



150000, Петропавлқаласы, К.Сүтішев көшесі, 58 үй,
тел: 8(7152) 46-18-85,
sko-ecodep@ecogeo.gov.kz

150000, г.Петропавловск, ул.К.Сутюшева, 58,
тел: 8(7152) 46-18-85,
sko-ecodep@ecogeo.gov.kz

ТОО «Асыл Логистикс»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Система орошения дождеванием сельскохозяйственных культур ТОО «Асыл Логистикс» район Шал акына Северо-Казахстанской области

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:

Товарищество с ограниченной ответственностью «Асыл Логистикс», 150510,
Республика Казахстан, Северо-Казахстанская область, район Шал Акына,
г.Сергеевка, ул. Степная, 9.

БИН 140840023154.

Тел/факс: 8(7152)46-15-23; 8(702)000-12-52, e-mail: 7777777.65@MAIL.RU;

Намечаемая хозяйственная деятельность: орошение дождеванием
сельскохозяйственных культур ТОО «Асыл Логистикс» район Шал акына Северо-
Казахстанской области.

В соответствии с пп.8.3. п.8 раздела 2 Приложения 1 Экологического кодекса
РК (далее Кодекс) забор поверхностных и подземных вод и системы
искусственного пополнения подземных вод с ежегодным объемом забираемой или
пополняемой воды, эквивалентным или превышающим 250 тыс.м³ относится к
объектам, для которых проведение скрининга воздействия намечаемой
деятельности является обязательным.

Согласно Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на
окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности №
KZ06VWF00081724 от 28.11.2022 г., выданное РГУ «Департаментом экологии по
Северо-Казахстанской области» необходимо проведение оценки воздействия на
окружающую среду.

Намечаемая деятельность «Система орошения дождеванием
сельскохозяйственных культур ТОО «Асыл Логистикс» Шал Акынского района
Северо-Казахстанской области» в связи с отсутствием данного вида деятельности



в Приложении 2 Экологического кодекса РК от 02.01.2021 г № 400-VI на основании п.13 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.

Краткая характеристика намечаемой деятельности.

Участок работ строительства системы орошения расположен в н.п. Кривощекова района Шал-Акын Северо-Казахстанской области.

Ближайшая селитебная зона расположена с юго-восточной стороны на расстоянии 4,5 км от территории строительства.

Ближайший естественный водоем – Сергеевское водохранилище.

Орошение способом дождевания выполняется четырьмя Дождевальными машинами Т-Л кругового действия с орошаемой площадью 519,7м (88,8га) каждая. Всего орошаемая площадь составляет 355,2 га (356 га). Водоснабжение для системы орошения дождевальных машин предусмотрено от Сергеевского водохранилища расположенного на реке Ишим со стороны села Кривощеково. Длина водохранилища составляет 75 км, ширина - 7-8 км, длина береговой линии - 246 км. Площадь водохранилища составляет 117 км², объём - 0,695 км³, средняя глубина 5,9 м. Электрическими насосами установленных под навесом на берегу водоема, осуществляется подача воды до орошаемого участка на расстоянии 3,5 км с перепадом наиболее высокой точки в 36м с уклоном в 0,07%.

Водозабор на регулярное орошение будет осуществляться из Сергеевского водохранилища с мая по сентябрь.

В состав оросительной системы регулярного орошения входят:

- водозаборное сооружение с механическим подъемом (насосная станция);
- оросительная сеть, состоящая из постоянного водовода;
- счетчик холодной воды турбинный;
- эксплуатационные сооружения - дороги, устройства для наблюдения за состоянием орошаемых земель и др.

Подача воды на орошаемые поля предусмотрено осуществлять насосной ТОО «Асыл Логистикс», в которой предусмотрена установка 2-х насосов одинаковой мощности для резервного переключения системы (1 насос для 2-х дождевальных машин). Насосная станция устанавливается под навесом 10000х4500 мм.

Всасывающий трубопровод представляет собой стальную трубу по ГОСТ 8733-78 длиной 19,0 м и диаметром 351х10,0 мм. Подача воды к дождевальным машинам осуществляется центробежным горизонтальным насосом модели CAPRARI NCH200-500/492 (Производитель – Италия).

Производительность насоса 612,9 м³/час с напором 77,2 м;



Для предотвращения попадания молоди рыбы во всасывающий трубопровод насосной станции установлено рыбозащитное устройство РОП-300. Рыбозащитное устройство имеет гибкие шланги для подсоединения к насосной станции, трубы стальные с отводами и обратным клапаном, оголовки с потокообразователем.

Технический водопровод выполнен из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR21 $\varnothing 315 \times 15,0$, ПЭ100 SDR17 $\varnothing 500 \times 29,7$, ПЭ100 SDR27,6 $\varnothing 225 \times 8,2$ СТ РК ISO 4427- 2-2014. Основная прокладка полиэтиленовых трубопроводов - подземная. На участке, прилегающем к насосной станции, трубы укладываются надземным методом. На трубопроводной сети предусмотрено устройство водопроводных колодцев (В) с размещением в них водопроводной арматуры (вантуз, задвижка), колодцев для опорожнения трубопроводов.

Общая длина трубопроводов с учетом рельефа и условий монтажа на системе орошения составляет 6421,0 м, в том числе:

ПЭ 100 SDR 17,0 диаметром 500х29,7 мм - 4230,0 м

ПЭ 100 SDR 21,0 диаметром 315х15,0 мм - 2191,0 м;

ПЭ 100 SDR 27,6 диаметром 225х8,2 мм - 12,0 м.

Расчетный расход воды водопровода составляет 592,2 м³/час (164,5 л/сек).

Техника полива: дождевание. На системе орошения предусмотрено применение 4 дождевальных машин кругового действия с центральной опорой модели Т-Л с радиусом полива 519,7 м. Общая площадь орошения составляет 356 га.

Учет расхода поливной воды будет осуществляться прибором учета воды – турбинного счетчика воды серии WTC/WTN.

Насосная. Насосная станция расположена на восточной стороне Сергеевского водохранилища у берега выделенного забора воды в 10 м от водоема, между Сергеевским водохранилищем в 165м и орошаемым участком в 1165м.

Режим работы насосной станции исключает постоянное пребывание людей. На территории также отсутствуют ремонтные мастерские, склады с запчастями для ремонта техники, хранения масел, все ремонтные работы во время эксплуатации производятся вне территории насосной станции кроме демонтажных работ съемного оборудования.

На территории насосной станции располагается насосная станция, представляющая собой металлический навес огороженный металлической сеткой с запирающимся дверным проемом (калитка). Насосная станция (навес) разделен на 2 (два): помещение насосов с автоматикой управления и питающее электросиловое оборудование.

Так же на территории насосной располагается съемная комплектная трансформаторная подстанция (КТПН-10/0,4 кВ), в случае ремонта, так же демонтируется и вывозится с территории насосной.

Поливочный трубопровод. Подающая система трубопровода осуществляется под землей, от насосной. Подающая система трубопровода осуществляется под



землей, от насосной после монтажа и демонтажа системы трубопровода, плодородный слой почвы восстанавливается.

На время эксплуатации так же предусмотрены наблюдательные скважины, устанавливаемые после ввода в эксплуатацию объекта.

Дождевальные машины. Агрегаты установлены на специальный железобетонный фундамент монтируемый в земле и имеет фланцевое крепление к фундаменту.

Дождевальные машины представляют собой металлическую конструкцию, движущуюся вокруг своей оси на колесах с гидравлическим приводом и с распыляющим трубопроводом через форсунки. Сверху агрегата установлен дизельный двигатель приводящий машину в действие. Так же на конструкции установлен бак для минеральных добавок дозированно подающий не посредственно на впрыске полива. Дополнительные сооружения для дождевальных машин не имеются.

При осуществлении демонтажных работ, конструкция разбирается, блочный фундамент вывозится целиком.

Подача воды к двум дождевальным машинам осуществляется насосами модели NCH200-500/492.

Схема подачи воды предусматривает резервирование через вентильное переключение в случае выхода из строя одного из насосов.

Насосы NCH200-500/492 расположены под навесом в осях Б-1 и А-2 выполненного из металлоконструкций огражденного металлической сеткой.

Производительность насоса 612,9 м³/час с напором 77,2 м. Для установки двух насосов предусмотрено проектирование фундаментов под насосы.

По завершению поливного сезона в полном комплекте, включая насосы, всасывающие линии, демонтируются и перевозятся к месту хранения. Демонтируемая кровля навеса предусмотрена в разделе КМ.

На всасывающих линиях трубопровода насосной станции предусмотрено рыбозащитное устройство (РОП-175) с гибкими шлангами для присоединения к трубопроводам, трубами стальными с отводами и обратными клапанами, оголовками с потокообразователями. Через сопла потокообразователей вода выбрасывается в виде струй вдоль всасывающей конусообразной перфорированной поверхности рыбозаградителя, создавая скоростной экранный поток. Скорость экранного потока больше нормальной к экрану скорости всасывания, в результате чего предотвращается прилипание водорослей и мусора к поверхности рыбозаградителя. Эффект рыбозащиты обеспечивается тем, что диаметр отверстий перфорированной поверхности конуса рыбозаградителя равен 4 мм, а скорость течения воды сквозь эти отверстия не более 0,25 м/с, что достаточно для защиты молоди рыб с длиной тела 30 мм и более. Равная по всей длине перфорированного конуса скорость входа воды в рыбозаградитель обеспечивается за счёт установки отражательных конусов.



При этом так же происходит отпугивание и отвод от рыбозаградителей молоди рыб.

Для системы орошения сельскохозяйственных культур предусмотрено применение 4-х дождевальных машин кругового действия с центральной опорой модели Т-Л с радиусом полива 519,7 м на дизельном двигателе ISUZU 3CE, 3-х цилиндровый, расположенных на полях орошения в 3,5 км от насосной станции.

Баки с минеральными и прочими добавками расположены над дождевальными машинами что предотвращает попадание в водоемы находящихся на расстоянии в 1295 м.

Общая площадь орошения составляет 356 га.

Аварийный режим. При выходе из строя одного из насосов, схемой обвязки предусмотрен затвор дисковой поворотный для продолжения полива магистральной сети вышедшего из строя насосного агрегата по сменно. При этом полив одним насосом исключает параллельное одновременное водоснабжение двух магистралей разом.

Технология полива. Т.к. дождевальные машины работают на дизельном топливе и имеют гидравлическую систему защиты для выравнивания отстающего колеса, избегая излома системы трубопровода предотвращая выхода из строя. Данное решение с гидравлической системой защиты в отличии от электрической является более надежной, а также исключает в несезонный период вандализма электрических проводов, электроприводов, и дополнительной коммутационной аппаратуры и автоматики.

Для проведения полива дождевальной машиной Т-Л кругового действия 519.7м (88,8 га), требуется подвести трубопровод к центру орошаемого участка с подключением к металлическому фланцу размером 8". Под центральную опору заливается площадка, на которой устанавливается центральная опора дождевальной машины, которая фиксируется к площадке посредством кронштейнов и цепей. Далее включается подача воды в поливочную машину, требуемое давление воды на входе в дождевальную машину 3,54 бар, дебет должен составлять 296 м³/час. Требования к качеству воды – мутность не более 2,5 мг/л, рН – от 6 до 9.

Рекомендации по предотвращению истощения почв. В процессе эксплуатации системы орошения сельскохозяйственных культур при несоблюдении агротехнических и агрохимических мероприятий не исключается возможность истощения имеющихся почв.

Наиболее экологичным методом возврата питательных веществ в почву, изымаемых с урожаем, является внесение органических удобрений (навоза, компостов и т.п.), травосеяние, особенно с последующей заправкой трав (сидераты), предоставление отдыха почвам через парование и другие методы.

Почву необходимо оградить от влияния процессов, разрушающих ее ценные свойства - структуру, содержание почвенного гумуса, микробиологических



процессов, и в то же время от поступления и накопления вредных и токсичных веществ. Следовательно, охрану почв следует рассматривать как систему мероприятий, направленную на сохранение, качественное улучшение и рациональное использование земельных фондов. Однако в процессе обработки почв происходит уменьшение содержания гумуса в пахотном горизонте. Это происходит, во-первых, за счет перемешивания верхнего слоя, богатого органическими остатками, с ниже расположенными, содержащими меньше гумуса, и, во-вторых, в результате разрушения гумуса целинных почв в процессе их эксплуатации.

Для восполнения потерь гумуса в обрабатываемые почвы вносят органические удобрения, которые стабилизируют содержание гумуса особенно на малоплодородных почвах. Сохранению гумуса и улучшению его состава способствует известкование почв, внесение нормативных доз минеральных удобрений.

Применение минеральных удобрений - один из наиболее ярких примеров использования и регулирования природных процессов, а именно, процесса создания органического вещества. Однако при избытке удобрений происходит загрязнение поверхностных вод и продукции сельского хозяйства. Поэтому применение удобрений должно быть сбалансированным и направлено на предотвращение выноса удобрений с поверхностным и подземным водным стоком и на недопущение поступления избыточных количеств вносимых элементов в продукцию сельского хозяйства. Примененные водосберегающие технологии орошения позволяют вносить минеральные удобрения вместе с поливной водой (фертигация) сбалансированными нормами полива, исключая потери воды на глубинную фильтрацию, с растворимыми в ней дозами минеральных удобрений, не допускающих поступления вносимых элементов в продукцию сельского хозяйства.

Наблюдательные скважины. На оросительной системе дождевания для контроля за мелиоративным состоянием земель предусмотрена сеть наблюдательных скважин и средств измерения расходов воды согласно главы 5 параграфа 2 пункта 32 СН РК3.04-11- 2019. Сеть наблюдательных скважин в соответствии с положением «Правил государственного ведения мониторинга и оценки мелиоративного состояния орошаемых земель в Республике Казахстан и информационного банка данных о мелиоративном состоянии земель сельскохозяйственного назначения» является внутрихозяйственной и предназначена для получения детальной площадной характеристики и положения уровня и химического состава грунтовых вод в случаях их появления в пределах полей севооборота. Согласно п. 44 параграфа 2 (Требования к размещению наблюдательных скважин) «Правил» на полях, орошаемых широкозахватными дождевальными установками наблюдательные скважины запроектированы по центру полей. Размещение наблюдательных скважин показано на топографической



основе. Средства измерения расходов воды, подаваемой в трубопроводную сеть системы дождевания в виде счетчиков воды, размещены в насосных станциях.

Типовая конструкция наблюдательной скважины состоит из надземной и подземной части, которые включают защитный чехол с крышкой, оголовок со специальной запирающей крышкой, бетонное основание, обсадную трубу глухой части фильтра, фильтр, отстойник с пробкой. Для усиления сохранности скважин от повреждения оборудуется защитное ограждение. Верхняя обсадной трубы (оголовка) скважин выводится на поверхность земли на высоту не более 1 м. Для предохранения от просачивания поверхностных вод по затрубному пространству кольцевое пространство вокруг скважин утрамбовывается бентонитовой глиной на глубину около 1м. В качестве обсадных труб для скважин используются металлические, асбоцементные, полихлорвиниловые и керамические материалы. Длина рабочей части для скважин составляет не менее 1м. Длина отстойника не менее 1м. Диаметр металлических труб для крепления ствола скважин 76, 89, 108 мм, пластиковых труб - 100мм.

Электроснабжение. Проектом предусмотрено электропитание насосов для подачи воды на 4 (четыре) дождевальные машины. От проектируемой подстанции КТПН-630- 10/0,4 кВ и ЛЭП-10кВ (выполняется отдельным проектом) кабелем запитаны шкафы 0,4 кВ через выключатель-разъединитель с термоманитной защитой на силовые шкафы управления насосами с частотным регулированием (ШСУ-1 и 2). От шкафов ШСУ кабелем в металлической трубе Ø100мм питание приходит на электропривод насосов.

Главной схемой не предусмотрено дополнительное резервное питание т.к. насосы по технологической схеме взаиморезервируемы, в случае входа из строя одного насоса, технологической частью проекта предусмотрена переключение трубопроводов.

Оценка воздействия на окружающую среду

Атмосферный воздух. При проведении работ по строительству объекта основными источниками загрязнения атмосферного воздуха будут являться: транспортные работы, пересыпка строительных материалов, сварочные работы, покрасочные работы, автотранспорт. Строительная площадка будет являться временным не стационарным неорганизованным источником, и определить объем удаляемого воздуха не представляется возможным, контроль за выбросами загрязняющих веществ в атмосферу на территории стройплощадки проводить нецелесообразно.

На период строительства ожидаются выбросы 22 наименований: Железо (II, III) оксиды - 0.00953 т/период (3 класс), Марганец и его соединения - 0.000197/период (2 класс), Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) - 0.104537 т/период (2 класс), Азот (II) оксид (Азота оксид) - 0.0161442 т/период (3 класс), Углерод (Сажа, Углерод черный) - 0.0086452 т/период (3 класс), Сера диоксид (Ангидрид сернистый) - 0.01353 т/период (3 класс), Углерод оксид (Оксид углерода) -



0.0939363 т/период (4 класс), Диметилбензол - 0.08516 т/период (3 класс), Метилбензол - 0.0119 т/период (3 класс), Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) - 0.0000001613 т/период (1 класс), Хлорэтилен (Винилхлорид) - 0.0000114 т/период (1 класс), Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) - 0.00585 т/период (3 класс), 2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый) - 0.00585 т/период (4 класс), Бутилацетат(Уксусной кислоты) - 0.0023 т/период (4 класс), Формальдегид (Метаналь) - 0.001724 т/период (2 класс), Пропан-2-он (Ацетон) - 0.005 т/период (4 класс), Уайт-спирит - 0.10163 т/период, Алканы C12-19 - 0.1291154 т/период (4 класс), Взвешенные частицы - 0.010538 т/период (3 класс), Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 5.0362669 т/период (3 класс), Пыль абразивная - 0.00053 т/период, Пыль древесная - 0.3607 т/период.

Валовое количество выбрасываемых вредных веществ на период строительства – 6.0030955613 т/период.

На период эксплуатации выбросы вредных веществ в атмосферу отсутствуют.

Для снижения отрицательного воздействия на атмосферный воздух предусмотрены следующие мероприятия:

- Соблюдение норм ведения строительных работ и принятых проектных решений;
- Применение технически исправных машин и механизмов;
- Проведение земляных работ с организацией пылеподавления (увлажнения поверхности);
- Орошение открытых грунтов и разгружаемых сыпучих материалов при производстве работ;
- Устройство технологических площадок и площадок временного складирования отходов на стройплощадке со щебеночным покрытием;
- Сроки и организации, обеспечивающие вывоз отходов (сроки вывоза отходов, кратность вывоза, квалификации соответствующих организаций);
- Ведение строительных работ на строго отведённых участках;
- Осуществление транспортировки строительных грузов строго по одной сооруженной (наезженной) временной осевой дороге;
- Вывоз разработанного грунта, мусора, шлама в специально отведенные места;
- Укрывание грунта, мусора и шлама при перевозке автотранспортом
- Запрет на сверхнормативную работу двигателей автомобилей и строительной техники в режиме холостого хода в пределах стоянки и на рабочей площадке;
- Внутренний контроль со стороны организации, образующей отходы;
- Проведение большинства строительных работ, за счет электрифицированного оборудования, работа которого не будет связана с загрязнением атмосферного воздуха;
- Сокращение или прекращение при неблагоприятных метеорологических



условиях.

Учитывая временный характер воздействия на атмосферный воздух, применение рекомендованных проектом мероприятий можно сделать вывод, что в период монтажных работ существенного негативного влияния на здоровье людей в районе производства работ и в ближайших населенных пунктах не произойдет.

Водные ресурсы. Участок работ строительства системы орошения расположен в н.п. Кривощекова района Шал-Акын Северо-Казахстанской области. Ближайший естественный водоем – Сергеевское водохранилище. Объект не оказывает негативного влияния на реку.

На период строительства используется вода питьевого и технического качества. Вода питьевого качества: 475,904 м³/период, технического качества: 435,05 м³/период. Вода используется на питьевые нужды и на увлажнение грунтов. Сброс загрязняющих веществ на период строительства отсутствует.

Объем водопотребления на период эксплуатации будет зависеть от выращиваемых культур, максимальный объем водозабора проектируется на уровне 1654353 куб.м. в год. Данный объем планируется использовать на полив сельскохозяйственных культур. Сбросы загрязняющих веществ на период эксплуатации отсутствуют.

На период строительства на территории устанавливаются биотуалеты. На период строительства на территории устанавливаются биотуалеты.

Электрическими насосами установленных под навесом на берегу водоема, осуществляется подача воды до орошаемого участка на расстоянии 3,5 км с перепадом наиболее высокой точки в 36 м с уклоном в 0,07%.

Обратный уклон не пускает воду на слив при опорожнении подающего водопровода с закрытой запорной арматуры в сервисных колодцах дождевальных машин откачивания воды основной трассы водопровода производится спец.техникой.

При проведении строительных работ проектируемого объекта предприятие должно соблюдать в соответствии с «Правилами охраны поверхностных вод республики Казахстан», РНД. 1.01.03-94» следующие технические и организационные мероприятия, предупреждающие возможное негативное воздействие на подземные воды и временные поверхностные водотоки:

- контроль над водопотреблением и водоотведением;
- искусственное повышение планировочных отметок участков строительства;
- организация системы сбора и хранения отходов производства;
- контроль над герметизацией всех емкостей и трубопроводов, во избежание утечек и возникновением аварийных ситуаций;
- согласование с территориальными органами ООС местоположение всех объектов использования и потенциального загрязнения подземных и поверхностных вод;



- по завершению работ проводить очистку территории от строительного и бытового мусора и нефтепродуктов в случае их разлива;
- устройство технологических площадок и площадок временного складирования отходов на стройплощадке с щебеночным покрытием;
- своевременное выполнение вертикальной планировки территории;
- выполнение ливневой канализации одновременно с вертикальной планировкой;
- обязательное устройство кюветов вдоль дорог и проездов, с постоянным отводом воды за пределы застроенной территории;
- не допускать сброса производственных и ливневых стоков в поверхностный объект;
- не допускать захват земель водного фонда;
- содержать территорию в надлежащем санитарном состоянии;
- содержать спецтехнику в исправном состоянии;
- выполнение предписаний выданных уполномоченными органами в области охраны окружающей среды, направленных на снижение водопотребления и водоотведения, объемов сброса загрязняющих веществ;
- исключить проливы ГСМ;
- разгрузку и складирование оборудования, демонтируемые объекты и строительных материалов осуществлять на площадках с твердым покрытием;
- движение автотранспорта и другой техники осуществлять по имеющимся дорогам;
- по завершению работ проводить очистку территории от строительного и бытового мусора.

Принятые в проекте инженерные решения по водоснабжению и водоотведению, а также предлагаемые мероприятия по охране водных ресурсов соответствуют нормам водоохранного проектирования, и их реализация будет способствовать минимальному воздействию на окружающую среду. Негативного воздействия на поверхностные и подземные воды в период строительства проектируемого объекта не ожидается.

Отходы производства и потребления. На период строительства ожидается образование отходов в объеме 7,269668 т/период. Из них: смешанные коммунальные отходы – 7,15 т/период, отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества – 0,040298 т/период, отходы сварки – 0,00537 т/период, абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания защитная одежда, загрязненные опасными материалами – 0,0635 т/период, грунт и камни, содержащие опасные вещества - 0,0005 т/период, смешанные отходы строительства – 0,01 т/период. Отходы складироваться в специальные контейнеры, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления



передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов. Хранение отходов не более 6 месяцев.

На период эксплуатации будут образовываться отходы только от персонала в объеме 0,038 т/год.

В рабочем проекте предусмотрены мероприятия по снижению негативного воздействия на почвы отходов, образующихся в процессе строительства:

- передвижение строительной техники и автотранспорта (доставка материалов и конструкций) предусмотреть по дорогам общего пользования и внутриплощадочным дорогам с твердым покрытием;

- по окончании строительных работ на землях постоянного отвода предусмотреть вывоз строительного и бытового мусора в специально отведенные места по согласованию с органами;

- провести благоустройство и озеленение территории.

Отходы производства и потребления на площадке не хранятся, по мере накопления ежедневно вывозятся на основании договора.

Животный мир. Согласно отчету оценки ожидаемого ущерба (вреда) рыбному хозяйству, общая потеря рыбной продукции в результате гибели кормовых организмов в водохранилище Сергеевское составит 266,3 кг рыбы. Ущерб, причиненный ихтиофауне под воздействие при орошении сельхоз хозяйственных культур на водохранилище Сергеевское, составил 1112,4 кг рыбной продукции. Перевод ущерба в денежное выражение 1694864,51 тенге.

Согласно заключению РГУ «Есильская межобластная бассейновая инспекция рыбного хозяйства» №30.4-02-26/832 от 17.11.2022г., инспекция согласовывает проект при условии соблюдения мероприятий, предусмотренных п.1, 2, 3 ст. 17 ЗРК от 09 июля 2004 года № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира».

Согласно данным уполномоченного органа, система орошения дождеванием сельскохозяйственных культур будет размещена на территории охотничьего хозяйства «Сергеевское» района Шал Акына Северо-Казахстанской области, на территории которого обитают виды диких животных входящих в перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения (занесенные в Красную книгу РК), а именно лесная куница и серый журавль. В период весенней и осенней миграции водоплавающей дичи на территории данного охотничьего хозяйства отмечается появление гуся пискульки и краснозобой казарки, так же входящих в перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных.

Для снижения негативного влияния на животный мир рекомендуется придерживаться следующих мероприятий:

- сроки начала работ не должны совпадать с периодом начала гнездования водоплавающей дичи и степных видов птиц (гнездящихся на данных участках либо в их близи);



- приостановить работы в случае установки факта гнездования диких видов животных на участке предполагаемых работ;
- при производстве работ использовать имеющиеся дорожные сети, по возможности исключать несанкционированные проезды вне дорожной сети;
- снижать активность передвижения транспортных средств в темное время суток;
- проводить информационную работу с сотрудниками о сохранении биоразнообразия (животного мира) и бережного отношения к животным в том числе редким и находящимся под угрозой исчезновения (занесенных в Красную Книгу РК);
- устанавливать информационные таблички в местах гнездования птиц, ареалов обитания животных;
- вести работу на строго ограниченной территории, предоставляемой для системы орошения, а также максимально возможно сократить площадь механических нарушений земель;
- проводить инструктаж персонала о недопустимости охоты на животных, недопущение разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц и исключение случаев браконьерства;
- исключить проливы ГСМ, в случае подобных происшествий своевременно их ликвидировать;
- максимально возможно снизить присутствия человека за пределами участков где работы не проводятся;
- строго регламентировать ведение работ на участке;
- во избежание нанесения ущерба биоразнообразию, соблюдать правила по технике безопасности;
- не допускать возникновения пожаров;
- проводить все виды работ с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания.

Растительный мир. Во время строительства растительность прилегающих участков будет испытывать воздействие загрязнителей атмосферного воздуха, т.е. на растительность окажут влияние выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.

Использование пестицидов на данном объекте не предусматривается.

Воздействие на флору и фауну в период строительных работ кратковременное и локальное.

Земельные ресурсы. Загрязнение почвы происходит главным образом выпадением из атмосферы на покрытие твердых мелкодисперсных и пылеватых фракций частиц, приносимых колесами автомобилей с дорог и проездов с неусовершенствованным покрытием, частичными потерями перевозимых сыпучих грузов, продуктами истирания шин и покрытий, а также токсичными компонентами отработанных газов автомобилей.



В процессе строительных работ воздействие на земли и почвенный покров в основном связано с изъятием плодородного слоя на участках строительства.

При реализации рассматриваемого проекта необратимых негативных последствий на почвенный горизонт не ожидается. К тому же, по окончании строительных и земляных работ для улучшения состояния почв на территории объекта будет выполнена очистка, планирование и рекультивация нарушенных участков земель.

Основными факторами воздействия на почвенный покров в результате строительно-монтажных работ будет служить захламление почвы.

Потенциальное проявление данного воздействия может происходить в результате несанкционированного распространения твердых отходов, образующихся в процессе строительства трассы, а также бытовые отходы от жизнедеятельности рабочего персонала. Распространение производственных и бытовых отходов потенциально может происходить по всему рассматриваемому участку. Однако строгое соблюдение правил и норм сбора, хранения и утилизации мусора позволяет свести к минимуму данное неблагоприятное явление.

На строительной площадке предусматриваются специальные места для хранения материалов. Лакокрасочные материалы и сыпучие строительные материалы, используемые для отделочных работ, будут доставляться в герметичной таре и упаковке.

Воздействие на почвенный покров возможно через несанкционированное размещение твердых производственных отходов и бытовых отходов (ТБО и хозбытовые стоки). Проектом предусмотрен сбор твердых отходов в специализированные контейнеры с дальнейшим вывозом по договору со специализированной организацией.

Проектом предусматривается снятие плодородного слоя почвы. Снятый ПСП будет берегаться от намокания и загрязнения с последующим использованием для озеленения прилегающей территории проектируемого объекта.

Почвенный слой является ценным медленно возобновляющимся природным ресурсом. Снятие и охрану плодородного почвенного слоя осуществляют в соответствии с требованиями ГОСТ 17.4.3.03-85 "Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ". Вертикальная планировка проектируемого участка решена путем искусственного создания необходимых уклонов, повышением отметок территории и сплошной подсыпки, а также отвода ливневых стоков на прилегающие газоны и проезды. Установленные схемой вертикальной планировки проектные отметки в характерных точках являются исходными для проектирования. Организация стока поверхностных ливневых и талых вод заключается в создании благоприятных условий стока талых и дождевых вод.

Таким образом, общее воздействие на почвенный покров оценивается как «допустимое» (низкая значимость воздействия).



Проектом предусмотрены следующие мероприятия по уменьшению воздействия и сохранению почвенного покрова на участках проведения проектируемых работ и на участках не затрагиваемых непосредственной деятельностью:

- регулярное техническое обслуживание транспорта, строительной техники и производственного оборудования и его эксплуатации в соответствии со стандартами изготовителей и только на специально подготовленных и отведенных площадках;

- транспортировка материалов, являющихся источниками пыли, должна производиться в транспортных средствах, оснащенных пылезащитными брезентовыми или иными пологам;

- передвижение транспортных средств по ранее проложенным дорогам;

- регулярная очистка территории от мусора;

- предупреждение разливов ГСМ;

- своевременное проведение работ по очистки территории строительства.

В целом, намечаемая деятельность будет проводиться с соблюдением природоохранных мероприятий, при выполнении которых воздействие на почвенный покров может быть определено как допустимое.

Недра. На территории проектируемого объекта и в районе его расположения отсутствуют площади с залеганием полезных ископаемых. Для обеспечения грунтом в проекте предусмотрено использовать существующих месторождений суглинка и песчано-гравийной смеси. Источники получения стройматериалов являются действующими, поэтому при строительстве объекта прямого воздействия на эти виды недропользования оказываться не будет.

Непосредственно на участке строительства добыча строительных материалов не предусматривается.

При соблюдении всех необходимых мероприятий строительство объекта не приведет к изменению сложившегося состояния геологической среды. Процесс строительства не окажет прямого воздействия на недра.

Шумовое воздействие. Источниками шума в период работ по строительству объекта будут строительная техника: экскаваторы, автосамосвалы, фронтальные погрузчики, электровибраторы, сварочное оборудование и др.

Движение автотранспорта при строительстве будет происходить по площади строительства и по автодорогам. Возможно некоторое увеличение транспортных потоков на дорогах, что приведет к некоторому повышению уровня шума в дневное время, особенно при перевозке строительных материалов и отходов мощными грузовыми автомобилями и доставке строительной техники. Однако использование этой техники будет краткосрочным, что позволит защитить окружающую среду от значительного воздействия шума. Мероприятия по снижению уровня шума при выполнении технологических процессов сводятся к снижению шума в его источнике применение, при необходимости, звукоотражающих или



звукопоглощающих экранов на пути распространения звука или шумозащитных мероприятий на самом защищаемом объекте. В площади строительства и по автодорогам. Возможно некоторое увеличение транспортных потоков на дорогах, что приведет к некоторому повышению уровня шума в дневное время, особенно при перевозке строительных материалов и отходов мощными грузовыми автомобилями и доставке строительной техники. Однако использование этой техники будет краткосрочным, что позволит защитить окружающую среду от значительного воздействия шума. Мероприятия по снижению уровня шума при выполнении технологических процессов сводятся к снижению шума в его источнике применение, при необходимости, звукоотражающих или звукопоглощающих экранов на пути распространения звука или шумозащитных мероприятий на самом защищаемом объекте. В соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.003- 83 «ССБТ. Шум. Общие требования безопасности» уровни звука на рабочих местах не должны превышать 85 дБ. Шумовые характеристики оборудования должны быть указаны в их паспортах.

При эксплуатации машин и оборудования, а также при организации рабочих мест персонала на период строительства проектируемых объектов будут приняты все необходимые меры по снижению шума, воздействующего на человека, до значений, не превышающих допустимые.

Борьба с шумом на объекте будет осуществляться по следующим основным направлениям:

- на источниках шума конструктивными и административными методами (применение малошумных агрегатов, а также регламентация времени их работы);
- на пути распространения шума от источника до объектов шумозащиты архитектурно-планировочными и инженерно-строительными методами и средствами;
- на объекте, защищаемом от шума, конструктивно-строительными мероприятиями, обеспечивающими повышение звукоизолирующих качеств ограждающих конструкций, зданий и сооружений, рациональной внутренней планировкой зданий.

В качестве глушителей шума систем вентиляции будут применены трубчатые, пластинчатые, цилиндрические и камерные, а также облицованные изнутри звукопоглощающими материалами воздуховоды и их повороты. В качестве глушителей шума систем вентиляции будут применены трубчатые, пластинчатые, цилиндрические и камерные, а также облицованные изнутри звукопоглощающими материалами воздуховоды и их повороты.

Соблюдение действующего законодательства в части использования техники и оборудования, соответствующих ГОСТу, является основным мероприятием по защите от шума персонала.

Вибрация. Общие требования к обеспечению вибрационной безопасности на производстве, транспорте, в строительстве и других работах, связанных с



неблагоприятным воздействием вибрации на человека, установлены в ГОСТ 12.1.012-2004 «Вибрационная безопасность. Общие требования».

Вибрацию могут вызывать неуравновешенные вилочные воздействия, возникающие при работе машин и механизмов.

В зависимости от источника возникновения выделяют три типа вибрации:

- транспортная;
- транспортно-технологическая;
- технологическая.

При строительстве систем орошения предусмотрено использование строительной и инженерной техники, которая обеспечит уровень вибрации в пределах.

Электромагнитное воздействие. На территории строительной площадки будут располагаться установки, агрегаты, электрические генераторы и сооружения, которые являются источниками электромагнитных излучений. К ним относятся электродвигатели, линии электрокоммуникаций, электрооборудование строительных механизмов и автотранспортных средств, средства связи.

Проектными решениями предусмотрено использование оборудования, обеспечивающего уровень электромагнитного излучения в пределах, установленных СТ РК 1150-2002, что не окажет негативного влияния на работающий персонал и, соответственно, уровень электромагнитных излучений не будет превышать допустимых значений, установленных санитарными правилами и нормами РК.

Социально-экономическую сферу. Соблюдение технологии производства и техники безопасности позволит избежать внештатных ситуаций, сверхнормативных выбросов и превышения показателей гигиенических нормативов на границе санитарно-защитной зоны. Проведение планируемых работ не вызовет нежелательной нагрузки на социально-бытовую инфраструктуру населенных пунктов района.

Дополнительный экономический эффект в районе может быть получен за счет привлечения местных подрядчиков для выполнения определенных видов работ: транспортные услуги, клининг, общепит и др.

Будут предусмотрены все необходимые меры для обеспечения нормальных санитарно-гигиенических условий работы и отдыха персонала, его медицинского обслуживания.

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

- электронная копия заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ06VWF00081724 от 28.11.2022 г.;



- электронная копия проекта «Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «Система орошения дождеванием сельскохозяйственных культур ТОО «Асыл Логистикс» район Шал Акына Северо-Казахстанской области»;

- электронная копия сопроводительного письма с указанием места, даты и времени проведения общественных слушаний;

- протокол общественных слушаний посредством открытых собраний по Проекту «Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «Система орошения дождеванием сельскохозяйственных культур ТОО «Асыл Логистикс» район Шал Акына Северо-Казахстанской области»;

В дальнейшей разработке проектной документации при получении экологического разрешения на воздействие необходимо учесть требования экологического законодательства:

1. 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: охрана атмосферного воздуха; охрана от воздействия на подземные водные экосистемы; охрана водных объектов; охрана земель; охрана животного и растительного мира; обращение с отходами; радиационная, биологическая и химическая безопасность; внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий.

2. Предусмотреть выполнение требований ст. 220 и 221 Экологического кодекса РК:

- При осуществлении намечаемой деятельности предусмотреть получение разрешения на специальное водопользование, выдаваемого бассейновой инспекцией, в соответствии с Водным кодексом РК;

- Физические и юридические лица, деятельность которых вызывает или может вызвать загрязнение, засорение и истощение водных объектов, обязаны принимать меры по предотвращению таких последствий;

- В целях охраны водных объектов от загрязнения запрещаются:

1) применение ядохимикатов, удобрений на водосборной площади водных объектов;

2) поступление и захоронение отходов в водные объекты;

3) отведение в водные объекты сточных вод, не очищенных до показателей, установленных нормативами допустимых сбросов;

4) проведение на водных объектах взрывных работ, при которых используются ядерные и иные виды технологий, сопровождающихся выделением радиоактивных и токсичных веществ;

- Забор и (или) использование поверхностных и подземных вод в порядке специального водопользования должны осуществляться в соответствии с условиями разрешения на специальное водопользование или комплексного



экологического разрешения, а также при соблюдении экологических требований, предусмотренных Экологическим Кодексом РК.

3. Предусмотреть установку средств учета воды, в рамках специального водопользования, в соответствии с Водным кодексом РК.

4. Предусмотреть выполнение требований ст. 248 Экологического кодекса РК:

- При транспортировке, хранении и применении средств защиты растений, минеральных удобрений и других препаратов, используемых в деятельности, создании новых препаратов физические и юридические лица обязаны соблюдать правила транспортировки, хранения и применения указанных препаратов и осуществлять мероприятия по обеспечению предотвращения заболевания и гибели животных.

5. При осуществлении намечаемой деятельности, необходимо учитывать уклон орошаемого участка в 0.007 % .

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

В соответствии с п.3, 4 ст. 320 Экологического Кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения). Запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в пункте 2 статьи, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий). Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов.

Выполнение операций в области управления отходами необходимо проводить с учетом принципов государственной экологической политики ст.328-331 Экологического кодекса РК.

Вывод: «Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «Система орошения дождеванием сельскохозяйственных культур ТОО «Асыл Логистикс» район Шал Акына Северо-Казахстанской области» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.



Представленный «Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «Система орошения дождеванием сельскохозяйственных культур ТОО «Асыл Логистикс» район Шал Акына Северо-Казахстанской области», соответствует Экологическому законодательству.

1. Дата размещения проекта отчета на интернет-ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды- 05.01.2023 год

2. Дата размещения проекта отчета на официальном интернет-ресурсе местного исполнительного органа (областей, городов республиканского значения, столицы) - 05.01.2023 год.

3. В средствах массовой информации: газета «PARYZ» 23 декабря 2022 года № 51(832); газета «Новатор» 23 декабря 2022 года № 5Т(9369);

4. Эфирная справка № 01-10/262 от 23.12.2022 выданная ТОО «Муниципальный телерадиоканал акимата Северо-Казахстанской области» представлена в приложении к протоколу общественных слушаний.

5. 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 – 7 (707) 783-9377, alatau.tesla@mail.ru; 7 (701) 727-30-98, akkonil@mail.ru; +7 (707) 783-9377, alatau.tesla@mail.ru;

6. 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 –150000, СКО, г.Петропавловск ул.К.Сутюшева 58 каб.33, sko-ecodep@ecogeo.gov.kz

7. Сведения о процессе проведения общественных слушаний: 25 января 2023 года, общественные слушания проведены в режиме офлайн. Присутствовали 15 человек, при проведении общественных слушаний проводилась видеозапись.

8. 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.



