

Отчет

по Разделу «Охрана окружающей среды» Рабочего проекта «Терминал. Модификация технологических трубопроводов для обеспечения раздельной подачи товарной нефти и стабильного конденсата на налив ж/д цистерн»

Вид строительства: Модификация технологических трубопроводов для обеспечения раздельной подачи товарной нефти и стабильного конденсата на налив ж/д цистерн.

Разработчик Раздела ООС: ТОО «Техбұлақ».

Почтовый адрес: Западно-Казахстанская область, г.Уральск. ул. Сарайшык 44/3.

Телефон: 8 (7112) 50-30-46.

Государственная лицензия на занятие лицензируемого вида деятельности «Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности» №01925Р от 12.05.2017 г. (первичная регистрация 01447Р № 0043060 от 24.01.2012 г.).

1. Общие сведения о проекте

Заказчик проекта – ТОО «Жаикмунай», являющееся оператором Чинаревского нефтегазоконденсатного месторождения.

В административном отношении площадка проектируемых работ расположена в Зеленовском районе, Западно-Казахстанской области - Республики Казахстан, п. Белес.

Основные проектные решения:

Монтаж технологического трубопровода на терминале предназначен для раздельной подачи товарной нефти и стабильного конденсата на налив ж/д цистерн и учет количества нефти отгруженного в ж/д цистерны.

Товарная нефть с резервуаров Т-5501, Т-5502 объемом 5000 м³ каждый по технологическому трубопроводу Ду250 (250-ОС-8004-16L1-50НЕТ с электрообогревом изоляцией) поступает в подпорную насосную станцию перекачки нефти блок Н-1. Подпорная насосная станция перекачки нефти блок Н-1 (далее по тексту блок Н-1) представляет собой закрытое блочное оборудование полной заводской комплектации размером 5х7 метров. В блоке Н-1 смонтированы два нефтяных консольных одноступенчатых насоса 5НК-5Х1-55Т-УХЛ4 с рабочим колесом 250мм (g=70 м³/ч, Н=88м) с тэговыми номерами Р-1 и Р-1а. В блоке Н-1 происходит демонтаж насоса 5НК-5Х1-55Т-УХЛ4 (тэговый номер Р-1а), вместо демонтированного насоса монтируется аналогичный насос с присоединительными размерами, но большей производительности, нефтяной консольный одноступенчатый насос 5НК-5Х1-55Т-УХЛ4 с рабочим колесом 275мм (g=100м³/ч, Н=98м).

Существующий технологический трубопровод (150-ОС-8006-16L1-50НЕТ): от блока Н-1 опоры ОП1" до ОП26" демонтируется 95 метров технологического трубопровода Ду150. Вместо демонтируемого трубопровода Ду150 по существующим опорам с ОП1" до ОП26" прокладывается трубопровод Ду200. Между существующими опорами ОП21"-ОП26" устанавливается прибор учета (с тэговым номером FIT-8026), для учета отгруженного количества нефти на ж/д эстакаду с обвязкой арматуры (с тэговыми номерами С8000016 С88000018) и байпасной линии (с тэговым номером С8000019).

Оценка воздействия на атмосферный воздух

Разделом «Охрана окружающей среды» рассматривается степень воздействия проектируемых работ на состояние атмосферного воздуха в период строительства и эксплуатации объекта при максимальной загрузке оборудования.

В период строительства основные выбросы будут выделяться при разгрузке строительных материалов, работе битумного котла и строительной техники, проведении сварочных и покрасочных работ на площадке строительства.

Выбросы в период строительства будут носить кратковременный характер (общий период строительства составит 2 месяца) и закончатся по окончанию строительных работ.

Источниками выбросов загрязняющих веществ *в период строительства* являются:

Организованные источники:

- битумный котел (источник № 0001).

Неорганизованные источники:

- земляные работы (в т. ч. работа бульдозера) (источник №6001);
- покрасочные работы (источник № 6002);
- обезжиривание (источник № 6003);
- сварочные работы (источник № 6004);
- разгрузка строительных материалов (источник №6005);
- пескоструйные работы (источник №6006);
- газовая сварка и резка (источник №6007);
- работа спец.техники и автотранспорта (источник №6008).

Выбросы при сжигании топлива от автотранспорта – выбросы не подлежат нормированию.

Перечень выбрасываемых загрязняющих веществ включает – железо оксиды, марганец и его соединения, диоксид азота, оксид азота, углерод, сера диоксид, сероводород, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, фториды, диметилбензол, метилбензол, бутилацетат, пропан-2-он, уайт-спирит, алканы С12-19, взвешенные частицы, пыль неорганическая, общей массой –0,43 т/период.

Плата за эмиссии в атмосферу в период строительства составит – 7808,63 тенге/период.

Источниками выбросов загрязняющих веществ *в период эксплуатации* являются:

Неорганизованные источники:

- Неплотности оборудования (ЗРА , ФС, насос) (источник №6001).

Перечень выбрасываемых загрязняющих веществ включает – сероводород, смесь углеводородов С1-С5, смесь углеводородов С6-С10, диметилбензол, бензол, метилбензол, меркаптаны, общей массой – 1,1 т/год.

Плата за эмиссии в атмосферу в период эксплуатации составит – 886,54 тенге/год.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и их нормирование выполнены по действующим в Республике Казахстан нормативно-методическим документам.

Проектируемые работы планируется проводить на территории Нефтеналивного терминала, расположенного в районе Байтерек, вблизи п. Белес.

Согласно Санитарно-эпидемиологическому заключению №469 от 26.08.2013 г. размер санитарно-защитной зоны для Нефтеналивного терминала составляет не менее 500 м, относящегося к объектам II класса опасности, (I-я категория).

2. Воздействия на водные ресурсы

Ближайшим водным объектом к площадке проектируемых работ является река Деркул, протекающая на расстоянии 1500 метров севернее площадки.

Согласно Отчета по инженерным изысканиям «Терминал. Модификация технологических трубопроводов для обеспечения раздельной подачи товарной нефти и стабильного конденсата на налив ж/д цистерн» уровень грунтовых вод скважиной 8 м не вскрыт.

Воздействие на поверхностные и подземные воды в процессе реализации проекта, с учетом соблюдения мероприятий по охране вод, не прогнозируется.

- На хозяйственно-питьевые нужды: 15,75 м³/период;
- На технические нужды: 7,0673 м³/период.

На хозяйственно-бытовые нужды используются существующие системы водоснабжения Нефтеналивного терминала. Сбор образуемых хозяйственно-бытовых сточных вод в период строительства осуществляется в существующую систему водоотведения Нефтеналивного терминала.

Использование воды и образование сточных вод в период эксплуатации не прогнозируется.

Мероприятия по охране вод в процессе реализации проекта включают в себя следующее:

Период строительства:

- сбор образующихся отходов в контейнеры с последующей передачей на утилизацию специализированным организациям;
- заправку спецтехники и автотранспорта дизельным топливом строго в отведенных специализированных местах.

Период эксплуатации:

- строгое соблюдение режима эксплуатации проектируемых сооружений;
- контроль герметичности технологического оборудования.

3. Отходы производства и потребления

В период строительства образуются следующие виды отходов: огарыши сварочных электродов, тара из-под лакокрасочных материалов, промасленная ветошь, металлолом, коммунальные отходы.

- огарыши сварочных электродов – 0,00114 т/период;
- тара из-под лакокрасочных материалов – 0,163 т/период;
- промасленная ветошь – 0,0131 т/период;
- металлолом – 1,483 т/период;
- коммунальные отходы – 0,129 т/период.

Образование отходов технического обслуживания специальной и автотранспортной техники (отработанные моторные масла, отработанные масляные фильтры, отработанные аккумуляторы, отработанные автошины) настоящим разделом не рассматривается, в связи с кратковременностью проведения строительных работ (2 месяца) и учетом того, что специальная и автотранспортная техника принадлежит

подрядной организации, которой будут осуществляться строительные-монтажные работы, и техническое обслуживание машин на площадке проведения строительных работ не производится.

В период эксплуатации образование отходов не предусматривается.

В период эксплуатации увеличения штата не предполагается.

Временное хранение образуемых отходов будет осуществляться не более шести месяцев.

Отходы производства и потребления передаются на утилизацию специализированным организациям.

4. Физическое воздействие

Шум

Основными источниками шума при проведении работ являются:

- В период строительства – спецтехника и автотранспорт;
- В период эксплуатации – не прогнозируется.

Интенсивность шумовых нагрузок не окажет отрицательного воздействия на жилую зону в связи с ее отдаленностью.

Электромагнитное излучение

Источники электромагнитного излучения не прогнозируются.

Радиационная обстановка

Проектируемое оборудование не является источником радиационного загрязнения.

5. Воздействия на почвенный покров

В процессе проведения проектируемых работ воздействие на почвенный покров выражается выемкой грунта - 21,11 м³, из них под траншею - 20,736 м³.

Для предотвращения негативного воздействия на почвенно-растительный покров следует предусмотреть ряд мероприятий, направленных на снижение или ликвидацию отрицательного антропогенного воздействия на окружающую среду, на рациональное использование природных ресурсов, среди которых:

Период строительства:

- оснащение рабочих мест и строительной площадки контейнерами для отходов;
- сбор и вывоз отходов специализированным организациям;
- слив горюче-смазочных материалов только в специально отведенных и оборудованных для этих целей местах.

Период эксплуатации:

- обеспечение герметичности трубопроводов для предотвращения утечек.

Воздействие на почвенный покров в период строительства определяется как воздействие низкой значимости.

В период эксплуатации воздействия не прогнозируется.

6. Воздействия на флору и фауну

При реализации проектных решений воздействия на флору и фауну не предполагается.

Сведения о Плана мероприятий по охране окружающей среды и Программе производственного экологического контроля

Учитывая, что проектируемые работы в период строительства носят кратковременный характер, а в период эксплуатации объем выбросов загрязняющих веществ от проектируемого оборудования по отношению к общему объему выбросов предприятия незначительный, разработка Плана мероприятий по охране окружающей среды и Программы производственного экологического контроля, при реализации проектных решений не требуется.

ТОО «Жаикмунай» рекомендуется осуществлять свою деятельность в рамках действующих на предприятии Плана мероприятий по охране окружающей среды и Программы производственного экологического контроля.

7. Комплексная оценка экологического риска

Воздействие на все компоненты окружающей среды при проведении проектируемых работ носит кратковременный характер. При соблюдении всех проектных решений воздействие проектируемых работ на компоненты окружающей среды можно охарактеризовать как незначительное (слабое).

Воздействие на компоненты окружающей среды в период проектируемых работ с учетом проведения предложенных мероприятий определяется как воздействие низкой значимости.