

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Заказчик проекта – ТОО «Консолидированная Строительная Горнорудная Компания»

Разработчик проекта – ТОО ПИП «Костанайводпроект»

Разработчик раздела ООС – ТОО ПИП «Костанайводпроект»

Местоположение объекта: Строительство сооружений осуществляется на свободной от застройки территории расположенной в Кербулакском районе области Жетісу, в 70км северо-восточнее железнодорожной станции Сарыозек. Ближайшие населенные пункты: Карымсак- в юго-западном направлении на расстоянии 4,3 км, Коноваловка- в восточном направлении на расстоянии 6,3 км, Шаган- в западном направлении на расстоянии 7,2 км, Когалы- в восточном направлении на расстоянии 8,8 км, Каспан- в западном направлении на расстоянии 11,1 км, Куренбель- в восточном направлении на расстоянии 14,1 км.

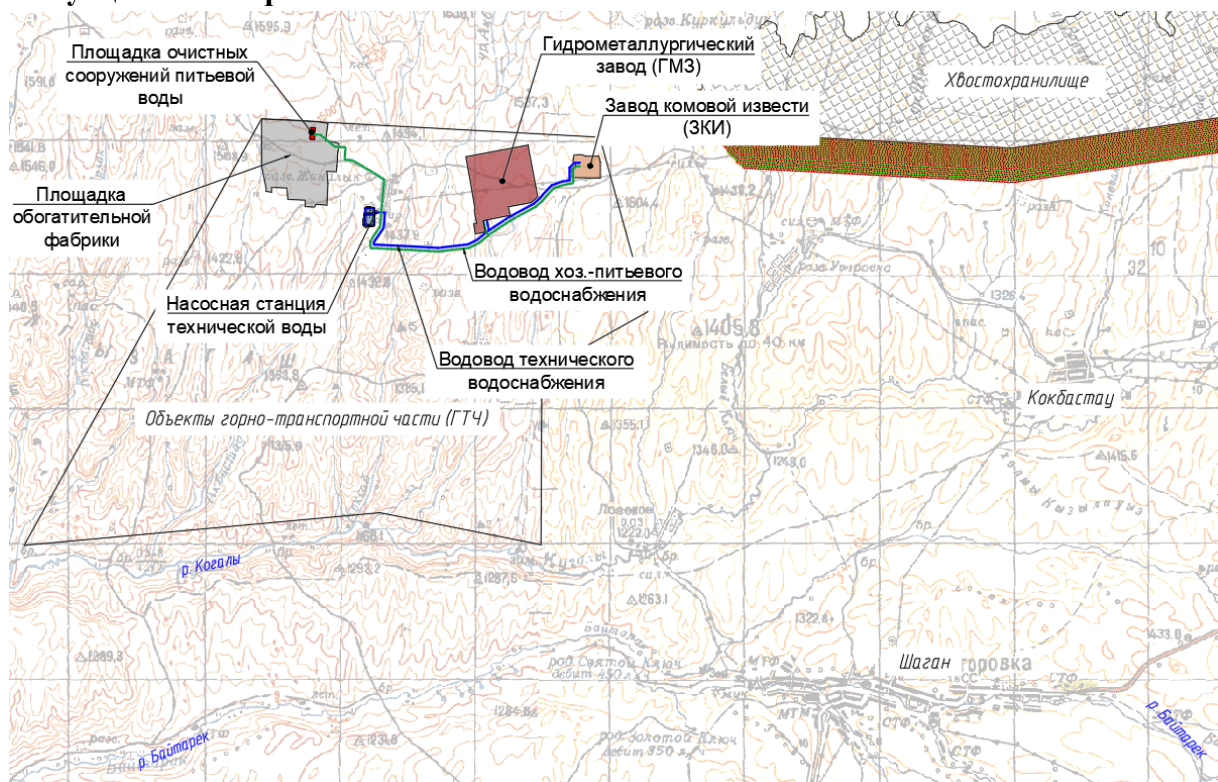
1. 44°30'11.80" N., 78°28'03.76" E.

2. 44°30'07.23" N., 78°29'12.70" E.

3. 44°30'34.88" N., 78°30'17.76" E.

Цель и назначение объекта строительства: Рабочим проектом «Внешнее водоснабжение участков ГМЗ и завода комовой извести», предусматривается строительство внешних трубопроводов технического и хозяйственно-питьевого водоснабжения Metallurgical factory and lime factory on the territory of Koksayskoye deposit.

Ситуационная карта-схема



Краткая характеристика объекта:

Проектом предусмотрено:

- Разработка ППС;

- Строительство водовода технического водоснабжения - 1 нитка;
- Строительство водовода хозяйственно-питьевого водоснабжения – 1 нитка.

Целевое назначение– внешнее водоснабжение участков ГМЗ и завода комовой извести. Забор воды производится из пруда накопителя, по техническому водоводу вода подается на технологические нужды ГМЗ, а для хозяйственно-питьевого, вода из пруда накопителя проходит через ЛСО и подается по хозяйственно-питьевому водопроводу на ГМЗ и завод комовой извести. Прокладка водоводов предусмотрена подземная. Изоляция трубопроводов не требуется. Выпуски для сброса воды при опорожнении трубопровода предусмотрены в пониженных точках рельефа. Отвод воды от выпусков предусмотрен в мокрые колодцы. Колодцы для устройства выпусков и вантузов предусмотрены из сборных железобетонных элементов.

Общая протяженность сетей– 6257м хозяйственно-питьевого водовода. Общая протяженность сетей– 4353м. водовода технической воды. Магистральные водоводы– линейные сооружения, заглубленного типа, расположены на территории горного отвода, дополнительного оформления земли в постоянное пользования не требуется. Предполагаемый срок использования (реализация намечаемой деятельности) земельного участка - на весь срок проведения работ.

Параметры хозяйственно-питьевого водовода:

Объем подачи хозяйственно-питьевой воды на завод комовой извести -105,4м³/сутки и 3,1м³/сутки на ГМЗ. Врезка (подача) осуществляется в здании насосной станции хозяйственно-питьевого водоснабжения на площадке обогатительной фабрики. Проектирование очистных сооружений водоподготовки выполняется отдельным проектом. После водоподготовки качество хоз.-питьевой воды соответствует нормам СанПиН , утвержденным ПП РК № 209 от 16.03.2015 г.

Параметры водовода технической воды:

Объем подачи технической воды на гидromеталлургический завод - 2500м³/сутки и на завод комой извести 77,76м³/сутки, осуществляется без дополнительной подготовки. Итого объем подачи технической воды - 2577,76 м³/сутки. Подача технической воды предусматривается из системы внешнего производственного водоснабжения предприятия. Врезка предусмотрена в напорный водовод подачи воды на обогатительную фабрику в камере №1.

В границах проектируемых объектов отсутствуют поверхностные водотоки, для которых устанавливаются водоохранные зоны.

Снос, посадка зеленых насаждений - отсутствует.

Продолжительность строительства – 6 месяцев. Начало реализации намечаемой деятельности– октябрь 2027г., завершение строительства– март 2028 года.

Количество работников на период строительных работ – 22 человек.

Общая протяженность сетей хозяйственно-питьевого водопровода –6.257км.

Общая протяженность сетей технического водопровода – 4.353км.

ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ

Атмосферный воздух

Период строительства

Основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства водопроводных сетей являются:

Источник №6001 При строительстве водопроводных сетей предусматривается снятие ППС объемом 4655м^3 механизированным способом, и восстановление растительного грунта (ППС) объемом -4655м^3 . При выемке и засыпке грунта в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая SiO_2 70-20%.

Источник №6002 При строительстве водопроводных сетей предусматривается выемка грунта объемом 30775м^3 механизированным способом. При выемке грунта в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая SiO_2 70-20%.

Источник №6003 При строительстве водопроводных сетей предусматривается обратная засыпка грунта объемом 29389м^3 механизированным способом. При выемке и засыпке грунта в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая SiO_2 70-20%.

Источник №6004 – Для строительных работ предусмотрен завоз щебня фракцией от 20 мм (20-40 мм). Объем щебня при строительстве составляет 217м^3 . Хранение щебня не предусмотрено. При разгрузке щебня в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая SiO_2 70-20%.

Источник №6005 – Для строительных работ предусмотрен завоз песка. Объем песка при строительстве составляет 889м^3 . Хранение песка не предусмотрено. При разгрузке песка в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая SiO_2 70-20%.

Источник №6006 Соединение металлических конструкций предусматривается с помощью ручной электродуговой сварки. При сварке используются штучные электроды, расход электродов -87 кг. При сварочных работах в атмосферу неорганизованно выделяется железо оксид, марганец и его соединения.

Суммарный выброс загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства – 0,23093 тонн. из них твердые: 0,2309 тонн, газообразные: 0,00003 тонн.

Период эксплуатации объекта

На период эксплуатации объекта вредные технологические процессы отсутствуют.

Отходы производства и потребления

Период строительства

Твердые -бытовые отходы – 0,825 тонн. Образуются в процессе жизнедеятельности работников предприятия, осуществления ими производственной деятельности, складироваться в металлические контейнеры, установленные на территории строительной площадки и по мере накопления вывозятся спецавтотранспортом по договору на полигон ТБО по договору.

Ветошь обтирочная – 0,02 тонн. – обтирочный материал, который представляет собой обрезки старой одежды, или же остатки разных тканей которые служили для обтирания грязи, воды при строительстве объекта. Ветошь обтирочная временно хранится на территории промплощадки, по мере накопления вывозятся на полигон ТБО по договору.

Строительный мусор – 0,5 тонн, представляет собой обломки железобетонных изделий, обрезки труб образующийся в процессе строительства. Строительный мусор собирается в герметичных контейнерах и по мере накопления вывозятся на полигон ТБО по договору.

Общий объем отходов на период СМР – 0,845 тонн/год, в т.ч. отходы производства – 0,02 тонн/год и отходы потребления – 0,825 тонн/год

Мероприятия по защите атмосферного воздуха

Подрядчик должен:

- Применять такие устройства и методы работы, чтобы минимизировать выбросы пыли, газов или эмиссию других веществ;
- Обеспечить эффективное разбрызгивание воды в период доставки строительных материалов, когда особенно образуется пыль и должен увлажнить материалы во время сухой и ветреной погоды;
- Использовать эффективную систему очистки струями воды в период доставки и обработки материалов, когда вероятно возникновение пыли, а штабели запасенных материалов увлажняются в период сухой и ветреной погоды;
- Строительный транспорт и машины должны быть в исправном рабочем состоянии, двигатели должны быть выключены, когда транспорт и техника не используются;
- Любое транспортное средство с открытым кузовом, используемое для транспортировки и потенциально пылящее, должно иметь соответствующие боковые приспособления и задний борт.

Основными источниками загрязнения воздушного бассейна являются выбросы при строительстве объекта.

При соблюдении природоохранных мероприятий и технологического регламента значительного воздействия на атмосферный воздух не предвидится.

По результатам расчета приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе можно заключить, что загрязнения воздушного бассейна происходят лишь на территории объекта и существенного вклада в экологическую обстановку данного района не оказывают.

Мероприятия по охране гидросферы и организация мониторинга поверхностных и подземных вод.

Для практической реализации мероприятий по предотвращению загрязнений водных объектов рассматриваемой территории необходимо:

- обеспечить качественное строительство и эффективную эксплуатацию системы сбора ливневого стока, с территории карьера и отвалов пустых пород, с целью недопущения неорганизованного стока продуктов водной эрозии с отвалов пустых пород и поверхностей, лишенных растительного и почвенного покрова, а также смыва атмосферными осадками токсичных веществ, осевших на поверхность. Все стоки, собранные в ливневой сети, должны обязательно направляться только в накопитель;
- обеспечить предотвращение затопления паводковыми водами;

В рамках осуществления производственного мониторинга поверхностных и подземных для данного предприятия целесообразно проведения мониторинга эмиссий и мониторинга воздействия.

Водоохранные мероприятия

При выполнении работ проектом должно быть предусмотрено, что Подрядчик обязан выполнить следующие требования для ослабления воздействия на поверхностные и подземные воды:

- запрещается сливать и сваливать какие-либо материалы и вещества, получаемые при выполнении работ в водные источники и пониженные места рельефа;
- необходимо чтобы все постоянные и временные водотоки и водосбор на строительной площадке и за ее пределами содержались в чистоте, были свободными от мусора и отходов;

В случае использования воды для производственных нужд из поверхностных источников подрядчику необходимо выполнить следующие мероприятия:

- при строительстве не допускать применение стокообразующих технологии или процессов;
- при производстве земляных работ не допускать сброс грунта за пределы обозначенной на генплане границы временного отвала. Не допускать беспорядочного складирования изымаемого грунта в акватории реки;
- не допускать базирование специальной строительной техники и автотранспорта на водоохраной зоне и полосе;
- оборудовать место временного нахождения рабочих резервуаром для сбора образующихся хозяйственных стоков и контейнером для сбора и хранения ТБО.

В этом случае влияние при строительстве и эксплуатации объекта на поверхностные и подземные воды практически не будут оказываться.

Мероприятия по охране недр

В процессе строительства объекта предусматривают:

- охрана земной поверхности от техногенного изменения;
- предотвращение ветровой эрозии почв;
- максимально возможное использование нетоксичных материалов и компонентов при проведении работ;
- предотвращение возникновения пожаров и других катастрофических процессов при проведении работ.

Мероприятия по охране недр являются важным элементом и составной частью всех основных технологических процессов.

Природоохранные мероприятия по предотвращению возможного негативного воздействия на геологическую среду включают:

- учёт природно-климатических особенностей территории (повышенную соленость грунтов, грунтовых вод и т.д.) при проведении работ;
- при близком залегании грунтовых вод – выполнение мероприятий по сохранению естественных гидрогеологических условий.

Организация экологического мониторинга почв

В качестве мероприятий по устранению негативного влияния на почвы предусмотрено:

- регулярная саночистка прилегающих территорий и мест разгрузки транспорта;
- предотвращение разлива ГСМ на почвенный покров от работающей техники;
- контроль за своевременным вывозом ТБО по мере накопления;
- выполнение предписаний, выданных уполномоченным органом в области охраны окружающей среды, направленных на предотвращение загрязнения почвенных ресурсов.

С учетом запланированных мероприятий по защите почвенного покрова от загрязнения при строгом соблюдении технических требований, планируемых работ не приведут к значительному загрязнению почв и будут локализованы на незначительных площадках.

Поскольку, при соблюдении всех правил эксплуатации оборудования, существенного негативного влияния на почву не происходит, проведение контроля в зоне действия предприятия не требуется.

Мероприятия по минимизации воздействия строительства на растительность:

- Перед началом проведения работ, обустройство площадок, упорядочение и обустройство основных дорог к ним, необходимо производить с учетом

ландшафтных особенностей территории и ее устойчивости к техногенным воздействиям.

- Недопустимо движение автотранспорта и выполнение работ, связанных с строительством за пределами проектируемой площадки.
- Перед началом выполнения земляных работ, необходимо снять верхний, плодородный растительный слой, складировать его и в дальнейшем использовать при благоустройстве и озеленении территории.
- Повсеместно на рабочих местах соблюдать правила пожарной безопасности и технику безопасности. Необходимо так же провести инструктаж персонала о бережном отношении к природе, указать места, где работы должны быть проведены с особой тщательностью и осторожностью.
- После завершения работ осуществить очистку загрязненных участков, вывести отходы, бытовой и строительный мусор, уничтожить антропогенный рельеф (ямы, рывины) и осуществить планировку территории.
- В местах загрязнения почв ГСМ провести механическую рекультивацию и, по возможности, произвести озеленение и благоустройство территории.

Мероприятия по снижению степени воздействия на животный мир

- Предусмотреть экологически безопасное и технически грамотное хранение мусора и бытовых отходов на соответствующих местах;
- Улучшение качества сети автодорог и подъездных путей, уменьшение числа произвольно прокладываемых грунтовых автоколей разрушающих поверхностный слой почв;
- Осуществление контроля за упорядочением движения автотранспорта;
- Снижение воздействия на участках, являющихся природными резерватами, местами размножения или зимовки для млекопитающих, пернатых и пресмыкающихся;
- Проведение грунтовых работ в сжатые сроки, в пределах строго ограниченной территории;
- Проведение специального инструктажа для всего контингента работающих, запрещающего преследование и отстрел диких животных, отлов птенцов из гнезд пернатых хищников;
- Ограждение всех технологических площадок, исключающее случайное попадание на них диких и домашних животных;
- Во время строительства максимально возможное снижение шумового фактора на окружающую фауну;
- Усиление природоохранного надзора.

Мероприятия по предотвращению аварийных ситуаций в процессе эксплуатации объектов строительства:

Для нормально и безаварийной работы сооружения необходима организация систематического обслуживания его и особенно тщательное наблюдение первые 3-4 года после строительства, когда происходит усадка сооружения во время установления режима потока.

Основными задачами службы эксплуатации являются:

- * проведение систематических визуальных наблюдений за техническим состоянием;
- * определение объемов и назначение сроков по проведению ремонтно-восстановительных работ.

Резюме

Результаты ООС показали, что реализация проекта, с учетом мероприятий по охране окружающей среды, предусмотренных проектом, удовлетворяет требованиям природоохранного законодательства РК. Эксплуатация объекта не будет оказывать увеличения существующего влияния на состояние окружающей среды, воздействие на здоровье людей оценивается как допустимое.