



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

№ _____

Закключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности «Газовая котельная с мощностью 700 МВт с инженерной инфраструктурой в районе жилого массива Тельмана», Акмолинская область, город Нур-Султан, район «Есиль», район жилого массива Тельмана» Государственного учреждения «Управление топливно-энергетического комплекса и коммунального хозяйства города Нур-Султан»

Материалы поступили на рассмотрение № KZ50RYS00187942 от 26.11. 2021 года.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Государственное учреждение "Управление топливно-энергетического комплекса и коммунального хозяйства города Нур-Султан", 010000, Республика Казахстан, г.Нур-Султан, район "Сарыарка", улица Бейбітшілік, здание № 11

Намечаемая хозяйственная деятельность: согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) п.п. 1.5. п. 1. Приложения 1 к Экологическому кодексу РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК - Раздел 1. Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным. 1.5. тепловые электростанции и другие установки для сжигания топлива с тепловой мощностью 300 мегаватт (МВт) и более.

В соответствии с Постановлением Акимата города НурСултан №510-1695 от 19.12.2019 г. с внесением изменении №510-4140 от 22 ноября 2021 года проектируемый объект ««Газовая котельная с инженерной инфраструктурой в районе жилого массива Тельмана» расположен по адресу Акмолинская область, город Нур-Султан, район «Есиль», район жилого массива Тельмана. Примерные координаты участка 51°03'27" N / 71°28'08" E; 51°03'32" N / 71°28'01" E; 51°03'38" N / 71°28'12" E; 51°03'33" N / 71°28'19" E. Площадь участка согласно постановлению 23,7600 га. Участок свободен от застройки. .

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции - газовая котельная мощностью 700 МВт предназначена для обеспечения многоквартирных домов, зданий и помещений юридических лиц. Мощность газовой котельной определена на основании представленного письма №15101 от 02.11.2021г. ТОО «Научно-исследовательский проектный институт «Астагеплан», где 2022г. – 1 очередь строительства установленной тепловой мощностью 200 МВт; 2023 г. – 2 очередь строительства установленной тепловой мощностью 200 МВт; 2024 г. – 3 очередь строительства установленной тепловой мощностью 300 МВт;. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности в первом пусковом комплексе – 2-х котлоагрегатов мощностью 60 МВт; одного котлоагрегата мощностью 80 МВ; 2-х сетевых насосных модулей циркуляционной группы для двух раздельных выпусков с единым решением по резервированию и резервированием подачи мощности в каждый выпуск до 300 МВт; котловых коллекторных групп для трех котлоагрегатов; общего гидроуравняющего устройства с сетевым коллекторными группами, рассчитанными на тепловую мощность 400 МВт;



данного проекта не осуществляется.; предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования нет. В рамках данного проекта не осуществляется.; иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных нет.

6) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования Источники электроснабжения: Технические условия АО «Астана-РЭК» № 5-Е-4/14-1237 от 09.07.2021г. ПС-110/20/10кВ «Аэропорт» и ПС-110/20/10кВ «Ишим». Требуемая мощность 8500кВт Тепловая энергия не требуется и вырабатывается для собственных нужд объектом самостоятельно;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью риски минимальные как при строительстве, так при эксплуатации..

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) 2022-24 годы строительства: Железо (класс опасности 3) - 0.25368 г/с, 0.73898 т/год; Марганец и его соединения (класс опасности 2) – 0.27838 г/с, 0.08008 т/год; Азота (IV) диоксид (класс опасности 2) – 1.373458 г/с, 1.1897 т/год; Азот (II) оксид (класс опасности 3) - 0.227265 г/с, 0.19892 т/год; Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) (класс опасности 3) – 0.153434 г/с, 0.10603 т/год; Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (класс опасности 3) – 0.181739 г/с, 0.16005 т/год; Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) (класс опасности 4) – 3.1587298 г/с, 0.76325 т/год; Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) (класс опасности 2) - 0.00026 г/с, 0.0014 т/год; Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203) (класс опасности 3) – 14.7039 г/с, 6.69622 т/год; Бенз/а/ пирен (3,4-Бензпирен) (54) (класс опасности 1) - 0.0000019 г/с, 0.00000243 т/год; Формальдегид (Метаналь) (609) (класс опасности 2) - 0.0225 г/с, 0.02641 т/год; Керосин (654*) (класс опасности 3) - 0.3996617 г/с, Уайт-спирит (1294*) (класс опасности 4) – 9.9926 г/с, 4.403685 т/год; Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) (класс опасности 4) – 1.45058 г/с, 5.27139 т/год; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного) (класс опасности 3)– 25.98107 г/с, 62.1841 т/год; Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации котельной Азота диоксид (Азот (IV) оксид) (класс опасности 3) 2,0468 г/с, 25,9448 т/год; Азот (II) оксид (Азота оксид) (класс опасности 3) 0,3325 г/с, 4,2162 т/год; Углерод оксид (класс опасности 4) 6,6073 г/с, 83,7574 т/год; Углеводороды предельные C1-C5 (класс опасности -) 0,144004803 г/с, 4,04615525 т/год; Углеводороды предельные C6-C10 (класс опасности -) 0,000232835 г/с, 0,00649884 т/год; Всего: 9,1308376 г/с, 117,9711т/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 Хозяйственно-бытовая канализация: В.В – 150 мг/л; БПК20 - 100 мг/л; Канализация производственная: CaCl – от 1, 9 до 8360 мг/л в режиме медленной промывки; MgCh – от 0, 8 до 3873 мг/л в режиме медленной промывки. Канализация дождевая: - взвешенные вещества- 168 мг/л; - нефтепродукты- 0,05мг/л Характеристика осадка сточных вод очистных сооружений: дождевые стоки - взвешенные вещества – 1,76т/год; - нефтепродукты - 0,12 т/год Согласно п. 43, приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», не является сбросом отведение сточных вод в городские канализационные сети. Нормативы допустимого сброса в таких случаях не устанавливаются.

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 Предполагаемый объем отходов производства и потребления на 2022-2024 годы



строительства Всего - 157,18133 т/год , в т.ч. отходов производства – 146,49133 т/год, отходов потребления – 10,69 т/год. Передача сторонним организациям - 157,18133 т/год.

Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений Постановление Акимата №510-1695 от 19.12.2019 года с внесением изменений №510-4140 от 22 ноября 2021 года, .

Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества окружающей среды, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами; результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора; вывод о необходимости или отсутствии необходимости проведения полевых исследований (при отсутствии или недостаточности результатов фоновых исследований, наличии в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты) Номер поста №1,2,3,4: Примесь - Взвешенные частицы (пыль) - 0,9555 Штиль 0-2 м/сек, Концентрация Сф - мг/м3, Скорость ветра (3 - U*) м/сек, север - 1,1946, восток - 0,9124, юг - 1,1151, запад - 0,8802. Примесь - Диоксид серы - 0,0064 Штиль 0-2 м/сек, Концентрация Сф - мг/м3, Скорость ветра (3 - U*) м/сек, север - 0,007, восток - 0,0071, юг - 0,0068, запад - 0,0056. Примесь - Оксид углерода - 1,98175 Штиль 0 -2 м/сек, Концентрация Сф - мг/м3, Скорость ветра (3 - U*) м/сек, север - 1,18045, восток - 1,51715, юг - 1,1974, запад - 1,50195..

Характеристика 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, предварительная оценка их существенности - источники выбросов всех загрязняющих веществ в период строительства являются низкими, местоположение источников выбросов непостоянно и зависит от местоположения работ. Воздействие на атмосферный воздух характеризуется как локальное, кратковременное..

Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости трансграничных воздействий нет.

Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий - соблюдение нормативов эмиссий в окружающую среду, за счет проведения природоохранных мероприятий, вести производственный экологический мониторинг компонентов окружающей среды.

Выводы:

При разработке отчета о возможных воздействиях:

1. Проведение экспертизы проектов и схем областного, городского, районного значения затрагивающих вопросы использования и охраны земель, относится к компетенции уполномоченного органом по земельным отношениям, в соответствии с пп. 9 п.1, пп.18 п.2 и пп.10 п.3 статьи 14-1 Земельного кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс).

Согласно пп. 13 статьи 12 Кодекса, уполномоченный орган по земельным отношениям - структурное подразделение местных исполнительных органов области, города республиканского значения, столицы, района, города областного значения, осуществляющее функции в области земельных отношений.

При этом, к компетенции центрального уполномоченного органа относятся проведение экспертизы проектов и схем республиканского значения, затрагивающих вопросы использования и охраны земель, в соответствии с пп.5 п.1 статьи 14 Кодекса.

На основании вышеизложенного, в этой связи Вам необходимо обратиться в структурное подразделение местного исполнительного органа.

2. Внедрение автоматизированной системы мониторинга (пункт 4 ст. 186 Экологического кодекса);

3. Необходимо предусмотреть систематический мониторинг почвы и подземных вод («Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II



категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля от 14.07.2021 г № 250);

4. Согласно п.9 ст. 222 Экологического Кодекса необходимо предусмотреть внедрение оборотного водопользования;

5. В соответствии с п.4 ст. 40 Экологического Кодекса необходимо разработать технологические нормативы для получения комплексного экологического разрешения в 2025 году.

6. В соответствии со статьей 1 Закона РК " Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира "(далее-Закон) «среда обитания животных – природная среда, в которой объекты животного мира живут в условиях естественной свободы» и в соответствии с пунктом 1 статьи 38 Закона " охотничьи угодья - это территории и акватории, представляющие собой среду обитания видов животных, являющихся объектами охоты и охоты, в которых осуществляется или может осуществляться ведение охотничьего хозяйства». В связи с тем, что установленная территория находится за пределами особо охраняемой природной территории и территории Государственного фонда, кроме того, данная территория находится в городе Нур-Султан, охота запрещена в соответствии с подпунктом 7 пункта 5 статьи 38 Закона. При проведении производственных работ, необходимо обеспечить соблюдение положений статьи 17 Закона Республики Казахстан от 09 июля 2004 года №593 «о защите, воспроизводстве и использовании животного мира.

7. Согласно правил установления водоохранных зон и полос утвержденного приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 18 мая 2015 года № 19-1/44 для малых рек (длиной до 200 километров) – 500 метров, для остальных рек: с простыми условиями хозяйственного использования и благоприятной экологической обстановкой на водосборе – 500 метров и со сложными условиями хозяйственного использования и при напряженной экологической обстановке на водосборе – 1000 метров. Таким образом, проектируемый объект находится вне потенциальной водоохранной зоны и полосы данного водного объекта.

В случае забора воды с поверхностных и подземных водных источников и планируемого сброса воды необходимо согласно статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан, оформить разрешение на специальное водопользование.

8. В соответствии с требованиями пп. 3) п. 8 Заявления необходимо исключить риск наложения территории объекта на особо охраняемые природные территории.

9. Дать подробное описание технологического процесса с количественными и качественными характеристиками на каждом этапе.

10. Необходимо исключить риск нахождения объекта в селитебной зоне согласно санитарно-эпидемиологическим требованиям, предусмотренным законодательством Республики Казахстан. Также необходимо представить карту-схему расположения предприятия с указанием границ санитарно-защитной зоны и ближайших селитебных зон.

11. С учетом близости жилой зоны 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 Кодекса 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. Необходимо предусмотреть согласование проектной документации с уполномоченным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения объектов государственного санитарно-эпидемиологического контроля и надзора.

12. Согласно п. 7 ст. 76 Экологического Кодекса РК, в связи со сроком действия заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду на 3 года, необходимо конкретизировать сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (строительство, эксплуатация, попуттилизация объекта).

13. В соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения, необходимо предусмотреть согласование проектной документации с уполномоченным органом в сфере гражданской защиты (Комитетом промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям РК) относительно ближайшей жилой зоны.

14. Источником водных ресурсов хозяйственно-бытовых и технических нужд является вода питьевого качества. В целях уменьшения забора свежей питьевой воды необходимо предусмотреть оборотное водоснабжение с указанием объемов водооборотного и повторного использования воды. При этом, необходимо предусмотреть приборы учетов воды.



15. В ходе деятельности предприятия согласно Заявления о намерении деятельности, предусматривается производственная, хозяйственно-бытовая канализация. Водоотведение сточных вод предусматривается в городские канализационные сети. При этом, необходимо указать операции, для которых планируется использование водных ресурсов, а также описать процесс очистки сточных вод с указанием качественных и количественных характеристик воды до и после очистки.

16. Согласно требований Правил приема сточных вод в системах водоотведения населенных пунктов, утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 20.07.15г., (далее— Правила) в систему водоотведения сточных вод, подлежащих очистке на очистных сооружениях в соответствии с применяемой на них технологией очистки на основании требований Водного и Экологического кодексов. В соответствии с п. 11 Правил, прием производственных сточных вод в систему водоотведения населенного пункта допускается при условиях достаточной мощности системы водоотведения для приема производственных сточных вод; обеспечения технологией очистки производственных сточных вод, удаления поступающих загрязнений до нормативных требований предельно допустимых сбросов; выполнения требований технических условий услугодателя; соответствия состава производственных сточных вод потребителя требованиям содержания в них допустимой концентрации вредных веществ.

17. В заявлении отсутствуют сведения о пылегазоочистных установках (ПГУ) и разделение объемов выбросов ЗВ в атмосферу на строительство и эксплуатацию намечаемой деятельности. При этом, необходимо предусмотреть меры по улавливанию или нейтрализации выбросов от серы диоксида и сероводорода для уменьшения вышеуказанных загрязняющих веществ.

18. Необходимо разделить валовые выбросы ЗВ: с учетом и без учета транспорта, указать количество источников (организованные, неорганизованные), учесть выброс от временного хранения отходов и временного размещения стоков. Предусмотреть меры по улавливанию или нейтрализации выбросов от формальдегида, азота диоксида, сероводорода, серы диоксида.

19. 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). Вместе с тем, в соответствии с 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).

20. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: охрана атмосферного воздуха; охрана от воздействия на водные экосистемы; охрана водных объектов; охрана земель; охрана животного и растительного мира; обращение с отходами; радиационная, биологическая и химическая безопасность; внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий.

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

22. Описать возможные риски возникновения аварийных взрывоопасных ситуаций при работе котельной, сопутствующих объектов и предоставить пути их решения.

23. При проектировании, размещении, строительстве, реконструкции, и эксплуатации объектов хозяйственной и иной деятельности, а также при застройке городских и иных поселений должно обеспечиваться соблюдением нормативов качества атмосферного воздуха в соответствии с экологическими, санитарно - гигиеническими, а также со строительными нормами и правилами.

24. Согласно п. 36 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утв. Приказом Министра экологии геологии и природных ресурсов РК от 10.03.21г. № 63 (далее – Методика), при установлении нормативов допустимых выбросов рассматриваются мероприятия, осуществляемые оператором при неблагоприятных метеорологических условиях, обеспечивающие снижение выбросов вредных веществ, вплоть до частичной или полной остановки работы стационарных источников загрязнения атмосферы. Вместе с тем, необходимо предусмотреть таблицу мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ и характеристики выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ, заполняемой по форме согласно [приложению 9](#) к Методике.



25. Необходимо предусмотреть экологические требования по охране атмосферного воздуха при эксплуатации установок очистки газов в соответствии со ст. 207 Экологического Кодекса.

26. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности:

- Согласование с Комитетом промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям РК;

- Разрешения на спецводопользования бассейновой инспекции Комитета водных ресурсов МЭГПР, в случае размещения предприятий и других сооружений, установленных акиматами соответствующих областей в соответствии с требованиями ст. 125 и 126 Водного Кодекса РК, проведения строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах, инициатор намечаемой деятельности должен быть реализован при наличии соответствующих соглашений, предусмотренных законодательством РК;

- согласование уполномоченного органа в области охраны окружающей среды в соответствии с Распределением объектов экологической оценки, государственной экологической экспертизы между уполномоченным органом в области охраны окружающей среды, его структурными и территориальными подразделениями;

- Согласование уполномоченного органа в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения (заключение).

Заместитель председателя

А.Абдуалиев

Заместитель председателя

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

