

Қазақстан Республикасының
Экология, Геология және Табиғи
ресурстар министрлігі
Экологиялық реттеу және бақылау
комитетінің Ақтөбе облысы бойынша
экология Департаменті



Департамент экологии по
Актюбинской области Комитета
экологического регулирования и
контроля Министерства экологии,
геологии и природных ресурсов
Республики Казахстан

030012 Ақтөбе қаласы, Сәңкібай батыр даңғ.
1 оң қанат
Тел. 74-21-64, 74-21-73 Факс:74-21-70

030012 г.Ақтобе, пр-т Санкибай Батыра 1. 3 этаж
правое крыло
Тел. 74-21-64, 74-21-73 Факс:74-21-70

АО «Aqtobe su-energy group»

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

На рассмотрение представлено : Заявление о намечаемой деятельности
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ32RYS00190497 от 03.12.2021 г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Согласно рабочему проекту планируется «Реконструкция водовода от Верхне-Каргалинского водозабора до 2-го подъема Нижне-Каргалинского водозабора г. Ақтобе».

Период строительства: начало: II-IV квартал 2022 г. завершение: I квартал 2023 г., эксплуатация с март 2023 год. Общая площадь - 30,74 га. Целевое назначение – для обслуживания объектов водоснабжения город Ақтобинска.

Место расположение: Республика Казахстан, Ақтобинская область, г. Ақтобе в районе от с. Кенеса Нокина до с. Каргалинское. Так как предусматривается замена существующих водоводов от скважины №22 на территории Верхне-Каргалинского водозабора (район с. Кенеса Нокина), до территорией Нижне-Каргалинского водозабора насосной станции второго подъема (район с. Каргалинское). Предложенные географические координатные точки данного участка входят в земли государственного лесного фонда, т. е. частично расположены в квартале Каргалинского лесничества государственного учреждения «Ақтобинское лесничество» на территории: 54 и выдела: 1,3,5,11,13,18,37.

Краткое описание намечаемой деятельности

Проектом предусматривается строительство двух новых линий напорных водоводов из стеклопластиковых труб $\varnothing 600$ мм PN10 SN5000, протяженностью – 23517,5 м. строительство водопроводных колодцев круглых: $\varnothing 1000$ мм – 9 шт., $\varnothing 2000$ мм – 74 шт., водопроводных колодцев прямоугольных: 2500×2500 мм – 6 шт., 4000×2500 мм – 3 шт., 3000×2500 мм – 44 шт., 4500×4000 мм – 2 шт. Строительство перехода через русло реки дюкером: $\varnothing 400$ мм, L = 29,6 м – 2 шт., $\varnothing 630$ мм, L = 58 м – 2 шт. Мощность (производительность) объекта: среднегодовой водоотбор на 2009-2035 гг. составляет 10000 м³/сутки при годовом запасе 60000 м³/сутки. Проектом предусматривается ограждения с воротами существующих скважин (35 штук) и покрытие площадок, и покрытие существующего проезда. Покрытие существующих участков, проездов предусмотрено щебеночным покрытием. Проектом предусматривается наружное электроосвещение 31 скважины. Протяженность кабельной линии наружного освещения – 2986,5 м. Электропитание светильников наружного освещения предусматривается от



шкафов освещения ШУО, установленных в существующих ТП№2, ТП№6, ТП№10, ТП №13, ТП№14а, ТП№15а, ТП№17, ТП№17а, ТП№20, ТП№23, ТП№24, ТП№25, ТП№27, ТП№29. Протяженность кабельной линии КЛ-04 кВ – 265,5 м. Проектом предусматривается видеонаблюдение 31 скважины. На каждой из 31 скважин устанавливаются видеокамеры Bullet (IPS-HFW1230SIP- 0280B). Техническая часть запроектирована согласно задания на проектирование, дефектного акта, СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» и СН РК 4.01-22-2004 «Инструкция по подземной и надземной прокладке трубопровода и стеклопластиковых труб». Проектом предусматривается Реконструкция водовода D600. На основании задания на проектирования и дефектного акта АО «Aqtobe su energy group» проектом предусматривается замена водовода $\varnothing 600$ мм. Напорный водовод берет начало от существующих колодцев рядом со скважины №22 на территории Верхне-Каргалинского водозабора, далее трасса проложена вдоль существующих стальных водоводов и дважды переходит через русла реки Каргала методом ГНБ (дюкер), далее переходит через автодорогу Актобе-Орск закрытым способом методом ГНБ в футляре из стальных труб $\varnothing 1020 \times 10,0$ и заканчивается перед территорией Нижне-Каргалинского водозабора насосной станции второго подъема. В камере подключения в сеть, предусмотрены расходомеры с выходом на центральный сервер. Согласно СНиП РК 4.01-02-2009 на ремонтных участках протяженностью не более 5 км выполняются установки узловых камер переключения. В местах пониженных отметок устанавливаются выпускные дренажные колодцы. Ширина санитарно-защитной полосы принимается по обе стороны водовода 10,0 м. При прокладке водопровода разрушенное асфальтовое дорожное покрытие подлежит последующему восстановлению. Для установления трубопроводных арматур на водоводах устраиваются водопроводные колодцы из железобетонных колец $\varnothing 2000$ мм и прямоугольные колодцы по типовому проекту. При производстве работ необходимо предусмотреть следующие мероприятия: Основание под сети водопровода должно быть выровнено, без промерзших участков, освобождено от камней и валунов и обратная засыпка не сжимаемым грунтом.

Вода для производственных нужд на период строительства используется привозная из ближайших водоисточников, организованных для забора воды, по договору с поставщиком. Питьевая вода для рабочих привозная бутилированная. При строительных работах объекта водоснабжение предусматривается от привозной бутилированной воды. Расход воды при строительстве составляет: на хозяйственно-бытовые нужды - 2319.39 м³, расход воды на технические нужды согласно сметы – 1.68 м³. Сброс бытовых стоков предусмотрен во временный биотуалет. Сброс при строительстве составляет – 2319.39 м³. По мере накопления будут вывозиться ассенизаторами согласно договору. В результате хозяйственной деятельности объекта загрязнения подземных, грунтовых и поверхностных вод не предвидится. Объект расположен в водоохранной зоне. Ширина водоохранной зоны реки Илек и ее притоков Жарык, Коктобе, Тамды, Табантал, Есет, Жаксы-Каргала, Танирберген, Жамансу, Аксу от уреза воды при среднемноголетнем межени уровне до уреза воды при среднемноголетнем уровне в период половодья и плюс расстояние 500 метров. Постановление акимата Актюбинской области от 20 апреля 2009 года №127 «Об установлении водоохранной зоны и полос реки Илек и ее притоков»; видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) На период эксплуатации: Общее водопользование, хозяйственно-питьевое водоснабжение г. Актобе. На период строительства: Общее водопользование, обеспечение работников питьевой водой, использование технической воды для строительных нужд.; объемов потребления воды Эксплуатационные запасы участка водозабора оценены по результатам моделирования проектного водоотбора в пределах заявленной потребности - 60 тыс.м³/сутки. Прогноз выполнен на современное техническое состояние существующих 32 эксплуатационных скважин (в т.ч. 6 резервных) и 7 проектных новых скважин (в т.ч. 2 резервные), с учетом расширения и оптимизации



действующего водозабора. Питание из рр.Жаксыкаргалы, Жаманкаргалы в приходной статье балансовых составляющих определяется величиной 55048 м³/сутки, что соответствует 91,75% прогнозного водоотбора на водозаборе. По степени изученности, представляемые к утверждению запасы в количестве 60 тыс. м³/сутки квалифицируются категориями изученности освоенные (А) и разведанные (В). Категория А (освоенные) - 38 тыс.м³/сутки, запасы соответствующие фактическому среднегодовому водоотбору на участке действующего водозабора за 1982-2008 годы. Категория В (разведанные) - 22 тыс.м³/сутки, запасы соответствующие суммарной производительности оптимизированного водозабора (60 тыс.м³/сутки) за минусом запасов, отнесенных к категории А (38 тыс.м³/сутки). (Прилагается ПРОТОКОЛ №896- 09-У).

Расход воды при строительстве составляет: на хозяйственно-бытовые нужды – 55694 м³, расход воды на технические нужды согласно смете – 5646.18 м³; операций, для которых планируется использование водных ресурсов Хозяйственно-питьевое водоснабжение г. Актобе на период эксплуатации. Питьевая вода на период строительства, техническая вода на период строительства.

Выкорчевка деревьев: тополь обыкновенный 185 штук и карагач 200 штук с последующей компенсацией. Объемы строительных материалов на период строительства: песок – 330 т; ПГС – 48478 т; щебень фракции от 20 мм и более – 6 т; битум – 1.36 т; электроды АНО-6 (Э-42) – 2057 кг; МР-3 (Э-46) - 7, аппарат для газовой сварки - 188 час; грунтовка ГФ-021 – 0,7691 т; грунтовка ГФ-0119 – 0,01201 т; эмаль ПФ-115 – 1,3761 т; эмаль ЭП-140 – 0.00062 т; эмаль ХВ-124 – 0.00362 т; Растворитель Р-4 – 0.1171 т; Уайт-спирит – 0.2087 т; лак БТ-123 – 0.0237 т; агрегат для сварки полиэтиленовых труб – 659 час; компрессоры передвижные – 5776 час; электростанция передвижная – 379 час; Котел битумный – 307 час. Источники приобретения материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии будут определяться при заключении договоров с поставщиками. Среднегодовой водоотбор на 2009-2035 гг. составляет 10000 м³/сутки при годовом запасе 60000 м³/сутки.

Строительство: диЖелезо триоксид (кл.оп.-3) -0.0445684 т/год; Марганец и его соединения (кл.оп.-2) -0.0037791 т/год; Азот (IV) оксид (кл.оп.-2) -1.5283308 т/год; Азот (II) оксид (кл.оп.-3) -0.24716238 т/год; Углерод (кл.оп.-3) -0.132546 т/год; Сера диоксид (кл.оп.-3) -0.203229 т/год; Углерод оксид (кл.оп.-4) - 1.34521964 т/год; Фтористые газообразные соединения (кл.оп.-2) -0.0000028 т/год; Ксилол (кл.оп.-3) - 0.6699187 т/год; Толуол (кл.оп.-3) -0.07322212 т/год; Бенз/а/пирен (кл.оп.-1) -0.00000243 т/год; Хлорэтилен (кл.оп.-1) -0.000012843 т/год; 2-Этоксизтанол (ОБУВ-0.7) -0.000095 т/год; Бутилацетат (кл.оп.-4) -0.0141673 т/год; Формальдегид (кл.оп.-2) -0.0265092 т/год; Пропан-2-он (кл.оп.-4) -0.0308158 т/год; Уайт-спирит (ОБУВ-1) -0.52466 т/год; Алканы С12-19 (кл.оп.-4) - 0.66409 т/год; Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (кл.оп.-3) -5.84355576 т/год; Всего: 11.351887273 т. Строительство, от спецтехники: Азот (IV) оксид (кл.оп.-2) - 3.54352 т/год; Азот (II) оксид (кл.оп.-3) -0.575822 т/год; Углерод (кл.оп.-3) -0.63257 т/год; Сера диоксид (кл.оп.-3) -0.316254 т/год; Углерод оксид (кл.оп.-4) -3.16244 т/год; Керосин (ОБУВ-1.2) -0.63257 т/год;. Всего 8.863176 т/год.

Образование отходов на период строительства: 4856.89342 тонн, из них: - твёрдые бытовые отходы (Смешанные коммунальные отходы, код 20 03 01) – 8.19 т; - огарыши сварочных электродов (Отходы сварки, код 12 01 13) – 0.03096 т, Жестяные банки из-под краски (Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами) код 15 01 10*) – 0.19246 т, Смешанные отходы строительства и сноса, (за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 код 17 09 04) - 4848.48 т. Отходы, образующиеся в результате строительства, будут вывозиться в спецорганизации по приему/ утилизации/ переработке, согласно договору.



Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Климатическая характеристика района работ приводится по метеостанции г. Актобе. Климат района отличается резкой континентальностью. Это – холодная, суровая зима и жаркое лето, быстрый переход от зимы к лету и короткий весенний период, неустойчивость и дефицитность атмосферных осадков, большая сухость воздуха, интенсивность процессов испарения. Район по агроклиматическому делению относится к зоне теплых сухих степей, безморозный период длится 130 – 140 дней, продолжительность зимы с устойчивым снежным покровом – около 130 дней. Преимущественное распространение в районе имеют комплексы степных малогумусных каштановых почв, практически повсеместно представленных двумя подтипами - нормальными легкими каштановыми и светло-каштановыми почвами. Почвенный покров территории сформировался в условиях волнистой равнины под комплексом травянистой полынно-ковыльно типчаковой растительности. Преобладающим является типчак. В ксерофитном разнотравье доминируют полыни, прутняково-ромашковые и грудничные компоненты. Растительный покров на светло-каштановых почвах представлен полынно-злаковыми ассоциациями с бедным видовым составом разнотравья. Земель особо охраняемых природных территорий, государственного лесного фонда на проектируемой территории не имеются. Вместе с тем, зоны отдыха, памятники архитектуры непосредственно по пути строительства отсутствуют. На территории строительно-монтажных работ, не обнаружены виды растений, а также растительные сообщества, представляющие особый научный или историко-культурный интерес. Приложено инженерно-геологическое заключение техникий отчет по топографо-геодезическим работам, а также справка о фоновой концентрации загрязняющих веществ в г. Актобе. Необходимость в проведении полевых исследований отсутствует.

Проведение проектируемых работ будет иметь воздействие на атмосферный воздух незначительное, локального масштаба и временное. Поверхностные и подземные воды. Воздействие на поверхностные воды рассматривается как локальное, временное и непродолжительного характера путем осаждения вредных веществ, и пыли, выделяющихся в атмосферный воздух. Грунтовые воды скважинами вскрыты на глубине с 2-3 м на высокой пойме р.Каргала (скв. №1-5). На I надпойменной террасе (п. Каргалинское, скв. №5-11) - на глубинах от 4.5-5 м и более. Проведение проектируемых работ не будет иметь воздействие на поверхностные и подземные воды. Почва. Основное нарушение и разрушение почвогрунтов будет происходить при строительстве, при движении спецтехники и автотранспорта. При условии проведения комплекса природоохранных мероприятий, соблюдения технологического регламента, при отсутствии аварийных ситуаций воздействие проектируемых работ на почвогрунты может быть сведено до слабого и локального.

На техническом этапе восстановления нарушенных земельных участков по завершении строительства объекта должны проводиться следующие работы: Уборка строительного мусора, удаление из пределов строительной полосы всех временных устройств; Распределение оставшегося грунта равномерным слоем или транспортирование его в специально отведенные места, указанные в проекте; Оформление откосов кавальеров, насыпей, выемок, засыпка или выравнивание рытвин и ям; Мероприятия по предотвращению эрозионных процессов. С целью снижения отрицательного техногенного воздействия на почвенный растительный покров настоящим проектом предусмотрено выполнение экологических требований и проведение природоохранных мероприятий, основными из которых являются: Ведение работ в пределах отведенной территории; Создание системы сбора, транспортировки и утилизации твердых отходов, вывоза их в установленные места хранения, исключающих загрязнение почв; Своевременное проведение технического обслуживания и проверки оборудования, исправное техническое состояние используемой техники и транспорта.



Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

Заявление о намечаемой деятельности свидетельствует об обязательной оценке воздействия на окружающую среду в соответствии с Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки»:

1) включает лесопользование, использование нелесной растительности, специальное водопользование, пользование животным миром, использование невозобновляемых или дефицитных природных ресурсов, в том числе дефицитных для рассматриваемой территории; (п.п.4, п.25 Приказа МЭГиПР РК от 30.07.2021г. №280);

2) приводит к изменениям рельефа местности, истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению, другим процессам нарушения почв, повлиять на состояние водных объектов (п.п.3, п.25 Приказа МЭГиПР РК от 30.07.2021г. №280);

3) создаёт риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ (п.п.9, п.25 Приказа МЭГиПР РК от 30.07.2021г. №280);;

4) оказывает воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами (например, водно-болотные угодья, водотоки или другие водные объекты, горы, леса) (п.п.15, п.25 Приказа МЭГиПР РК от 30.07.2021г. №280); ;

Необходимость проведения оценки воздействия на окружающую среду **обязательна.**

В отчете о возможных воздействиях необходимо:

1. Так как, предложенные географические координатные точки данного участка входят в земли государственного лесного фонда, т. е. частично расположены в квартале Каргалинского лесничества государственного учреждения «Актюбинское лесничество» на территории: 54 и выдела: 1,3,5,11,13,18,37.

В соответствии со статьей 54 Лесного кодекса РК, проведение строительных работ в Государственном лесном фонде, добыча общераспространенных полезных ископаемых, прокладка коммуникаций и выполнение иных работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием, если для этого не требуется перевод земель государственного лесного фонда в другие категории и (или) их изъятие, при положительном заключении государственной экологической экспертизы информируем вас о том, что она осуществляется на основании решения местного исполнительного органа области по согласованию с уполномоченным органом (комитет лесного хозяйства и животного мира Мэгр РК).

При производственных работах необходимо соблюдать и выполнять требования статьи 17 Закона Республики Казахстан от 09 июля 2004 года № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира».

2. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу.

3. Объект расположен в водоохранной зоне. Ширина водоохранной зоны реки Илек и ее притоков Жарык, Коктобе, Тамды, Табантал, Есет, Жаксы-Каргала, Танирберген, Жамансу, Аксу от уреза воды при среднемноголетнем межени уровне до уреза воды при среднемноголетнем уровне в период половодья и плюс расстояние 500 метров.

1) В соответствии с требованиями статей 125 и 126 Водного кодекса Республики Казахстан, в случае размещения предприятия и других сооружений, производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранной зонах и полосах, установленных акиматами соответствующих областей, Инициатору намечаемой деятельности, подлежит реализовать при наличии соответствующих согласований, предусмотренных Законодательствами Республики Казахстан, в т. ч. согласования с бассейновой инспекцией;



2) При отсутствии на территории установленных на водных объектах водоохранных зон и полос, соответствующее решение о реализации намечаемой деятельности принять после установления водоохранных зон и полос и с учетом изложенного п.1 настоящего письма;

3) Инициатором, пользования поверхностными и (или) подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения намечаемой деятельности в воде, осуществлять при наличии разрешения на специальное водопользование в соответствии с требованиями статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан.

4. Общая площадь земельных участков - 30,74 га. Целевое назначение – для обслуживания объектов водоснабжения город Актюбинска.

1) Обеспечить соблюдение норм статьи 140 Земельного кодекса РК, а именно:

- снятие, хранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с повреждением земель;

- рекультивация нарушенных земель, восстановление их плодородия и других полезных свойств и своевременное вовлечение их в хозяйственный оборот.

2) В соответствии с требованиями статьи 43 Земельного кодекса РК: на период строительства необходимо оформить правоустанавливающие и идентификационные документы на земельные участки.

3) Кроме того, в случаях возникновения права пользования чужими земельными участками по ограниченному целевому назначению, в том числе для прохода, проезда, прокладки и эксплуатации необходимых коммуникаций и иных нужд, в соответствии с законодательством Земельного кодекса РК должно проводиться оформление сервитута (частного и публичного).

В соответствии с п.4 статьи 72 Кодекса, проект отчета о возможных воздействиях должен быть подготовлен с учетом содержания заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.

И.о. руководителя департамента

Ұснадин Талап Аязбайұлы

