



Қазақстан Республикасы, Маңғыстау облысы
130000 Ақтау қаласы, промзона 3, ғимарат 10,
телефон: 8/7292/ 30-12-89
факс: 8/7292/ 30-12-90

Республика Казахстан, Мангистауская область
130000, город Ақтау, промзона 3, здание 10,
телефон: 8/7292/ 30-12-89
факс: 8/7292/ 30-12-90

ГУ «Актауский городской отдел строительства»

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности, материалы
оценки воздействия на окружающую среду на «Котёл BOSCH UNIMAT»

Материалы поступили на рассмотрение: 15.10.2021 г. вх. KZ85RYS00170628

Общие сведения

Строительство предполагается на вновь проектируемом участке по адресу Ақтау, Промзона №8, район мкр. 35. Участок размещается в северо-западной части города вдоль автомагистрали Форт-Шевченко-Ақтау в пределах санитарно-защитной полосы от накопителя (хвостохранилища) Кошкар-Ата, где по Генплану предполагается строительство промышленных предприятий без вредного производства. Участок свободен от застройки

Краткое описание намечаемой деятельности

Мощность теплоисточника составляет 124,5 МВт (107,05 Гкал/ч). Котёл BOSCH UNIMAT, тип UT-M, Q = 19200 кВт, T_{max} = 170 °C, P = 10 бар комплектуется следующим оборудованием:

- Теплообменник отходящих газов ECO 7 - 1 комплект;
- Насос котлового контура – 1 комплект;
- Насос теплообменника отходящих газов – 1 комплект;
- Система управления котлом BCO - 1 комплект;
- Горелочное устройство ELCO RPD 70 с двойной модульной конструкцией - 1 комплект;
- Модуль топливного снабжения - 1 комплект;
- Арматурная группа безопасности котла - 1 комплект.

Котёл BOSCH UNIMAT, тип UT-M, Q = 9300 кВт, T_{max} = 170 °C, P = 10 бар комплектуется следующим оборудованием:

- Теплообменник отходящих газов ECO 7 - 1 комплект;
- Насос котлового контура – 1 комплект;
- Насос теплообменника отходящих газов – 1 комплект;
- Система управления котлом BCO - 1 комплект;



- Горелочное устройство ELCO EKEVO 9.10400 GL-E моноблочной конструкции - 1 комплект;
- Модуль топливного снабжения - 1 комплект;
- Арматурная группа безопасности котла - 1 комплект;
- Система управления котлами SCO на 7 котлов - 1 комплект.

Для покрытия тепловых нагрузок потребителей котельно, в соответствии с заданием на проектирование, в главном корпусе запроектированы:

- 6 водогрейных котлов BOSCHUNIMAT, тип UT-M, $Q = 19200$ кВт, $T_{\max} = 170$ °C, $P = 10$ бар, номинальной теплопроизводительностью $19,2$ МВт ($16,51$ Гкал/ч);
- 1 водогрейный котел BOSCHUNIMAT, тип UT-M, $Q = 9300$ кВт, $T_{\max} = 170$ °C, $P = 10$ бар, номинальной теплопроизводительностью $9,3$ МВт (8 Гкал/ч). Паровые и водогрейные котлы жаротрубные, производства Германии. В соответствии с заданием на проектирование, в качестве основного топлива для котельной принят природный газ с $Q_{\text{нр}} = 31,8$ МДж/м³ (7600 ккал/м³), резервное топливо – дизельное топливо зимнее. Каждый водогрейный котёл BOSCHUNIMAT, тип UT-M имеет индивидуальный газоотводящий ствол для отвода дымовых газов.

Планируется начать строительно-монтажные работы в июне месяца 2022 года и завершить строительно-монтажные работы в декабре месяца 2024 года. Предполагаемая эксплуатация объекта – 50 лет, постутилизация – 1 год.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: при работе на газу: (337) Углерод оксид – $225,244$ т/год, (301) Азот (IV) оксид – $8,441$ т/год, (304) Азот (II) оксид – $1,372$ т/год; при работе на диз топливе 5% от общего времени (337) Углерод оксид – $10,602$ т/год, (301) Азот (IV) оксид – $0,398$ т/год, (304) Азот (II) оксид – $0,065$ т/год, (330) сера диоксид – $44,936$ т/год.

Участок строительства котельной и теплотрассы расположены за пределами водоохранных зон поверхностных и сточников. Объемов потребления воды $8768,28$ л. В период строительства – на питьевые нужды используется водапривозная техническая для производственных нужд из городского водопровода и бутилированная для питьевых нужд.

В процессе эксплуатации: Отходы от сварочных материалов - $0,027$ т; Пылябразивно-металлическая иломшлифовальных кругов - $0,0530$ т; Шламотзачистки оборудования - $2,4$ т; Отходы турбинного масла - $0,2376$ т; Отработанное промышленное масло - $52,65$ кг; компрессорного масла - $100,179$ кг; Отходы ветоши - $124,968$ кг; Отходы очистных сооружений: Взвешенные - $0,2058$ т, нефтепродукты - $0,0151$ т; Твердые бытовые отходы (ТБО) - $45,614$ т; В процессе строительства: Отходы от сварочных материалов - $0,180$ т; отходы электродов - $0,060$; Отходы ЛКМ - $0,976$ т, $0,471$ т, $0,188$ т; ветошь - $914,4$ кг; Твердые бытовые отходы на период строительства. - $45,0$ т.

На площадке котельной и прилегающей территории в результате техногенного воздействия, естественный зональный растительный покров заменен сорнорудеральным типом.

Использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных проектом не предполагается.

В соответствии с заданием на проектирование, в качестве основного топлива для котельной принят природный газ с $Q_{\text{нр}} = 31,8$ МДж/м³ (7600 ккал/м³), резервное топливо – дизельное топливо зимнее. Природный газ, м³/ч – 14759 , Дизельное топливо, кг/ч – 10927 . Доставка дизельного топлива на площадку котельной осуществляется автотранспортом. Для хранения дизельного топлива на площадке котельной запроектированы два металлических надземных резервуара ёмкостью по 1000 м³ каждый.

Оценка воздействия на атмосферный воздух:

- Местное (территориальное) воздействие (3) - воздействие на удалении от 1 до 100 км от линейного объекта;



- Многолетнее (постоянное) воздействие (4) – воздействие отмечается в период от 3 до 5 лет и более;

- Слабое воздействие (2) - изменения в природной среде превышают пределы природной изменчивости. Природная среда полностью самовосстанавливается.

Физическое воздействие:

- локальное (1) - воздействие на удалении до 100 м от линейного объекта;

- продолжительное (2) – воздействие отмечается в период от 1 до 3 лет;

- незначительное воздействие (1) - изменения в природной среде не превышают существующие пределы.

Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: В период эксплуатации. Воздушная среда:

- Контроль работы котлоагрегатов по режимным картам;

- Снижение выбросов оксидов азота за счет внедрения мероприятий по улучшению режима горения;

- Ежегодный мониторинг окружающей среды с инструментальным контролем за выбросами загрязняющих веществ в атмосферу;

- Проведение планово-предупредительных работ с целью поддержание необходимого технического состояния котельного оборудования, систем механической вытяжной вентиляции.

Водная среда:

- Использование оборудования с низкими удельными нормами водопотребления и водоотведения;

- Применение оборотных систем охлаждения оборудования;

- Отведение промстоков в городскую канализацию с учетом требований по качеству отводимых стоков: Контроль водопотребления и водоотведения.

Земельные ресурсы:

- Своевременно проводить сборы утилизацию всех видов отходов;

- Сбор отходов предусмотреть в специально отведенных местах в контейнерах на площадке с бетонным покрытием и бетонной отбортовкой;

- Обеспечить своевременный уход за зелеными насаждениями (полив, стрижка, побелка).

В период строительства. Атмосфера:

- автотранспортных средств на минимальный выброс выхлопных газов;

- не допускается стоянка машин и механизмов с работающими двигателями;

- использование для технических нужд строительства (разогрев материалов, подогрев воды и т.д.) электроэнергии, взамен твердого и жидкого топлива;

- предусмотреть центральную поставку растворов и бетона специализированным транспортом;

- применение для хранения, погрузки и транспортировки сыпучих, пылящих и мокрых материалов в контейнеры, специальных транспортных средств;

- осуществление регулярного полива водой зоны движения строительных машин и автотранспорта в летний период.

Шумовое воздействие:

- осуществление расстановки работающих машин и механизмов на строительной площадке с учетом взаимного звукоограждающих и естественных преград;

- установка глушителей при всасывании воздуха, виброизоляторов и вибродемпферов на компрессорных установках;

- установка амортизаторов для гашения вибрации;

- содержание в надлежащем состоянии осуществление профилактического ремонта машин и механизмов. Загрязнение почвы и подземны.

Намечаемая деятельность: «Котёл BOSCH UNIMAT», относится согласно пп.1.3 п.1 раздела 2 приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI к II категории.



Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: Необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду согласно пп. 8 п.29 Инструкции по организации и проведению экологической оценки.

По результатам скрининга воздействия намечаемой деятельности, указанные в следующих подпунктах п.25 настоящей инструкции признаны возможным или неопределено:

1. осуществляет выбросы загрязняющих (в том числе токсичных, ядовитых или иных опасных) веществ в атмосферу, которые могут привести к нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха, а до их утверждения – гигиенических нормативов;
2. является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды;
3. оказывает воздействие на населенные или застроенные территории.

При разработке отчета о возможных воздействиях:

- Провести полный анализ воздействия на атмосферный воздух близлежащих населенных пунктов, с расчетами рассеивания загрязняющих веществ.
- Необходимо предусмотреть мероприятия по уменьшению воздействия выбросов загрязняющих веществ.
- Представить описание текущего состояния компонентов окружающей среды в сравнении с экологическими нормативами, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами.



И.о. руководителя департамента

Хансейтов Сағдат Батырбекұлы

