

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ****МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН****ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ****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

№ _____

**Закключение об определении сферы охвата оценки воздействия
на окружающую среду**

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности Государственное учреждение «Управление энергетики города Астаны».

Материалы поступили на рассмотрение: KZ01RYS01471940 от 24.11.2025 года.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Государственное учреждение «Управление энергетики города Астаны», 010000, Республика Казахстан, г.Астана, район сарыарка, улица Бейбітшілік, здание № 11, 240140008344, КЫНАТОВ АДІЛЬ МАРАТОВИЧ, 556937, makcat_e@mail.ru.

Общее описание видов намечаемой деятельности. согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс). Намечаемая деятельность по рабочему проекту "Расширение и реконструкция водогрейной котельной ТЭЦ-2 АО «Астана-Энергия» с установкой водогрейных котлов ст. №7,8" относится к объектам Приложения 1, Раздел 1, п.1, пп.1.5 тепловые электростанции и другие установки для сжигания топлива с тепловой мощностью 300 МВт и более. Согласно перечню намечаемой деятельности, расширение существующей котельной с установкой двух дополнительных котлов по 209 МВт (180 Гкал/ч), общая 418 МВт (360 Гкал/ч), является объектом для которого проведение процедуры оценки воздействия намечаемой деятельности является обязательным.

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест: Площадка расширения водогрейной котельной установкой водогрейных котлов ст. №7,8 расположена на территории действующей площадки ТЭЦ-2 АО «Астана-Энергия» с учетом пристройки со стороны временного торца существующей водогрейной котельной в сторону юго-восточного направления в рамках существующей площадки. Существующая площадка размещается на участке 41,622 га, Акт на право частной собственности АН №0249117 с кадастровым номером 21-318-063-232. Координаты участка проектирования: 51°11'10.14"C; 71°31'1.86"B; 51°11'8.77"C; 71 °31'5.86"B; 51°11'4.34"C; 71°31'3.01"B; 51°11'6.35"C; 71°30'57.97"B. Ближайшее расстояние до жилой застройки составляет 2543 м, ближайший водный объект Приток Есиль на расстоянии 920 м, река Есиль расположена на расстоянии 6,76 км. Дополнительного отвода земель не предусматривается. Возможности выбора других мест невозможно.

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции. В связи с возрастанием тепловых потребителей в г.Астана появилась необходимость увеличения теплоисточника с установкой двух дополнительных водогрейных котлов тепловой мощностью по 209 МВт (180 Гкал/ч) каждый. Водогрейная котельная будет работать на отпуск тепловой энергии на отопление, вентиляцию и горячее



водоснабжение. Рабочим проектом предусмотрено расширение и реконструкция существующей ТЭЦ -2 АО «Астана-Энергия» с установкой двух дополнительных котлов по 209 МВт (180 Гкал/ч), общая 418 МВт (360 Гкал/ч) ст. №7,8. Водогрейные котлы КВ-ГМ-209-150 производительностью 209 МВт (180 Гкал/ч) служат для получения горячей воды с температурой 150 °С, котлы предназначены для сжигания газообразного и жидкого топлива. Котлы водогрейные комплектуется дутьевым вентилятором ВДН-26ФК, дымососом ДН-24х2-0,62ГМ, дымососом рециркуляции ГД-20К и калорифером СП-135. Для сжигания природного газа и мазута на каждом котле установлены по 8 горелок. Котлы выполнены в газоплотном исполнении, Котёл имеет Т-образную компоновку, при которой топочная камера расположена в центральной части агрегата, а конвективные пучки — по обе стороны топки, образуя в плане букву «Т». Такое решение обеспечивает равномерное распределение тепловых потоков, компактность установки и удобство обслуживания. Котёл оснащён автоматикой безопасности, блокировкой по давлению и температуре, а также системой дистанционного управления и сигнализации. Для уменьшения выбросов NOx котлы комплектуются дымососами рециркуляции типа ГД-20К производительностью 200 000 м³/ч, с эл. двигателем N=315 кВт. Предусматривается расширение котельной (главный корпус) которое представляет из себя сооружение прямоугольной формы в плане, размерами 54х70,5м, высота здания 39,7 м, установка дымовой трубы Ду5000мм, Н=120м. Наружное стеновое ограждение - стеновые панели типа "СЕНДВИЧ" с утеплителем из жесткой минеральной ваты, повышенной огнестойкости, толщиной 100мм.

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности. Здание расширяемой части котельной каркасное, с размерами в плане 54000х70500 мм. Каркас металлический. Стеновое ограждение здания котельной из сэндвич-панелей с утеплителем из негорючих жестких минераловатных плит толщиной 100мм, с кирпичным цоколем высотой +1,2м. Вокруг здания устроена отмостка шириной 1 м из бетона на сульфатостойком цементе. Кровля из стального листа толщиной 3 мм с утеплителем из жестких плит на основе базальтового волокна, уложенных на оцинкованный и окрашенный профлист по прогонам на балках покрытия. Уклоны кровли 10%. Стены и перегородки выполнены из кирпича и пенобетонных блоков. Кирпич марки М100, пенобетонные блоки D 800 на цементнопесчаном растворе М75. Кладка I категории, цепная, однорядная. Материал металлических конструкций - сталь С255, С345 по ГОСТ27772-2015. Материалы, рекомендуемые для сварных и болтовых соединений, и их расчетные сопротивления назначены в соответствии с требованиями СП РК EN 1993. Все подземные монолитные и сборные ж.б. конструкции, приняты на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266- 94, морозостойкостью F100, водонепроницаемостью W6, кроме оговоренных. Фундаменты под каркас водогрейной котельной выполнен в виде монолитных железобетонных ростверков по свайному основанию из забивных свай сечением 300х300мм, длиной 11м (С110.30-8) и 8м (С80.30-8) и буронабивных свай с использованием обсадных труб, диаметр свай 500мм. Монтажная ручная сварка стали будет выполнена по ГОСТ 5264-80 электродами Э-42 по ГОСТ9467-75*. Катет швов принят равным наименьшей толщине соединяемых элементов. Все монтажные соединения в стыках и узлах после окончания всех монтажных работ будут очищены, огрунтованы и окрашены. Все поверхности бетонных и железобетонных конструкций, соприкасающиеся с грунтом, будут обмазаны горячим битумом марки БН70/30 по ГОСТ6617-76 за 2 раза по грунтовке из битумного праймера. Все металлоконструкции на заводе-изготовителе будут огрунтованы в один слой грунтовкой ГФ-021 по ГОСТ 25129-82* и защищены от коррозии двумя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-76*. Рабочим проектом предусматривается установка дымовой трубы Ду5000мм, Н=120м.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и утилизацию объекта) Предполагаемый срок начала строительства – II квартал 2026 года. Общая продолжительность строительных работ порядка 20 месяцев. Окончание работ по



намечаемой деятельности предусматривается III квартал 2027 года. 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). На период строительно-монтажных работ в атмосферный воздух предполагается выброс порядка 21 загрязняющего вещества из них 2 класса опасности - 7 веществ, 3 класса опасности – 8 веществ, 4 класса опасности - 3 вещества, ОБУВ – 3 вещества. В целом на период строительно-монтажных работ в атмосферный воздух возможно поступление порядка 50 т/период загрязняющих веществ, количество - уточняется при разработке проектной документации. Выбросы по веществам: (0123) железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (класс опасности 3) 0,036288 г/сек, 1,615698 т/период; (0143) марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) (класс опасности 2) 0,000122 г/сек, 0,131820 т/период; (0301) азота (IV) диоксид (азота диоксид) (класс опасности 2) 0,048975 г/сек, 0,714540 т/период; (0304) азот (II) оксид (азота оксид) (класс опасности 3) 0,037500 г/сек, 0,397800 т/год; (0328) углерод (сажа) (класс опасности 3) 0,006250 г/сек, 0,066300 т/год; (0322) серная кислота (класс опасности 2) 0,000005 г/сек, 0,000003 т/период; (0330) сера диоксид (сера (IV) оксид) (класс опасности 3) 0,012500 г/сек, 0,132600 т/период; (0337) углерод оксид (окись углерода) (класс опасности 4) 0,033245 г/сек, 2,081780 т/период, (0342) фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор (класс опасности 2) 0,000113 г/сек, 0,098700 т/период; (0344) фториды неорганические плохо растворимые (класс опасности 2) 0,000198 г/сек, 0,434280 т/период; (0616) ксилол (класс опасности 3) 0,221111 г/сек, 9,535000 т/период; (0621) толуол (класс опасности 3) 0,228408 г/сек, 4,632640 т/период; (1210) бутилацетат (класс опасности 4) 0,044208 г/сек, 0,896640 т/период; (1301) проп-2-ен-1-аль (класс опасности 2) 0,0015 г/сек, 0,015912 т/период; (1325) формальдегид (класс опасности 2) 0,001500 г/сек, 0,015912 т/период; (1401) пропан-2-он (ацетон) (класс опасности 4) 0,095784 г/сек, 3,195400 т/период; (2752) уайт-спирит (ОБУВ) 0,075000 г/сек, 1,125000 т/период; (2754) углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (класс опасности 4) 0,063601 г/сек, 0,185365 т/период; (2908) пыль неорганическая содержащая двуокись кремния 70-20% (класс опасности 3) 0,045962 г/сек, 24,072690 т/период; (2930) пыль абразивная (корунд белый, монокорунд) (ОБУВ) 0,039420 г/сек, 0,141912 т/период, (2936) пыль древесная (ОБУВ) 1,881000 г/сек, 0,338580 т/период. При пусконаладочных работах в атмосферный воздух поступят 23,605491 т/год при сжигании газового топлива в водогрейных котлах из них: азота диоксид (азот (IV) оксид) (3 класс опасности) 9,784660 (т/год); азот (II) оксид (азота оксид) (3 класс опасности) 1,590007 (т/год); углерод оксид (4 класс опасности) 12,230824 (т/год), метан (ОБУВ) 0,150197 т/год выбросы являются залповыми. На период эксплуатации от сжигания газообразного топлива в атмосферный воздух будут поступать 3 вида выбросов загрязняющих веществ в количестве 26,7490 г/сек, 236,054944 т/год, загрязняющие вещества такие как: азота диоксид (азот (IV) оксид) (3 класс опасности) 11,087665 (г/сек), 97,846609 (т/год); азот (II) оксид (азота оксид) (3 класс опасности) 1,801746 (г/сек), 15,900074 (т/год); углерод оксид (4 класс опасности) 13,859581 (г/сек), 122,308261 (т/год). В соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей для намечаемой деятельности требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей не распространяются.

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 процессе проведения строительных работ возможно образование 5 видов отходов в количестве 300 т/период, преимущественно неопасные отходы, в числе которых : черные металлы (19 12 02) - 40 (т/период); отходы сварки (12 01 13) 10 (т/период) представляют собой остатки электродов после их использования при сварочных работах; упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (15 01 10*)- 2 (т/период) образуется при выполнении окрасочных и гидроизоляционных работ (15 01 10*); смешанные отходы строительства и сноса (17 09 04) 200 (т/период) образуются в результате строительных и демонтажных работ, в состав отхода входят: остатки цементного раствора, остатки бетона и демонтированный фундамент; смешанные коммунальные отходы (20 03 01) 40 (т/период) образуются в сфере деятельности персонала, занятого в строительстве, цифры будут уточняться при разработке проектной документации. На период эксплуатации в результате производственной деятельности проектируемой водогрейной котельной будут образовываться 7 видов отходов производства и потребления, из них: 3 вида опасных отходов и 4 вида неопасных отходов в количестве 5,016260 т/год, из них: лампы – 0,556260 т/год (образуются при отработавших свой ресурс лампы 20 01 21*); промасленная ветошь - 0,635000 т/год (образуется при протирке механизмов и рук работников 15 02 02*); металлолом - (металлическая стружка, огарки сварочных электродов - 1,225 т/год (образуются при ремонтных 17 04 05 и сварочных работах 12 01 13 на объекте); тара ЛКМ - 0,5 т/год (образуются при лакокрасочных и гидроизоляционных работах на объекте 15 01 10*); смешанный строительный мусор – 38,1 т/год (образуются при уборке территории объекта: листья, ветки, упаковка 15 01 06); ТБО – 2,625000 т/год (образуются в сфере деятельности персонала 20 03 01). Временное хранение сроком не более шести месяцев предусматривается в специально емкостях и на площадках с твердым (водонепроницаемым) покрытием на территории строительной площадки. По мере накопления передается специализированным организациям по договорам. В соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей для намечаемой деятельности требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей не распространяются.

Выводы:

При разработке отчета о возможных воздействиях:

1. Необходимо Проект отчета о воздействии оформить в соответствии со ст.72 Кодекса 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. Представить ситуационную карту-схему расположения объекта, отношение его к водным объектам, жилым застройкам. (Приложение 1 к «Правилам оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды» от 2 июня 2020 года № 130);
3. Представить описание текущего состояния компонентов окружающей среды в сравнении с экологическими нормативами, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами;
4. Представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, мест размещения отходов.
5. Согласно пп.1) п.4 ст.72 Кодекса предоставить информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, разделить валовые выбросы ЗВ: с учетом и без учета транспорта, указать количество источников (организованные, неорганизованные) в период эксплуатации.
6. Добавить информацию о наличии вблизи участка проектируемых работ лесных хозяйств.
7. Согласно пп.1) п.4 ст.72 необходимо указать объемы образования всех видов отходов проектируемого объекта, 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).

8. Согласно пп.1) п.4 ст.72 представить информацию о местах размещения твердобытовых, производственных отходов. Необходимо включить информацию по предприятиям, которым будут передаваться отходы.

9. 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.

10. Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов.

11. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды.

12. Указать источники воды на производственные и технические цели.

13. При осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы).

14. При реализации намечаемой деятельности необходимо учесть требования стандартов РК в области управления отходами.

16. Необходимо придерживаться требования ст.350 Кодекса:

17. Согласно ст. 329 Кодекса образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан:

- 1) предотвращение образования отходов;
- 2) подготовка отходов к повторному использованию;
- 3) переработка отходов;
- 4) утилизация отходов;
- 5) удаление отходов.

18. Необходимо детализировать информацию по описанию технических и технологических решений.

19. В отчете предоставить полную техническую характеристику оборудования

20. Описать период строительства и эксплуатации, обозначить конкретные сроки. В дальнейшем при разработке отчета ОВОС необходимо указать данные строительства и эксплуатации (эмиссии по выбросам, отходам, сбросам)

21. Проект отчета о возможных воздействиях необходимо направить согласно статьи 72 Кодекса, в рамках государственной услуги «Выдача заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду» в соответствии с приложением 4 к Правилам оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды утвержденной приказом МЭГПР РК от 02.06.2020 г. № 130 (далее – Правила).

Согласно Правил необходимо представить:

- 1) заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности;
- 2) проект отчета о возможных воздействиях;
- 3) сопроводительное письмо с указанием предлагаемых мест, даты и времени начала проведения общественных слушаний, согласованных с местными исполнительными органами соответствующих административно-территориальных единиц;



Общественные слушания в отношении проекта отчета о возможных воздействиях проводятся согласно статьи 73 Кодекса, а также главы 3 Правил проведения общественных слушаний, утвержденных приказом МЭГПР РК от 03.08.2021г. № 286.

22. Отчет о возможных воздействиях должен быть разработан в соответствии с Инструкцией по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280.

Департамент санитарно-эпидемиологического контроля города Астаны:

В соответствии с подпунктом 1 пункта 57 раздела 14 приложения 1 к санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, нормативный размер санитарно-защитной зоны для «Котельной ТЭЦ-2 АО «Астана-Энергия» (ТЭС эквивалентной электрической мощности в 600 МВт/ч и выше, работающие на газовом и газо-мазутном топливе) должен составлять не менее 500 м.

Заместитель председателя

А. Бекмухаметов

Исп. Зинелова А.

Заместитель председателя

Бекмухаметов Алибек Муратович



