



Калиев Дулан Кудайбергенович

Заключение

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

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности
Калиев Дулан Кудайбергенович

Материалы поступили на рассмотрение: KZ56RYS00818237 от 15.10.2024 г.
(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Строительство оросительной системы по адресу: СКО, Шал акынский район, Юбилейный с/о" КХ «Даниал».

Местоположение объекта Северо-Казахстанская область, район Шал Акына, Юбилейный с/о, г.Сергеевка. Выбор месторасположения проектируемого объекта обусловлен наличием сельскохозяйственных угодий, располагающихся вблизи водного объекта –р.Есиль, которое будет служить источником забора воды для ирригационного орошения сельхозугодий. Объект будет расположен в верх по течению р.Есиль, выше Сергеевского водохранилища.

Координаты участка: северная широта - 53°35'50.00"/восточная долгота- 67°10'43.07", северная широта-53°35'56.23"/восточная долгота-67°9'46.61", северная широта-53°35'41.21"/восточная долгота-67°9'29.83", северная широта- 53°35'58.89"/восточная долгота-67°8'31.40", северная широта- 53°36'53.76"/восточная долгота-67°9'17.66", северная широта- 53°36'12.27"/восточная долгота-67°11'35.78".

Реализация проекта предусмотрена на земельном участке с кадастровым номером:15-288-044-169, площадью 392 га, находящегося в долгосрочном землепользовании (на 49 лет), из них задействовано под реализацию проекта 284 га, целевое назначение-земли сельскохозяйственного назначения.

Краткое описание намечаемой деятельности

Площадь орошаемого массива 284 га, предназначена для выращивания яровых-зерновых культур. Вегетационный период составляет 120 дней. Общее потребление за вегетационный период (4 месяца) - 400940 м.куб. (400,94 тыс.м.куб /год). Забор воды будет осуществляться с помощью береговой насосной станции орошения ENERGO NSB SMA(A)250-200-500, которая будет располагаться в закрытом павильоне, обеспечивает подачу 670 м.куб /ч с напором



90 м. По степени обеспеченности подачи воды насосная относится к III категории надежности действия. Для обеспечения подачи воды на орошение проектом предусмотрено строительство сетей водопровода, протяженность 2,015 км. При прокладке трубопровода предусмотрены земляные работы: разработка грунта 5 326,93 м. куб/период строительства, обратная засыпка - 4 730,59 м. куб/период строительства. Полив предусмотрен дождевальными машинами «Круговой ирригационной системы Zimmatic», 2 ед.

Электроснабжение 35 кВ. Источник внешнего электроснабжения: - ПС 110/35/10кВ "Октябрьская". Точка подключения:-Опора №82 ВЛ-35 кВ "Октябрьская-Коноваловка".

Электроснабжение проектируемой насосной установки и дождевальных систем выполнено от проектируемой однострансформаторной подстанции кабельными линиями.

В ходе строительства производятся строительные операции такие как: пересыпка инертных сыпучих строительных материалов; земляные работы, сварка штучными электродами, проволокой горячекатаной обычной точности; сварка полиэтиленовых труб; в мотках из стали СВ-10НМА, газовая сварка; для герметизации проводится битумировка поверхностей; малярные работы, медницкие работы.

Береговая насосная станция орошения ENERGO NSB SMA(A)250-200-500, располагается в закрытом павильоне, габаритные размеры павильона 6000x2500x3500 мм, стены из металлокаркаса и сэндвич-панелей. В качестве насоса подачи воды принят электрический консольно-моноблочный насосный агрегат SMA(A)250-200-500, производства CNP, мощность двигателя 220 кВт. На входе водного потока установлено рыбозащитное устройство (РОП-175). Шкаф управления насосом управляет им в автоматическом режиме.

Технические характеристики наружного водопровода проектируемого объекта на земельном участке с кадастровым номером 15-288-044-169 составили протяженность 2,015 км в следующем составе: - ПЭ100 SDR21 D-400*19,1 протяженностью 2,015км. Полив предусмотрен дождевальными машинами «Круговой ирригационной системы Zimmatic», 2 ед.: Дождевальная система кругового действия Zimmatic 780, 1 машина.

Длина системы 781,08 м. Количество секций 14,00 ед. Орошаемое расстояние (с концевым разбрызгивателем) 781,08 м Орошаемая площадь (с хвостовым разбрызгивателем) 191,66 га. Ежедневное время эксплуатации 24 ч. Расход воды 541,78 м³/ч. Дождевальная система кругового действия Zimmatic 500, 1 машина. Длина системы 499,24 м. Количество секций 8,00 ед. Орошаемое расстояние (с концевым разбрызгивателем) 499,24 м. Орошаемая площадь (с хвостовым разбрызгивателем) 39,15 га. Ежедневное время эксплуатации 24 ч. Расход воды 130,62 м³/ч. Электроснабжение 35 кВ. Проектом электроснабжения предусмотрено: - Замена существующей анкерной железобетонной опоры №82 ВЛ-35 кВ "Октябрьская-Коноваловка" на металлическую анкерную опору; - Установку разъединителя 35 кВ; - Строительство ЛЭП -35 кВ; - Монтаж ПС 35/0,4 кВ на расчётную нагрузку; Электроснабжение 0,4 кВ. В отношении надежности электроснабжения объект относится к 3 - ей категории. Точка подключения: расположенная на территории проектируемая КТПН 400-35/0,4 кВ



РУ 0,4 кВ. Прокладка кабелей 0,4кВ производится на песчаной подсыпке толщиной 10 см.

Предположительные сроки реализации проекта - 3,5 месяца. Начало строительства – март 2025 г, окончание строительства – 2025 г. Период эксплуатации с июня 2025 г. Пост утилизация объекта не предусматривается.

В период проведения строительных работ вода на питьевые нужды используется привозная, в автоцистернах. На хозяйственно-бытовые нужды привозная вода в автоцистернах. Расход воды на период строительства составит: на хозяйственно-бытовые нужды – 12, 012 м.куб /период; расход воды на технические нужды: технического качества- 1256,8296 м.куб./период, для проведения работ по пылеподавлению и гидравлического испытания трубопровода оросительной системы.

Техническая вода доставляется на участок строительства в автоцистернах. На период эксплуатации водоснабжение на хозяйственно-бытовые нужды не требуется. На период эксплуатации водоснабжение орошаемых участков производится из р.Есиль. Данный водный источник имеет водоохранную зону 1000 м, поэтому требует согласования с РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан».

На период эксплуатации получено разрешение на специальное водопользование № KZ30VTE00261940, серия: Есиль 04-П-114/24 от 13.09.2024 г., не питьевая вода. Вид специального водопользования: забор и (или) использование поверхностных вод с применением сооружений или технических устройств. Расход воды от поверхностного открытого водоема на питьевые, санитарные, бытовые, хозяйственные и прочие нетехнологические нужды на период строительства и период эксплуатации отсутствует.

Общий объем забора воды в год на период эксплуатации составляет 400,94 тыс. м.куб/год, 100,235 тыс.м.куб/ месяц, 3842,3 м.куб./сутки. На период эксплуатации вода используется безвозвратно. Вода, используемая для питьевых нужд, соответствует документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Водоотведение бытовых стоков предусмотрен во временный биотуалет. По мере накопления будет вывозиться ассенизаторами согласно договору.

На период эксплуатации забор воды осуществляется из р.Есиль, для орошения сельхозугодий по выращиванию злаковых культур. В результате хозяйственной деятельности объекта загрязнения подземных, грунтовых и поверхностных вод не предвидится. Техническая вода на период строительства предусмотрена привозная по договору с коммунальными службами. Сброс на период эксплуатации отсутствует.

Предполагаемые объемы выбросов на период строительства: 0123диЖелезо триоксид (Железа оксид)/(кл. опасности 3)- 0.0008903тонн/период, 0143 Марганец и его соединения/в пересчете на марганца (IV) оксид (кл. опасности 2) - 0.0000883 тонн/период, 0168Олово оксид/в пересчете на олово/(кл. опасности 3) - 0.0000006тонн/период, 0184Свинец и его неорганические соединения/в пересчете на свинец/ (кл. опасности 1) - 0.0000011тонн/период,



0203Хром/в пересчете на хрома (VI) (кл. опасности 1) -0.0000003тонн/период, 0301 Азот (IV) оксид (кл. опасности 3) - 0.0002792 тонн/период, 0616Ксилол (кл. опасности 3) - 0.034194тонн/период, 0827 Хлорэтилен (кл.опасности 1) - 0.0000029тонн/период, 2752Уайт-спирит - 0.0033105тонн/период, 2754Алканы C12 - 19(кл.опасности 4) - 0.00007938 тонн/период, 0337Углерод оксид (кл. опасности 4) - 0.0030626 тонн/период, 0342 Фтористые газообразные соединения (кл. опасности 2) - 0.0000103 тонн/период, 0344Фториды неорганические плохо (кл. опасности 2) - 0.0000115 тонн/период, 2908Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.) (кл. опасности 3) - 2,1905421тонн/период. Ориентировочный объем выброса загрязняющих веществ составит 2,22952563 т/период строительства. На период эксплуатации выброс загрязняющих веществ отсутствует.

На период СМР образуется следующие виды отходов:

- Смешанные коммунальные отходы, Код 20 03 01, неопасные, не зеркальные, объем образования 0,241тонн/ период строительства, образуются в результате жизнедеятельности рабочих, собираются на специально отведенной площадке с специализированными контейнерами, вывозится специализированной организацией по договору 1 раз в 3 дня.

- Остатки и огарки сварочных электродов Код 12 01 13, неопасные, не зеркальные, объем образования 0,00386644 тонн/период строительства, образуются в ходе сварочных работ, собираются и хранятся в специальных деревянных ящиках, передаются сторонней специализированной организации на утилизацию.

- Отходы пластиковых труб Код 17 02 03, не опасные, не зеркальные, объем образования 0,00864 т/период строительства, образуются при прокладке пластиковых труб. Отходы твёрдые, не токсичные, обезвреживания не требуют, подлежат переработке, собираются на специально отведенной площадке, передаются сторонней специализированной организации на утилизацию.

- Ветошь промасленная Код 15 02 02*, не опасные, не зеркальные, объём образования 0,00127т/период строительства образуется в процессе использования обтирочного материала (ветоши, ткани обтирочной, кусков текстиля), собираются и хранятся в специальных герметичных ящиках, передаются сторонней специализированной организации на утилизацию.

- Тара из-под ЛКМ, Код 08 01 11*, опасные, не зеркальные 0,00066 тонн/период строительства. Образуются после малярных работ, собираются в специальные герметичные контейнеры, передаются сторонней специализированной организации на утилизацию. Общий объём образования отходов в период ремонтных работ 0,25543644 тонн. Все отходы временно хранятся на специально отведённой территории.

Предусматривается использование различных материальных и сырьевых ресурсов: песок природный, щебень из плотных горных, лакокрасочные материалы (эмаль, лаки битумные, краска масляная), мастика битумная и битум нефтяной для гидроизоляционных работ, сварочные материалы (провода сварочная легированная, проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА, электроды (марки МР-3, марки АНО-4, УОНИ-13/45), пропан-бутановая смесь



техническая, для медницких работ припои оловянно-свинцовые марки ПОС30, вода техническая для пылеподавления и гидравлического испытания трубопровода. Электроэнергия от существующих ЛЭП. Закуп электрической энергии у энергоснабжающей организации, полный перечень и количество будет отображено в проектной документации. Все необходимые материалы будут доставляться на место проведения работ по мере их необходимости от оптовых поставщиков товаров либо непосредственно от производителей данного вида сырья.

Использование сырья и строительных материалов осуществляется подрядной организацией проводящей СМР. В ходе эксплуатации главный потребляемый ресурс - вода. Вода относится к возобновимым ресурсам.

Забор воды будет осуществляться в соответствии с установленным разрешением на специальное водопользование, с учётом местных климатических условий и особенностями питания р.Есиль.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Участок работ строительства системы орошения расположен в Юбилейном с/о Шал-Акынского района Северо-Казахстанской области.

Метеорологические характеристики и коэффициенты определения условий рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере. Климатическая характеристика района приводится по данным согласно СП РК 2.04-01-2017. Климатический район –I-V. (СП РК 2.04-01-2017). Климат территории резко-континентальный, засушливый, характеризуется небольшим количеством атмосферных осадков. Лето жаркое, зима суровая, малоснежная. Характеристика климатических условий дана по данным длительных наблюдений на метеостанции г. Сергеевка. Средняя температура самого холодного месяца $-16,6^{\circ}\text{C}$; средняя температура самого жаркого месяца $+19,9^{\circ}\text{C}$; температура наиболее холодных суток: обеспеченностью 0,98 $-40,9^{\circ}$; обеспеченностью 0,92 $-39,7^{\circ}$; температура наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 $-39,3^{\circ}$; расчетная глубина промерзания: суглинок 1,80м. Район по весу снегового покрова, согласно НТП РК 01-01-3.1(4.1.)-2017 – IV, давление по весу снегового покрова - 1,8 кПа. Район по базовой скорости ветра, согласно НТП РК 01-01-3.1(4.1.)-2017 – III, базовая скорость ветра – 30 м/с, давление ветра – 0,56 кПа. Наблюдение за фоновым загрязнением в районе площадки строительства не производится.

Основной целью данного проекта является обеспечение водой орошаемого массива для выращивания яровых-злаковых культур, что позволит обеспечить продовольственную безопасность, сократить дефицит производственной кормовой базы.

В процессе эксплуатации выброс загрязняющих веществ отсутствует.

Особо охраняемые природные территории находятся в отдалении на расстоянии нескольких десятков километров и при проведении строительных работ никакого воздействия испытывать не будут.

На период строительства основное воздействие на почвенный покров будет оказываться на этапе выполнения организационно-планировочных работ и заключаться в отчуждении земель, механическом воздействии, а также возможном загрязнении почв и захлавлении территорий.



В целом, воздействие на почвенный покров в период строительства оценивается как низкое. Из наиболее вероятных негативных последствий на период эксплуатации - засоление и изменение кислотно-щелочного баланса почвы. Для избежания данных последствий вегетационные поливы необходимо строго нормировать в соответствии с водными свойствами почв, характером возделывания культур, рельефом и уклоном орошаемых массивов; учитывать изменчивость осадков по годам, за отдельные месяцы и декады. Воздействие на флору и фауну в период строительных работ кратковременное и локальное. В результате строительства, ухудшений социально - экономических условий жизни местного населения не прогнозируется. Следовательно, негативного влияния на состояние здоровья населения близлежащего поселка, объект не окажет.

Мероприятия по сокращению выбросов в окружающую среду:

- систематическое орошение площадок строительства, полив дорог поливомоечными машинами для снижения пылеобразования;
- техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники, а также контроль токсичности выбросов, что обеспечивается плановыми проверками работающего на участках работ транспорта;
- использование высокооктановых неэтилированных сортов бензинов, что позволит исключить выбросы свинца и его соединений с отработанными газами карбюраторного двигателя, улучшить полноту сгорания топлива, в результате чего снизятся выбросы СО и углеводородов
- использование малосернистого дизельного топлива, что позволит увеличить эксплуатационное время работы двигателя между ремонтами и снизить выбросы диоксида серы; так снижение содержания серы в топливе с 0,04 масс.% до 0,05 масс.% позволяет увеличить эксплуатационное время работы на 30 % и снизить выбросы SO₂ на 85%;
- слив нефтепродуктов из автоцистерн только с применением быстроразъемных муфт герметичного слива.

Предложенные мероприятия направлены на устранение негативных воздействий на окружающую среду и социальную сферу и позволяют компенсировать негативные воздействия или снизить их до приемлемого уровня.

Период строительства:

- выполнять обратную засыпку траншеи, с целью предотвращения образования оврагов;
- снятие почвенно-растительного слоя будет производиться экскаватором, с дальнейшей обратной засыпкой бульдозерами, временное хранение почвенно-растительного слоя будет производиться вдоль трассы магистрального трубопровода;
- проводить санитарную очистку территории строительства, которая является одним из пунктов технической рекультивации земель, предотвращающие загрязнение и истощение водных ресурсов;
- разработать и утвердить оптимальные схемы движения транспорта, а также графика движения и передислокации автомобильной и строительной техники и точное им следование для уменьшения техногенных нагрузок на полосу отвода, а также предотвращения движения транспортных средств по реке;



- сбор отходов в специальные контейнеры или емкости для временного хранения;
- занесение информации о вывозе отходов в журналы учета;
- применение технически исправных машин и механизмов;
- хозяйственные сточные воды в период строительства, собирать в биотуалеты, которые очищаются, сторонней организацией;
- исключить проливы ГСМ, при образовании своевременная ликвидация, с целью предотвращения загрязнения и дальнейшей миграции;
- предусмотреть и осуществлять мероприятия по сохранению обитания и условий размножения объектов животного мира, путем миграции и мест концентрации животных, а также обеспечивать неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

В качестве альтернативного оборудования для оросительной системы можно рассматривать дизельные насосные установки, требующие использования дизельного топлива, при сгорании которого осуществляется выброс загрязняющих веществ. При реализации рассматриваемого проекта используется экологически безопасное оборудование, в процессе эксплуатации которого выброс загрязняющих веществ отсутствует. Выбор альтернатив технических решений является необоснованным. Кроме того, на рассматриваемой территории отсутствуют другие альтернативные объекты, доступные для экономически рентабельного освоения.

Намечаемый вид деятельности: «Строительство оросительной системы по адресу: СКО, Шал акынский район, Юбилейный с/о, К/Х «Даниял» в связи с отсутствием данного вида деятельности в Приложении 2 Экологического кодекса РК от 02.01.2021 г № 400-VI на основании п.13 и Главы 2 «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 (далее – Инструкция) относится к IV категории.

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

В связи с тем, что возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК № 280 от 30.07.2021 г. не являются существенными, необходимость проведения оценки воздействия на окружающую среду отсутствует.

При разработке проектной документации по намечаемой деятельности необходимо учесть замечания и предложения заинтересованных государственных органов и общественности. Сводный протокол размещен в рубрике «Заявление о намечаемой деятельности» Единого экологического портала - <https://ecoportal.kz/>.



Заместитель руководителя

Садуев Жаслан Серикпаевич

