

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

«ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ
ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РММ

РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ»

110000, Қостанай қаласы, Гоголь к., 75
тел/факс: (7142) 50-16-00, 50-14-56

110000, г. Костанай, ул. Гоголя, 75
тел/факс: (7142) 50-16-00, 50-14-56

**ГУ «Управление энергетики и
жилищно-коммунального
хозяйства акимата
Костанайской области»**

**Заключение по результатам оценки воздействия
на окружающую среду
Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство
газораспределительных сетей в селе Диевка Аулиекольского района
Костанайской области».**

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства акимата Костанайской области». Адрес: 110000, Республика Казахстан, Костанайская область, г.Костанай, ул. Тәуелсіздік, 85. БИН 070340004253, тел. 8-7142-54-26-60.

2. В рамках намечаемой деятельности строительство газораспределительных сетей в селе Диевка Аулиекольского района. Трасса сетей газопровода низкого давления проложена с. Диевка (Мырзакол) Аулиекольского района Костанайской области. Протяженность газопровода низкого давления из полиэтиленовых труб (подземная) – 17.856 км. Протяженность газопровода низкого давления из стальных труб (надземная)- 0.267 км (п.10, пп.10.1 раздела 2 приложения 1 Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI (далее – Кодекс)).

Намечаемая деятельность: Строительство газораспределительных сетей в селе Диевка Аулиекольского района Костанайской области, в приложении 2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI отсутствует. Учитывая, что период строительства составляет 6,5 месяцев (ожидаемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу составляют менее 10 т/год, объем накопления неопасных отходов – менее 10 т/год и менее 1 т/год опасных отходов), объект относится к IV категории согласно Инструкции по



определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 13.07.2021 г. №246.

Проектируемый объект расположен в Аулиекольском районе с. Диевка.

Координаты объекта:

точка 1 - 52°00'18.09"; 63°67'57.73";

точка 2 - 52°01'01.02"; 63°68'57.934";

точка 3 - 52°00'39.14"; 63°69'58.141";

точка 4 - 51°59'56.875"; 63°69'04.34".

Продолжительность строительных работ – 6,5 месяцев.

На этапе строительства объекта предполагается задействовать 10 человек.

Настоящим проектом предусмотрено проектирование распределительных газовых сетей низкого давления (18123,0м). Точка подключения строящийся газопровод низкого давления на выходе из ПГБ-1, ПГБ-2. (выполненная ТОО «Межрайгаз+»)

Диаметр газопровода в точке подключения Дн200мм ПЭ. Давления газа в точке подключения 0,002 Мпа. Расчет газопроводов произведена на природный газ с теплотой сгорания $Q_n = 7600$ ккал/м³ и удельным весом $\gamma = 0,73$ кг/м³. Потребляемый расход газа – 1051,52 м³/час.

Подземные газопроводы низкого давления IV-категорий запроектированы из полиэтиленовых труб с коэффициентом запаса прочности не менее 2,6 и прокладываются на глубине - 1,4м до верха газопровода от поверхности земли.

Для отключения потребителей от газа при аварийно-восстановительных и профилактических работах на газопроводе устанавливаются подземные полиэтиленовые шаровые краны, в безколодезной установке. Краны оснащены удлиненным штоком узла управления, размещенном в футляре с выходом под ковер.

При пересечении автомобильных дорог, а так же с другими инженерными коммуникациями газопроводы заключаются в футляры с установкой контрольных трубок на конце футляра по ходу движения газа и выводом ее под ковер.

Повороты линейной части газопровода в горизонтальной и вертикальной плоскостях выполняются полиэтиленовыми отводами или упругим изгибом с радиусом не менее 25 наружных диаметров трубы.

Для определения местонахождения газопровода на углах поворота трассы, в местах изменения диаметра, установки арматуры и сооружений, принадлежащих к газопроводу, а также на прямолинейных участках трассы (через 200-500м) устанавливаются опознавательные столбики.

Для определения местоположения и глубины залегания подземного полиэтиленового газопровода приборным методом необходимо предусмотреть прокладку цельного кабеля с медными токопроводящими жилами сечением 4,0мм². Кабель необходимо прокладывать исключительно по верхней части



трубы, вдоль оси подземного ПЭ газопровода. Любые соединения кабеля на поверхность, а также места разветвлений трубопроводов необходимо оборудовать стойкой контрольно-измерительного пункта либо ковером. Использование кабелей, не предназначенных для прокладки в земле запрещено.

Надземный газопровод низкого давления

Газопровод низкого давления надземным способом предусмотрен для выходов газопровода из земли до ГРП. Для выходов газопровода предусмотрены неразъемные узлы соединений «полиэтилен-сталь».

Газопроводы низкого запроектированы надземными из стальных труб прокладываются на опоре - 2,2 м, при выезде в каждый дом предусмотрена арка высотой Н=3.5м.

Отводы, переходы, тройники для надземного газопровода по ГОСТ 17375-2001 - 17379-2001.

Вся газопроводная сеть оснащена необходимым количеством отключающих устройств - задвижки Ду-80 и Ду-50.

Защита надземных газопроводов от атмосферной коррозии осуществляется путем нанесения на газопроводы 2-х слоев эмали ПФ-115 после 2-х слоев грунтовки ГФ-021.

3. Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду от 20.12.2022 г. № KZ89VWF00084110.

Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство газораспределительных сетей в селе Диевка Аулиекольского района Костанайской области».

Протокол общественных слушаний, проведенных офлайн, а также в формате ZOOM по Отчету о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство газораспределительных сетей в селе Диевка Аулиекольского района Костанайской области».

4. Сведения о компонентах природной среды и воздействии на них.

Атмосферный воздух

Воздействие на атмосферный воздух в период производства строительных работ. Основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу *в период строительно-монтажных работ* являются:

- ист.№0001 – котлы битумные; Работает 4 ч/сут, 180 ч/год. При работе битумного котла в атмосферу выделяются: диоксид азота, оксид азота, диоксид серы, оксид углерода, алканы C12-19.

- ист.№0002 – передвижной электростанция; При работе в атмосферу выделяются: диоксид азота, оксид азота, диоксид серы, оксид углерода, алканы C-12-19, Проп-2-ен-1-аль, формальдегид, углерод.



- ист.№0003 – аппарат для сварки ПЭ труб. При работе в атмосферу выделяются: диоксид азота, оксид азота, диоксид серы, оксид углерода, алканы С-12-19, Проп-2-ен-1-аль, формальдегид, углерод.

- ист.№0004 – компрессор передвижной; При работе в атмосферу выделяются: диоксид азота, оксид азота, диоксид серы, оксид углерода, алканы С-12-19, Проп-2-ен-1-аль, формальдегид, углерод.

- ист.№6001 – погрузочные работы; При работе в атмосферу выделяются: пыль неорганическая более 70% двуокиси кремния, пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

- ист.№6002 – сварочные работы; Электроды (Э42, Э-46, Э-50А). В атмосферу выделяются: оксид железа (II, III), марганец и его соединения, диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, пыль неорганическая: 70-20 % двуокись кремния.

- ист.№6003 – покрасочные работы; Объем эмали ЭП-140, эмали хв-124, эмали МС-17, краска МА-015, Краска масляная МА-025, Лак БТ-123, Лак КФ-96, Растворитель Р-4. При работе в атмосферу выделяются: диметилбензол, метилбензол, бутилацетат, пропан-2-он, уайт-спирит, сольвент нафта, взвешенные частицы.

- ист.№6004 – газовая резка; В атмосферу выделяются: оксид железа (II, III), марганец и его соединения, диоксид азота, оксид азота, оксид углерода.

- ист.№6005 – битумные работы. В атмосферу выделяются: углеводороды предельные С12-19.

- ист.№6006 – шлифовальная машина; При работе в атмосферу выделяются: взвешенные частицы, пыль абразивная.

- ист.№6007 – сварочные работы с пропан-бутановой смеси;

- ист.№6008 – от спец. техники (автотранспорт); Работа строительной техники используется при отрывке траншей, при обратной засыпке траншеи, при земляных работах, при доставке рабочих инструментов и сырьевых ресурсов для строительства.

- ист.№6009 – сварка ПЭ труб; При работе в атмосферу выделяются: углерод оксид, уксусная кислота.

- ист.№6010 – выбросы при снятии ПСП; При работе в атмосферу выделяются: пыль неорганическая более 70% двуокиси кремния, пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

- ист.№6011 – уплотнение грунта. При работе в атмосферу выделяются: пыль неорганическая более 70% двуокиси кремния, пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

- ист.№6012 – выбросы при проведении монтажных работ. При работе в атмосферу выделяются: пыль неорганическая более 70% двуокиси кремния, пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.



Работа строительной техники используется при отрывке траншей, при обратной засыпке траншей, при земляных работ, при доставке рабочих инструментов и сырьевых ресурсов для строительства. Все исходные данные взяты из ресурсной сметы.

За период строительства в атмосферный воздух выбрасывается **0,38004651 тонн** выбросов загрязняющих веществ.

Водные ресурсы.

Участки ведения строительных работ расположены за пределами установленной водоохранной зоны поверхностных водных объектов (оз. Мырзаколь, оз. Кишкенколь и балки Мырзаколь-Карасу), согласно постановлению Акимата Костанайской области от 03.08.2022года № 344 «Об установлении водоохранных зон и полос на водных объектах Костанайской области, режима и особых условий их хозяйственного использования» (далее - Постановление).

Этап строительства.

В процессе строительства объекта вода используется на хозяйственно-бытовые нужды, производственные нужды и для питьевых нужд работников вовлеченных в строительство. Источником технической и хоз.питьевого водоснабжения является привозная вода (бутилированная вода). В случае необходимости предусмотреть обязательное наличие разрешения на специальное водопользование (статья 66 Водного кодекса Республики Казахстан).

Объем технической воды на период СМР составит-0,075 м³.

Хозяйственно–питьевая вода – привозная. Расход питьевой воды на период строительных работ составит 45 м³/год.

На период строительства сброс хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется в биотуалет, с последующим вывозом по договору со спец. организацией на ближайшие очистные сооружения.

Производственные сточные воды в процессе строительных работ отсутствуют.

При эксплуатации объекта негативного воздействия на подземные воды не ожидается, проведение экологического мониторинга подземных вод не предусматривается.

При проведении строительных работ изъятие вод из поверхностных источников для питьевых и технических нужд не планируется.

В целях предотвращения загрязнения, засорения и истощения подземных вод поверхностных водоемов, предусмотрен комплекс водоохраных мероприятий:

-Машины и оборудование в зоне работ должны находиться только в период их использования;

-Основное технологическое оборудование и строительная техника должны быть размещены на обвалованных площадках с твердым покрытием, при этом



стационарные механизмы, работающие на двигателях внутреннего сгорания, устанавливаются на металлические поддоны для сбора масла, конденсата и дизельного топлива, поддоны периодически очищаются в специальных ёмкостях и вывозятся;

-Мытье, ремонт и техническое обслуживание строительных машин и техники осуществляется на производственных базах подрядчика;

-Заправка топливом техники и транспорта осуществляется на АЗС;

-Обеспечить строжайший контроль за карбюраторной и масло-гидравлической системой работающих механизмов и машин;

-На период строительства в качестве канализации использовать биотуалеты в специально отведенных огороженных местах, со своевременным вывозом канализационных стоков;

-Складирование строительных и бытовых отходов производить в металлическом контейнере с последующим вывозом на полигон ТБО;

-Организация разделительного сбора отходов различного класса с последующим размещением их на предприятиях, имеющие разрешительные документы на обращение с отходами. Для своевременной утилизации отходов необходимо заключить договора с организациями, имеющие соответствующие лицензии.

Земельные ресурсы.

Участок проектируемых работ расположен на территории населенного пункта на уже освоенных территориях.

В результате строительных работ и освоения территорий, существовавшая дикая растительность была практически деградирована и замещена антропофильными видами.

Рабочим проектом предусматривается снятие плодородного слоя почвы на участках где он имеется.

В связи с тем, что проектируемый объект будет размещен на уже освоенных площадях, воздействие на почвенно-растительный покров территории можно считать незначительным.

Мероприятия по охране земельных ресурсов согласно ст.140 Земельного Кодекса РК являются обязательными.

В связи с тем, что работы по строительству являются временными, организация мониторинга почв проектом не предусматривается.

Нарушение естественного почвенного покрова возможно, в первую очередь, как следствие движения транспортных средств к строительной площадке. Нарушения поверхности почвы происходит при образовании подъездных путей. При проведении строительных работ допустимо нарушение небольших участков почвенного покрова в результате передвижения транспорта и строительной техники. Поскольку объекты воздействия не охватывают больших площадей и являются временными, следует ожидать быстрого восстановления почвы.



Для снижения негативного воздействия проектируемых работ на почвенный покров необходимо выполнение следующих мероприятий:

- перемещение спецтехники и транспорта ограничить специально отведенными дорогами;
- поддержание в чистоте строительных площадок и прилегающих территорий;
- размещение отходов только в специальных контейнерах с последующим вывозом.

Используемая при строительстве спецтехника и автотранспорт проходит регулярный технический осмотр и ремонт гидравлических систем для предотвращения утечки горюче-смазочных материалов и загрязнения почв нефтепродуктами.

После завершения строительно-монтажных работ территория очищается, на участки где это необходимо наносится плодородный слой почвы.

Растительный и животный мир.

Село Диевка расположено в зоне засушливых (разнотравных-ковыльных) степей на южных черноземах.

Разнотравно-ковыльные степи характеризуются уменьшением количества видов разнотравья и большим участием в их сложении плотнoderновинных злаков. Типичными для данной подзоны являются разнотравно-красноковыльные степи.

Участок расположено внутри населенного пункта. Одновременно к жизни в антропогенных ландшафтах приспособился ряд животных: ворона, сорока, воробьиные, крысы, мыши, тараканы и др. Это так называемые синантропные животные, существование которых тесно связано с человеком и населенными пунктами.

Воздействие на растительный покров в процессе строительства не ожидается, так как работы будут проводиться на изначально существенно антропогенно измененных территориях.

Запланированные работы не окажут влияния на представителей животного мира, так как участок ведения работ расположен на освоенной территории. Эта территория не является экологической нишей для эндемичных и «краснокнижных» видов животных и растений. На прилегающей территории отсутствуют особо охраняемые природные территории, исторические и археологические памятники.

Воздействие на растительность и животных выражается двумя факторами: через нарушение растительного покрова и мест обитания животных и посредством выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, которые, оседая, накапливаются в почве и растениях. Одним из основных факторов воздействия на животный мир является фактор вытеснения



животных за пределы их мест обитания.

Эксплуатация проектируемого объекта не окажет негативного влияния на растительный и животный мир.

Воздействие на растительный и животный мир при реализации проекта на период строительства и эксплуатации оценивается как допустимое.

Отходы производства и потребления.

В результате строительства образуются следующие виды отходов: бытовые; производственные отходы от технологического оборудования.

Для производственных отходов с целью оптимизации организации из обработки и удаления, а также облегчения утилизации предусмотрен отдельный сбор различных типов отходов. Отходы также собираются в отдельные емкости с четкой идентификацией для каждого типа отходов. Перевозка всех отходов производится под строгим контролем, и движение всех отходов регистрируется (есть тип, количество, характеристика, маршрут, место назначения).

Таким образом, действующая система управления отходами, должна нормировать возможное воздействие на все компоненты окружающей среды, как при хранении, так и перевозки отходов к месту размещения.

В процессе проведения строительных работ образуются следующие виды производственных отходов: остатки лакокрасочных материалов (Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества) (08 01 11*); огарки сварочных электродов (12 01 13) (Отходы сварки); смешанные отходы строительства и сноса (Строительные отходы) (17 09 04), смешанные коммунальные отходы (20 03 01) (Твердо бытовые отходы).

Общий объем образования и накопления отходов за период строительства составит 1,6315 тонн.

Все виды отходов накапливаются в строго отведенных местах и по мере накопления передаются специализированным организациям для переработки, утилизации или захоронения.

5. Условия, при которых реализация намечаемой деятельности признается допустимой:

1. Придерживаться границ земельного участка и не допускать устройство стихийных свалок мусора и строительных отходов.

2. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв в период строительства.

3. Согласно п.2 ст.320 Экологического Кодекса, 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.

4. 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.

5. Соблюдать водоохранные мероприятия и границы установленных водоохранных зон и полос водных объектов.

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

6. Вывод о допустимости реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Представленный отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство газораспределительных сетей в селе Диевка Аулиекольского района Костанайской области», допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.



Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство газораспределительных сетей в селе Диевка Аулиекольского района Костанайской области» соответствует экологическому законодательству. Дата размещения проекта отчета на интернет-ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды – 07.03.2023 г.

Объявление о проведении общественных слушаний:

1) В средствах массовой информации: районная газета «Әулікөл» № 8 (9045) от 23.02.2023 г.;

Электронная версия газеты и эфирная справка телерадиоканала «Алау» 23.02.2023 г. представлены в приложении к протоколу общественных слушаний.

2) На досках объявлений местных исполнительных органов административно-территориальных единиц: размещение текстового объявления на информационном стенде акимата с. Диевка. Фотоматериалы представлены в приложении к протоколу общественных слушаний.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 07.03.2023 года.

Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности – ТОО «Ecosintez», БИН: 111040003415, Тел: 87074610114, e-mail: too.ecosintez@bk.ru

Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях – kostanai-ecodep@mbx.kz.

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: 14.04.2023г. Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения, были сняты. Также замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором сняты.



Руководитель департамента

Сабиев Талгат Маликович

