50 лет Сроки строительства уточняются при разработке проекта. Постутилизация объекта не предусматривается.

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). В период эксплуатации В период эксплуатации возможно поступление в атмосферу порядка 26 видов загрязняющих веществ. Ожидаемый объем выбросов в атмосферу по предварительной оценке 5051 т/год, подлежит уточнению при разработке проекта на основе гарантируемых



данных по эмиссиям поставщиков оборудования. Вещества, подлежащие внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей (РВиПЗ): Диоксид азота (NO₂), Оксид азота (NO), Окись углерода (CO). В период строительства возможно поступление в атмосферу порядка 22 видов загрязняющих веществ. Ожидаемый объем выбросов в атмосферу по предварительной оценке на основе объекта- аналога 904 т/год, подлежит уточнению при разработке проекта на основе ресурсной ведомости. Вещества, подлежащие внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей (РВиПЗ): Оксид азота (NO).

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: В период эксплуатации и строительства сточные воды в качестве источников прямого воздействия на водные объекты не рассматриваются, так как сбросы в водные объекты и на рельеф местности не предусматриваются. Предусматривается максимальное повторное использование производственных сточных путем использования установки обеспечения нулевых сбросов (выпаривание). Бытовые сточные воды после очистки используются на полив зеленых насаждений. Аварийные сбросы направляются на пруд-накопитель (1,2 га), расположенный в пределах отвода, с последующим использованием на нужды электростанции. Для удаления производственнобытовых стоков с территории строительной площадки используются биотуалеты.

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. В период эксплуатации возможно образование порядка 22 видов отходов. Предполагаемый объем отходов по предварительной оценке 7247 т/год, подлежит уточнению при разработке проекта на основе гарантируемых данных поставщиков оборудования. Преобладают неопасные отходы (99,8%). Отходы, подлежащие внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей (РВиПЗ): отсутствуют. В период строительства возможно образование порядка 14 видов отходов. Ожидаемый объем отходов по предварительной оценке 7035 т/год, подлежит уточнению при разработке проекта на основе ресурсной ведомости. Преобладают неопасные отходы (90%). Отходы, подлежащие внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей (РВиПЗ): отсутствуют.

Выводы:

При разработке отчета о возможных воздействиях:

1. Необходимо Проект отчета о воздействии оформить в соответствии со ст.72 Экологического Кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс) и Приложением 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (далее – Инструкция).
2. Согласно п.2 статьи 238 Экологического Кодекса 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. Необходимо указать объемы образования всех видов отходов проектируемого объекта с разделением их на строительство и эксплуатации намечаемой деятельности, а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов (методы сортировки, обезвреживания и утилизации всех образуемых видов отходов и варианты методов обращения с данным видом отходов и его утилизации).
4. Классификатором отходов, утвержденный Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 необходимо указать класс опасности отходов (опасный, неопасный, зеркальные отходы).
5. Относительно расположения проектируемого объекта и источников его воздействия до ближайшей жилой зоны. Роза ветров. Какая выбрана СЗЗ для строящегося объекта и мониторинговые точки контроля за источниками воздействия. Какие предусмотрены мероприятия по снижению воздействия на окружающую среду и население (в плане источников выбросов в атмосферный воздух, предотвращения неприятных запахов при утилизации и временном хранении в накопительной емкости отходов).
6. Необходимо соблюдать требования п.2 ст.320 Экологического кодекса РК, места накопления отходов предназначены для 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.
7. Необходимо описать методы сортировки всех образуемых видов отходов в соответствии со статьей 319 Кодекса.
8. Предусмотреть проведение работ по пылеподавлению согласно п.1 Приложения 4 к Кодекса.
9. Предусмотреть мероприятия по озеленению с указанием площади (га) и видов зеленых насаждений (шт) в соответствии с Приложением 4 Кодекса.
10. Предусмотреть мероприятия по снижению воздействий на окружающую среду (мероприятия по охране атмосферного воздуха, мероприятия по защите почвенного покрова, недр, растительного и животного мира и т.д.) предусмотренные Приложением 4 Кодекса.
11. Согласно п. 1 статьи 12 Закона РК «О растительном мире» от 2 января 2023 года № 183-VII ЗРК, охране подлежат растительный мир и места произрастания растений. Согласно п. 2 статьи 7 Закона РК «О растительном мире» физические и юридические лица обязаны:
 - 1) не допускать уничтожения и повреждения, незаконного сбора дикорастущих растений, их частей и дериватов;
 - 2) соблюдать требования правил пользования растительным миром и не допускать негативного воздействия на места произрастания растений;
 - 3) не нарушать целостности природных растительных сообществ, способствовать сохранению их биологического разнообразия;
 - 4) не допускать в процессе пользования растительным миром ухудшения состояния иных природных объектов;
 - 5) соблюдать требования пожарной безопасности на участках, занятых растительным миром;
 - 6) не нарушать права иных лиц при осуществлении пользования растительным миром.
12. Необходимо включить расчет физических воздействий и предусмотреть мероприятия по снижению их воздействий воздействиям (ст.245 Экологического кодекса).
13. 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.



14. Необходимо включить информацию относительно расположения проектируемого объекта и источников его воздействия к жилой зоне, розы ветров, СЗЗ для строящегося объекта в соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения. Согласно пп.2 п.4 ст. 46 Кодексу о здоровье народа и системе здравоохранения проводится санитарно-эпидемиологическая экспертиза проектов нормативной документации по предельно допустимым выбросам и предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду, зонам санитарной охраны и санитарно-защитным зонам.

15. Согласно ст.320 Кодекса накопление отходов: 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. 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. Необходимо соблюдать вышеуказанные требования Кодекса.

16. Согласно пп.2 п.4 ст.72 ЭК РК для дальнейшего составления отчета необходимо представить альтернативный вариант, наиболее благоприятный с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды.

17. Представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, мест размещения отходов.

18. В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо предусмотреть следующее: – исключения пыления с временных автомобильных дорог (с колес и др.) и защиты почвенных ресурсов предусмотреть дороги с организацией пылеподавления, или, необходимо использование специальных шин с низким давлением на почву (бескамерные, низкого и сверхнизкого давления). Кроме того, предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных работ. – организация пылеподавления способом орошения пылящих поверхностей.

19. Согласно действующему законодательству предусмотреть мероприятия по защите от шума и работы, связанные с шумом в установленные законодательством время. Необходимо включить расчеты по физическому воздействию от намечаемой деятельности и в случае выявления предусмотреть мероприятия по шуму и звукоизоляции, вибрации, электромагнитному излучению и другим физическим воздействиям.



20. 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.

21. Согласно подпункту 1) пункта 1 статьи 19 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» (далее - Кодекс), разрешительным документом в области здравоохранения, наличие которого предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности является санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии объекта высокой эпидемической значимости нормативным правовым актам в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Объекты высокой эпидемической значимости определены приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 ноября 2020 года № ҚР ДСМ-220/2020 (далее - Перечень).

Также, согласно подпункту 2) пункта 4 статьи 46 Кодекса, государственными органами в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, проводится санитарно-эпидемиологическая экспертиза проектов нормативной документации по предельно допустимым выбросам и предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду, зонам санитарной охраны и санитарно-защитным зонам (далее – Проекты нормативной документации).

В свою очередь, экспертиза Проектов нормативной документации проводится в рамках предоставляемых государственных услуг, в порядке определенных приказом о внесении изменений в приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-336/2020 «О некоторых вопросах оказания государственных услуг в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения» Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 23 февраля 2023 года № 30.

Сообщаю, определены «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций» Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70, «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15.

В приказе Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 ноября 2020 года № МЗ РК-220/2020 объект намечаемой деятельности (строительство электростанции) к объекту ТОО «ПГУ Туркестан» не определены отношение к числу объектов значительного эпидемического значения или незначительного эпидемического значения.

Заместитель председателя

Е. Кожиков

Исп. Каратаева Д.
74-08-36

Заместитель председателя

Кожиков Ерболат Сельбаевич



