«"Оңтүстік Инкай" кенішінде технологиялық құбырлар салу" ЖЖ**»**
жұмыс жобасы бойынша

10.08.2020 ж. № 19-0272/20
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
«Оңтүстік таухимиялық компаниясы» БК» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Маханаим» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Оңтүстік Инкай" кенішінде технологиялық құбырлар салу» жұмыс жобасына осы сараптама қорытындысы «Мемсараптама» республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Оңтүстік өңірі бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Оңтүстік өңірі бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптама қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 19-0272/20 от 10.08.2020 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«РП "Строительство технологических трубопроводов на руднике "Южный Инкай"**»**

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «СП «Южная горно-химическая компания»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Маханаим»

город Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство технологических трубопроводов на руднике «Южный Инкай»** выдано филиалом республиканского государственного предприятия «Госэкспертиза» по Южному региону.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала республиканского государственного предприятия «Госэкспертиза» по Южному региону.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Строительство технологических трубопроводов на руднике «Южный Инкай».**

Настоящее заключение выполнено согласно договору №01-0753 от 29 мая 2020 года.

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Совместное предприятие «Южная горно-химическая компания».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Маханаим». Государственная лицензия ГСЛ №0002400 от 08.04.2019 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Туркестанской области». Акимат Туркестанской области. Дата выдачи приложения к лицензии 08.04.2019 года. Особые условия действия лицензии – I категория.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное заместителем генерального директора по производству ТОО «Совместное предприятие «Южная горно-химическая компания» от 30.03.2020 года;

архитектурно-планировочное задание № KZ89VUA00164347 от 08.01.2020 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Сузакского района»;

постановление акимата Южно-Казахстанской области №38 от 22.02.2013 года о предоставлении земельного участка площадью 488,2 га на временное пользование для добычи урана на праве временного землепользовния сроком до 08 июля 2029 года;

акт на право временного возмездного землепользования, кадастровый номер №19-297-021-278 от 21.03.2013 года, выданный Сузакским районным отделением Южно-Казахстанского филиала РГП «НПЦзем»;

постановление акимата Сузакского района Южно-Казахстанской области №511 от 11.11.2005 года о предоставлении земельного участка площадью 200 га на временное пользование для добычи урана на праве временного землепользовния сроком на 23 года;

акт на право временного возмездного землепользования, кадастровый номер №19-297-021-090 от 27.06.2011 года, выданный Созакским районным земельно-кадастровым филиалом ЮК ДПГосНПЦзем;

постановление акимата Сузакского района Южно-Казахстанской области №179 от 21.04.2015 года о предоставлении земельного участка на временное пользование площадью 584,21 га для добычи урана, в том числе 20,21 га для технологических трубопроводов на праве временного землепользовния сроком до 2029 года;

акт на право временного возмездного землепользования, кадастровый номер №19-297-021-360 от 13.05.2015 года, выданный Сузакским районным отделением Южно-Казахстанского филиала РГП «НПЦзем»;

акт на право временного возмездного землепользования, кадастровый номер №19-297-021-400 от 19.01.2016 года, выданный Сузакским районным отделением Южно-Казахстанского филиала РГП «НПЦзем»;

постановление акимата Шиелийского района Кызылординской области №472 от 31.03.2015 года о предоставлении земельного участка на временное пользование для добычи урана на праве временного землепользовния сроком до 2029 года;

акт на право временного возмездного землепользования, кадастровый номер №10-154-044-237 от 21.05.2015 года, выданный Шиелийским районным отделением Кызылординского филиала РГП «НПЦзем Земельного кадастра»;

постановление акимата Шиелийского района Кызылординской области №578 от 03.08.2015 года о предоставлении земельного участка на временное пользование для добычи урана на праве временного землепользовния сроком до 2029 года;

акт на право временного возмездного землепользования, кадастровый номер №10-154-039-1209 от 28.12.2015 года, выданный Шиелийским районным отделением Кызылординского филиала РГП «НПЦзем Земельного кадастра»;

письмо ТОО «Совместное предприятие «Южная горно-химическая компания» от 29.04.2020 года №0715 о том, что финансирование строительства осуществляется за счет собственных средств ТОО «СП «Южная горно-химическая компания»;

письмо ТОО «Совместное предприятие «Южная горно-химическая компания» от 15.07.2020 года №1144 о том, что начало строительно-монтажных работ запланировано на сентябрь 2020 года;

перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утвержденный заместителем генерального директора по производству ТОО «Совместное предприятие «Южная горно-химическая компания» от 15.07.2020 года;

отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ТОО «Орда Құрылыс» в 2020 году. Гослицензия 17-ГСЛ №000865 от 20.07.2007 года.

инженерно-геодезическая съемка, выполненная ТОО «Албан Проект» в 2019 году. Гослицензия №17021156 от 14.12.2017 года.

Технические условия на подключение технологических трубопроводов ПР и ВР, выданные ПТО ТОО «СП «Южная горно-химическая компания» от 2020 года.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

Заключение государственной экологической экспертизы на рабочий проект, № X1-0023/20 от 03.08.2020 года, выданное РГУ «Департамент экологии по Туркестанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан».

Письмо-согласование № KZ19VQR00021060 от 04.06.2020 года, выданное РГУ «Департамент Комитета индустриального развития и промышленной безопасности» г. Нур-Султан, на соответствие рабочего проекта требованиям промышленной безопасности.

Экспертное заключение №09 от 05.05.2020 года, на соответствие требованиям промышленной безопасности, на рабочий проект, выданное ТОО «Инженерно-технический центр промышленной безопасности». Аттестат №KZ90VEK00008618 от 07.02.2019 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том 1. Книга 1. Паспорт проекта.

Книга 2. Общая пояснительная записка.

Книга 3. Проект организации строительства.

Том 2. Альбом 1. Технологические трубопроводы ПР, ВР на технологические блоки №98,99,100,101,102,103.

Альбом 2. Технологические трубопроводы ПР, ВР на технологические блоки №93,106,109,111,135,136, 137.

Альбом 3. Технологические трубопроводы ПР, ВР на технологические блоки №41,42,104,105.

Альбом 4. Технологические трубопроводы ПР, ВР на технологические блоки №118,120,121,133.

Альбом 5. Технологические трубопроводы ПР, ВР на технологические блоки №94,95,96,97.

Альбом 6.1. Технологические трубопроводы ПР, ВР.

Альбом 6.2. Технологические трубопроводы ПР, ВР.

Альбом 6.3. Технологические трубопроводы ПР.
Альбом 6.4. Технологические трубопроводы ПР, ВР.
Том 3. Книга 1. Сметная документация.
Том 4. Книга 1. Оценка воздействия на окружающую среду.
Книга 2. Отчет об инженерно-геологических изысканиях.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью строительства технологических трубопроводов на руднике «Южный Инкай» в Созакском районе Туркестанской области является транспортировка технологических растворов (выщелачивающего и продуктивного), в связи с расширением геотехнологического полигона.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок изысканий расположен в пределах территории поселка Инкай, Созакского района, ЮКО.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический подрайон IVA.

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь – 5,2 м/сек; минимальная из средних скоростей ветра за июль – 1,8 м/сек.

Температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 – минус 20,6°С.

Нормативная глубина промерзания, м: для суглинка - 0,47.

Глубина проникновения 0°С в грунт, м: для суглинка – 0,57.

Район по весу снегового покрова – I.

Район по давлению ветра – V.

Район по толщине стенки гололеда – III.

Сейсмичность площадки строительства – шесть баллов.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам - вторая.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

По номенклатурному виду и физическим свойствам грунтов в пределах участка до глубины 3.0 м., выделено три инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ 1 - Супесь коричневая, твердой консистенции, непросадочная, мощностью 0,40-0,70м.

ИГЭ 2 - Песок средней крупности желтого цвета полимиктовый, маловлажный, мощностью 0,70-2,50м.

ИГЭ 3 - Глина зеленого цвета, песчанистая, твердая, омарганцованная, загипсованная, встречаются комочки сцементированного песка, вскрытой мощностью 1,30-1,50м. Глины вскрыты кроме скважин: С11-20, С12-20, С13-20 и С14-20.

Засоленность и агрессивность грунтов

Грунты площадки, по результатам химического анализа «водной вытяжки» грунтов, по содержанию легко и среднерастворимых солей, согласно ГОСТ 25100-82, до глубины 3.0 м - незасолены. Величина сухого остатка колеблется в пределах 0,058-0.108%. Зона влажности – сухая. Грунты площадки до глубины 3.0м, по нормативному содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO4 для бетона марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85 и для бетона на сульфатостойком портландцементе по ГОСТ 22266-94 – неагрессивные. Содержание SO4 - 0,15-0,62мг/экв.

По нормативному содержанию хлоридов в пересчете на ионы Cl для бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе по ГОСТ 10178-85 и сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-94 - неагрессивные. Нормативное содержание Cl - 0,12-0,20мг/экв. В глинах присутствует гипс, содержание гипса в пределах 8-20%.

Гидрогеологические условия

Подземные воды пройденными выработками на апрель 2020 года не вскрыты. По опросным данным подземные воды залегают на глубине 20,0м.

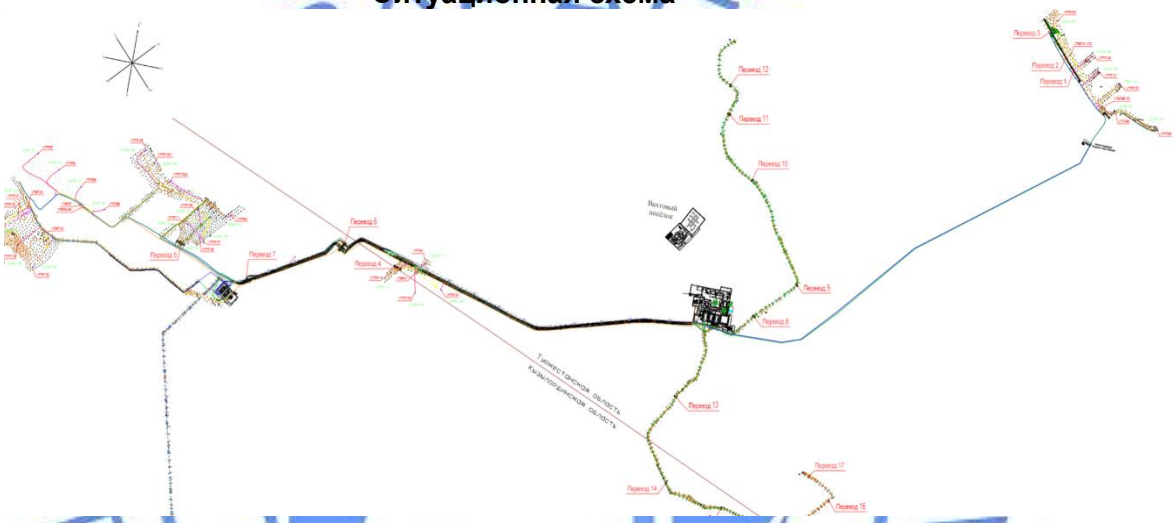
6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Земельные участки отведенные под сооружения технологических трубопроводов расположены в Созакском районе Туркестанской области, Шиелинском районе Кызылординской области, в пределах равнины Бетпак-Дала.

Рельеф участка относительно ровный, с общим уклоном с юга на север. Абсолютные отметки поверхности в пределах 130,37 – 129,55 м.

Ситуационная схема



Планировка площадки и размещение объектов обеспечивает наиболее благоприятные условия для производственного процесса и труда на предприятии.

6.2.2 Технологические решения

Выбор площадки для размещения объектов строительства определены заданием на проектирование, существующим актом земельного отвода соответствующего целевого назначения, геологическими условиями заложения рудных тел, а также в соответствии с требованиями общегосударственных нормативных документов, определяющих порядок размещения сооружений с учетом специфики производства подземного выщелачивания урана.

Для подземного скважинного выщелачивания урана из руд, залегающих в рыхлых осадочных обводненных отложениях с горизонтальным или слабонаклонным залеганием пластов в продуктивном горизонте, применяют системы откачных и закачных скважин, пробуренных с поверхности.

Проходя через рудный горизонт, растворы серной кислоты взаимодействуют с урановыми минералами и выщелачивают его – переводят в растворимое состояние.

Продуктивные растворы из откачных скважин поднимаются на поверхность погружными скважинными насосами и поступают в узел приема и распределения растворов (УППР), откуда по сборному коллектору (технологическому трубопроводу) транспортируются в пескоотстойник продуктивных растворов, расположенный на промышленных площадках Центральная, Западная. Погружные насосные установки, устанавливаемые в откачные технологические скважины, имеют напор 54 - 79 метров с

целью обеспечения транспортировки продуктивных растворов до технологической карты ПР.

Осветленные растворы из отстойника ПР насосами технологической насосной станции (ТНС) подаются в сорбционное отделение цеха переработки растворов.

После сорбционного извлечения комплексных ионов сульфата и биосульфата уранила из продуктивных растворов в колоннах типа СНК-3м маточники сорбции самотеком поступают в пескоотстойник ВР.

Маточники сорбции, из пескоотстойника ВР перекачиваются насосами технологической насосной станции (ТНС), по технологическим трубопроводам. Далее поступают в технологические узлы приготовления выщелачивающих растворов, находящихся на полигоне добычных скважин, где до укрепляются до заданной концентрации серной кислотой, подаваемой насосом из расходной емкости концентрированной серной кислоты.

Приготовленные выщелачивающие растворы подаются через узел приема и распределения растворов (УПРР) в закачные скважины технологического блока и нагнетаются в рудный горизонт.

Рабочий проект технологических трубопроводов выполнен на основании гидравлических расчетов.

Точка подключения - граница технологических блоков, предусмотренные исходными данными.

Способ прокладки трубопроводов – наземный, с обваловкой грунтом.

Проектом предусмотрены следующие технологические трубопроводы транспортировки продуктивных и выщелачивающих растворов:

технологические трубопроводы транспортировки растворов (продуктивных и возвратных) предусмотрены из полиэтиленовых труб ПЭ100, SDR 17, PN10 диаметром 225х13,4мм общей протяженностью 14183,0 м (в том числе 9 634м – на территории Кызылординской области, 3 022м – на территории Туркестанской области, 1527м – на смежных участках двух областей);

технологические трубопроводы транспортировки растворов (продуктивных и возвратных) предусмотрены из полиэтиленовых труб ПЭ100, SDR 17, PN10 диаметром 315х18,7мм общей протяженностью 14645,0 м (в том числе 1 537 м - на территории Кызылординской области, 5 463м - на территории Туркестанской области, 7 645м - на смежных участках двух областей);

технологические трубопроводы транспортировки растворов (продуктивных и возвратных) предусмотрены из полиэтиленовых труб ПЭ100, SDR 17, PN10 диаметром 500х29,7мм общей протяженностью 14252,0 м (в том числе 3 032м - на территории Кызылординской области, 11 220м - на смежных участках двух областей);

технологические трубопроводы транспортировки растворов (продуктивных и возвратных) предусмотрены из полиэтиленовых труб ПЭ100, SDR 17, PN10 диаметром 800х47,4мм общей протяженностью 1611,0 м, на территории Кызылординской области.

6.2.3 Архитектурно-строительные решения

Строительство по данной документации предусматривается в районе со следующими характеристиками:

а) температура наиболее холодных суток (СП РК 2.04-01-2017) - минус 30 °С;

б) температура наиболее холодной пятидневки (СП РК 2.04-01-2017) - минус 24°С;

в) нормативное значение веса снегового покрова -0,5 кПа;

г) нормативное значение ветрового давления - 0,38 кПа;

д) сейсмичность района строительства - 6 баллов.

В геолого-литологическом строении трасс принимают участие эоловые и аллювиальные пролювиальные отложение, представленные с поверхности: почвенно-

растительный слой мощностью до 0,10 м, суглинки просадочные до глубины 0,90 м, глины непросадочные, пески мелкие-рыхлые, мощностью до 1,50 п, пески средней крупности, крупные, гравелистые, средней плотности, плотные, и выделено 8 (восемь) инженерно-геологических элемента (ИГЭ).

Основанием для проектируемых трубопроводов предусматривается спланированная дневная поверхность. Способ прокладки трубопроводов – наземный, с обваловкой грунтом.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций и по взрыво- и пожаробезопасности разработаны в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, обеспечения комплексной безопасности и антитеррористической защищенности, на основании закона Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите».

Главным условием безопасного ведения эксплуатационных работ на руднике «Южный Инкай» является обязательное выполнение требований промышленной безопасности и НТД.

Противопожарные мероприятия

Согласно Техническому регламенту «Общие требования пожарной безопасности» Республики Казахстан №439 от 23 августа 2017г. обеспечение пожарной безопасности возлагается на руководителя предприятия.

Внешнее пожаротушение осуществляется пожарной организацией на основании договора.

Противопожарная защита, предусмотрена в документах рудника «Южный Инкай».

На каждом объекте (в подразделении) для работающих там лиц должна быть разработана и утверждена конкретная инструкция о мерах пожарной безопасности.

Все ИТР, рабочие и служащие должны проходить специальную противопожарную подготовку в системе производственного обучения.

Противопожарная подготовка ИТР, рабочих и служащих состоит из противопожарного инструктажа (первичного и повторного) и занятий по пожарно-техническому минимуму, устанавливаемых в порядке и сроках приказом руководства организации.

Техника безопасности

При выполнении строительно-монтажных работ необходимо строго соблюдать правила и нормы по охране труда и технике безопасности в строительстве согласно СНиП РК 1.03-05-2011 и правила противопожарных мероприятий, вытекающих из условий строительства.

Назначить приказом по строительной организации лиц, ответственных за безопасность производства на стройплощадке.

К выполнению монтажных работ допускаются лица не моложе 18 лет, имеющие соответствующую специальность, прошедшие обучение безопасным методам работ и имеющие соответствующие удостоверения.

Поступающие на работу рабочие могут быть допущены к работе только после прохождения соответствующего инструктажа.

Работа на высоте требует особой осторожности. Вокруг строящихся зданий должна быть создана огражденная запретная зона и сделаны надписи, предупреждающие об опасности приближения. Обноска должна иметь высоту не менее одного метра и окрашена в красный цвет по ГОСТ 12.4.026-2015.

Не реже, чем через каждые пять метров по длине ограждения, выставить предупредительные надписи «Опасная зона».

Границы опасных зон вблизи движущихся частей и рабочих органов машин определяются расстоянием в пределах 5м или согласно паспорту завода-изготовителя механизма.

Колодцы и другие выемки в грунте в местах возможного доступа людей закрыть крышками, прочными щитами или оградить. В темное время суток ограждения должны быть обозначены электрическими сигнальными лампами напряжением не более 40Вт.

У въезда на строительную площадку должна быть установлена схема движения средств транспорта, а на обочинах – хорошо видимые дорожные знаки.

Скорость движения автотранспорта вблизи мест производства работ не должна превышать 10км/час на прямых участках и на поворотах – 5км/час.

Организация рабочих мест должна обеспечивать безопасность выполнения работ. Рабочие места должны быть оборудованы необходимыми лестницами, подмостями, ограждениями, защитными и предохранительными устройствами, приспособлениями и т.д.

Все лица, находящиеся на строительной площадке обязаны носить защитные каски и получить средства индивидуальной защиты (спецодежда, обувь, предохранительный пояс, рукавицы, щитки и т.д.).

Материалы, конструкции, оборудование следует размещать на выровненных площадках, принимая меры против самопроизвольного смещения, просадки, осыпания и раскатывания складируемых материалов.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Воздействие на атмосферный воздух.

Строительство. Основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства являются: земляные работы; погрузочно-разгрузочные работы; сварочные работы; компрессоры передвижные; передвижные электростанций; агрегат сварки ПЭ труб; машины шлифовальные; покрасочные работы; работа автотранспорта.

Основными загрязняющими веществами на период строительства являются: диЖелезо триоксид; марганец и его соединения; азота диоксид; азота оксид; углерод; углерод оксид; сера диоксид; диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров); бенз/а/пирен; хлорэтилен; формальдегид; алканы С12-С19; взвешенные частицы; пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния; пыль абразивная.

Всего проведенной инвентаризацией на территории предприятия при строительстве выявлено 10 источников выбросов и все они являются неорганизованными.

Расчёты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух выполнены с помощью программного комплекса «Эра - Воздух» v.2.5.

По результатам проведённых расчётов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух установлено, что суммарный выброс загрязняющих веществ при строительстве на 2020 год составляет 7,1793147253 т/год.

Расчет максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ от источников загрязнения производился без учета фона, так в районе размещения предприятия отсутствует посты наблюдения.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ на период строительства показал, что на границе санитарно-защитной зоны максимальные приземные концентрации составляют менее 1 ПДК. Максимальные приземные концентрации по всем веществам и суммациям, не оказывают существенного влияния на загрязнение атмосферного воздуха, величина выбросов этих веществ может быть принята в качестве обоснованных ПДВ.

Качественный и количественный состав выбросов загрязняющих веществ, определённый данным проектом, предлагается в качестве нормативов ПДВ при строительстве на 2020 год (01.09.2020 г. по 31.12.2020 года).

Эксплуатация. При эксплуатации сооружений технологических трубопроводов выбросы ЗВ в атмосферу отсутствуют.

Воздействие на поверхностные и подземные воды. Гидрографическая сеть района представлена реками Шу, Аксумбе и Сарысу. В период изысканий выработками глубиной до 15,0 м грунтовые воды вскрыты всеми выработками на глубине 4,10 - 4,0м, установился уровень грунтовой воды на глубине 3,80 - 3,85 м. В период максимума уровень грунтовых вод ориентировочно может повыситься на 2,0 - 2,50м относительно зафиксированного в период изысканий. Проведение дополнительного экологического мониторинга поверхностных вод при реализации проектных решений не предусматривается. Размыв производственных сооружений на территории проектируемых участков поверхностными водами с загрязнением их вредными химическими и радиоактивными веществами на период строительства и эксплуатации не ожидается.

Водоснабжение и водоотведение.

Период строительства. Источником хозяйственно-питьевого и производственного водоснабжения объекта являются вода привозная. Бутилированная вода используется для питьевых нужд. Объем водопотребления составит 373,3075 м3/сут, из них: для питьевых нужд – 49,5 м3/период, для производственных нужд – 323,8075 м3/период. Вода, используемая для производственных нужд является безвозвратной. Образующиеся хоз. бытовые сточные воды от биотуалетов будут вывозиться ассенизационной машиной на ближайшие очистные сооружения по договору. При эксплуатации проектируемого объекта сбросы ЗВ в окружающую среду отсутствуют.

Воздействие на 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. Плодородный слой на участке проектирования отсутствует. Мероприятия, направленные на сохранение плодородного слоя при строительстве не предусматриваются. На строительной площадке предусматриваются специальные места для хранения материалов. Сыпучие строительные материалы, используемые для отделочных работ, будут доставляться в герметичной таре и упаковке.

Для временного хранения образующихся строительных отходов устраивается площадка с твердым покрытием.

Кроме того, во время производства строительных работ предусматривается: ведение строительных работ на строго отведённых участках; осуществление транспортировки строительных грузов строго по одной сооруженной (наезженной) временной осевой дороге; обслуживание транспортных автомашин и тракторов только на специально подготовленных и отведенных площадках; обязательный сбор строительных отходов и вывоз их в специальные места, отведенные для свалок; на регулярный вывоз строительных отходов заключается договор со специализированной организацией; емкости для хранения и места складирования, разлива, раздачи горюче - смазочных материалов и битума оборудуются специальными приспособлениями, и выполняются мероприятия для защиты почвы от загрязнения.

После окончания строительных работ должна быть произведена уборка мусора и восстановлены нарушенные почвенные покровы, обеспечено благоустройство территории. Таким образом, общее воздействие на почвенный покров в период строительства оценивается как «допустимое» (низкая значимость воздействия). Рекультивация

нарушенных земель не рассматривается в процессе настоящей оценки, так как отсутствуют участки, требующие рекультивации. После производства строительных работ площадка строительства очищается от мусора.

Воздействия на растительный и животный мир.

Строительство технологических трубопроводов на руднике «Южный Инкай» не нанесет значительного ущерба растительному миру, а также не повредит встречающимся популяциям редких и эндемичных видов растений, так как выше упомянутые растения повсеместно встречаются на пространствах, которые не будут затронуты производственным процессом.

Воздействия на недра. Территория размещения проектируемого объекта представлена равнинным, пустынным ландшафтом, с наличием малозаметных понижений и небольших возвышенностей. Резкое колебание температур, малое количество осадков и общая равнинность территории могут способствовать ветровой эрозии техногенно-нарушенных почв. Земли не пригодны для сельскохозяйственного возделывания, поэтому срезка верхнего почвенно - растительного слоя и его складирование перед началом строительства не предусматривается. Соответственно, отсутствует негативное влияние на недра.

Физические факторы воздействия.

При строительстве технологических трубопроводов на руднике «Южный Инкай» автотранспорт и работающее оборудование, будет являться источником шумового, вибрационного и электромагнитного излучения. В процессе строительства технологических трубопроводов на руднике «Южный Инкай» создание электромагнитных полей высоких частот, а также теплового воздействия не ожидается.

Шум и вибрация. Шум является неизбежным видом воздействия на окружающую среду при выполнении всех видов работ, связанных с проведением работ строительства технологических трубопроводов на руднике «Южный Инкай».

Проектными работами предполагается использование техники и средств защиты, обеспечивающих уровень звука на рабочих местах, не превышающий 80 дБ.

Основными источниками вибрационного воздействия на ОС при проведении работ по подготовке площадки и строительстве будет являться строительная техника и прочее.

Отходы производства и потребления.

В период строительства технологических трубопроводов на руднике «Южный Инкай» образуются отходы производства и потребления.

К отходам производства относятся: жестяные банки из - под краски, огарки сварочных электродов, полимеров этилена.

К отходам потребления относятся: ТБО.

Образующиеся отходы предусматривается хранить в специально отведенном месте на территории стройплощадки и вывозится подрядной организацией по договору со специализированной организацией.

Период эксплуатации. При эксплуатации технологических трубопроводов не образуются отходы производства и потребления.

Принятые проектные решения и природоохранные мероприятий обеспечивают соблюдение нормативных требований к охране окружающей среды по предотвращению негативных последствий.

Проектом ОВОС предусмотрен мониторинг окружающей среды, при этом соблюдать размер санитарно-защитной зоны, оговорённый проектом ОВОС.

Особо охраняемые природные территории на месте проведения работ отсутствуют.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Производство предназначено для добычи урана методом подземного скважинного выщелачивания сернокислотными растворами на месте залегания руд. Технология добычи урана методом подземного скважинного выщелачивания и переработки продуктивных растворов является замкнутой и безотходной.

Проектом предусматривается сооружение технологических трубопроводов транспортировки технологических растворов (выщелачивающего и продуктивного). Необходимость обусловлена расширением геотехнологического полигона.

Проживание рабочего персонала осуществляется в вахтовом поселке рудника «Южный Инкай», в состав которого входит столовая. Рудник «Южный Инкай» обеспечен душевыми, гардеробными помещениями, помещениями для стирки белья и сушки одежды. Дезактивация спецодежды выполняется в спец. прачечной. Обязательно наличие помещений для отдыха.

С учетом непрерывных технологических производств рудника ПСВ, применяется сменный режим работы для основных производственных объектов с суммированным учетом рабочего времени, и продолжительностью ежедневной работы (рабочей смены) 11 часов: первая смена с 7-00 до 19-00; вторая смена 19-00 до 7-00. Продолжительность ежедневного (междусменного) отдыха сотрудников должна составлять не менее 12 часов. В течение рабочей смены работникам предоставляются перерывы для отдыха и приема пищи продолжительностью не менее 1 часа. Внутрисменный режим предусматривает предупреждение переохлаждения работающих лиц за счет регламентации времени непрерывного пребывания на холоде и времени обогрева. Температура воздуха в местах поддерживается на уровне плюс 21-25ºС. Помещения для обогрева кистей и стоп оборудуется тепловыми устройствами, не превышающими плюс 40 ºС. На рабочих местах размещаются устройства питьевого водоснабжения и предусматривается выдача горячего чая (в холодный период), минеральной щелочной воды. Оптимальная температура жидкости плюс 12-15 ºС. Все работники рудника обеспечиваются защитной спецодеждой в соответствии с установленными нормами их выдачи. Предусмотрено полное переодевание всего технологического и ремонтного персонала с возможностью санитарной обработки тела. Все рабочие места, где в воздухе рабочей зоны возможно присутствие вредных газов и паров, а также непосредственный контакт с опасными реагентами и продуктами производства, обеспечиваются средствами индивидуальной защиты (СИЗ), спецодеждой и обувью в соответствии с нормами. Допуск к работе с вредными и токсичными веществами без спецодежды и других защитных средств запрещается. Средства защиты перед началом работы должны быть проверены.

Бытовое и медицинское обслуживание персонала проводится в административно-бытовом корпусе. В его состав входят: помещения для чистой одежды, спецодежды, душевые, столовая, помещения медицинского пункта, дозиметрического контроля другие вспомогательные помещения. Предусмотрено раздельное хранение спецодежды, используемой при работе на радиационно-опасных объектах, контроля поверхностного радиационного загрязнения персонала и спецодежды, предусматривается наличие медицинских аптечек, укомплектованных перевязочным материалом и медикаментами.

Водопровод и канализация. Не предусмотрено проектом т.к. в проекте отсутствуют задния, сооружения, объекты жизнедеятельности. Питьевая вода – поставка осуществляется бутилированной водой из г. Шымкент.

Намечаемая деятельность не ухудшит качество жизни местного населения и не нанесет ущерб другим видам хозяйственной деятельности.

6.6 Организация строительства

Продолжительность строительства

Расчет продолжительности строительства и расчет задела по годам выполнены согласно СП РК1.03.01-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве

предприятий, зданий и сооружений». Часть 1. Раздел «Область применения» пункт 1.3. и СП РК1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений». Часть 2. Раздел 12 пункт 12.4 «Методы определения продолжительности строительства объектов, не имеющих прямых норм в СП РК».

Продолжительность строительства составляет 4,0 месяцев.

Начало работ предусмотрено в сентябре 2020 года (письмо ТОО СП «Южная горно-химическая компания» от 15.07.2020 года №1144).

Распределение инвестиций по годам строительства:

на 2020 – 100%.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2020.2.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2 квартала 2020 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения, выпуск 1-18;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения, выпуск 1-18;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения, выпуск 1-18;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2020 Выпуск 1,;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2020 Выпуск 1;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2020;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2019 на 2020 год;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2019;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозки грузов железнодорожным транспортом, СЦПГ РК 8.04-12-2019;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы, УСН РК 8.02-03-2018. Изменения и дополнения 1-15;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком ТОО СП «Южная горно-химическая компания» от 15 июля 2020 года согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011,

пунктам 55 и 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДСиЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2 % от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 2020 года.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования использованного в рабочем проекте РП «Строительство технологических трубопроводов на руднике «Южный Инкай» составляет 100%.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям филиала РГП «Госэкспертиза» по Южному региону в рабочий проект «Строительство технологических трубопроводов на руднике «Южный Инкай» внесены следующие изменения и дополнения:

Генеральный план.

1) Пояснительная записка дополнена ситуационной схемой расположения проектируемых объектов;

Архитектурно-строительные решения.

2) В разделе «Архитектурно-строительные решения» откорректированы данные геологии, приведены в соответствие с отчетом выполненный ТОО «Орда Курылыс»;

3) В разделе даны пояснения, что служит основанием трубопроводов;

Технологические решения.

4) По рабочему проекту представлено заключение технической экспертизы по промышленной безопасности, согласование департамента по чрезвычайным ситуациям и промышленной безопасности МЧС РК; Рабочий проект согласован с заказчиком – ТОО «Совместное предприятие «Южная горно-химическая компания»;

5) Альбомы 1 - 5, 6.1 - 6,4. Линейная часть: Планы сетей трубопроводов ПР и ВР представлены в масштабе М1:1000 и оформлены по ГОСТ.

6) Разрезы обваловки трубопроводов ПР и ВР откорректированы, оформлены по ГОСТ;

7) Разработаны узлы соединения трубопроводов ПР и ВР в существующих камерах;

8) Профили и спецификации приведены в соответствие с откорректированным планом сетей ПР и ВР;

Инженерно-геологические изыскания.

9) Отчет инженерно-геологических изысканий, выполненный ТОО «Орда Курылыс» от 2020 года - графические материалы изысканий дополнены обзорной картой;

Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

10) Замечания устранены и откорректированы;

Проект организации строительства

11) В пояснительной записке приведены исходные данные: краткая характеристика площадки, зданий и сооружений; мероприятия по охране труда и технике безопасности; условия сохранения окружающей природной среды; обоснование потребности в основных строительных машинах и механизмах; обоснование потребности в автотранспорте;

Мониторинг цен.

12) Перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заместителем генерального директора по производству ТОО «СП «Южная горно-химическая компания» от 15 июля 2020 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДСиЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ), выполнен в установленном порядке на основании сравнения альтернативных вариантов прайс-листов;

Сметная документация.

13) Стоимость проектных работ, стоимость экспертизы, принята по расчету;

14) Нормы и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированной по замечаниям ведомостью объемов работ.

7.2 Оценка проектных решений

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки рабочего проекта.

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

В рабочем проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям, надежности функционирования.

Уровень ответственности - I.

Рабочий проект «Строительство технологических трубопроводов на руднике «Южный Инкай» соответствует:

Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 26 июня 2019 года № ҚР ДСМ-97;

Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам» утвержденные приказом и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 марта 2015 года № 260;

Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденные Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года №177.

Оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Строительство технологических трубопроводов на руднике «Южный Инкай» согласован РГУ «Департамент экологии по Туркестанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» (Заключение государственной экологической экспертизы № X1-0023/20 от 03.08.2020 года).

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица №1

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Общая протяженность технологических трубопроводов из полиэтилена	км	44,691	44,691
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 года, в том числе: СМР оборудование прочие	млн.тенге	2 291,597 1 792,274 32,618 466,705	1 683,454 1 356,227 1,194 325,733
3	Продолжительность строительства	месяц	4,0	4,0

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство технологических трубопроводов на руднике «Южный Инкай»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1. Общая протяженность технологических трубопроводов из полиэтилена — 44,691 км
2. Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 года, — 1 683,454 млн.тенге
   в том числе:
   СМР — 1 356,227 млн.тенге
   оборудование — 1,194 млн.тенге
   прочие затраты — 325,733 млн.тенге
3. Продолжительность строительства — 4,0 месяца

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Совместное предприятие «Южная горно-химическая компания» в соответствии с условиями договора от 29 мая 2020 года №01-0753.

8.3 При предоставлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.4 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Оңтүстік Инкай» кенішінде технологиялық құбырлар салу»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілердің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізгі техникалық экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

1.	Полиэтиленді технологиялық құбырлардың жалпы ұзындығы	44,691 км
2.	2020 жылғы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	1 683,454 млн.теңге
	оның ішінде:	
	құрылыс-монтаж жұмыстары	1 356,227 млн.теңге
	құрал жабдықтар	1,194 млн.теңге
	өзге шығындар	325,733 млн.теңге
3.	Құрылыстың ұзақтығы	4,0 ай

8.2 Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2020 жылғы 29 мамырдағы №01-0753 шарттың талаптарына сәйкес «Оңтүстік тау-химиялық компаниясы» Бірлескен кәсіпорын» ЖШС-і кепілдік етеді.

8.3 Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.4 Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

Мыктыбаев Ж.С.

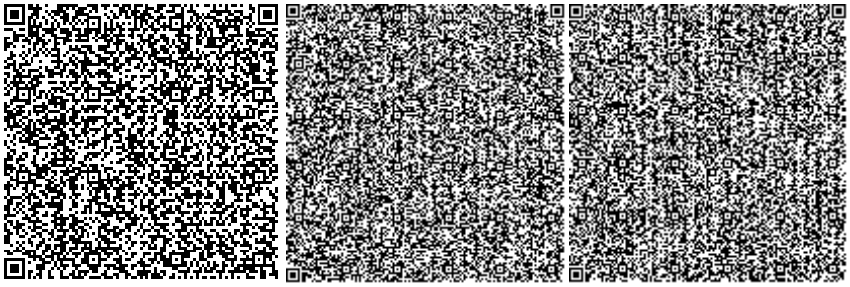
Директор

Филиал по Южному региону РГП «Госэкспертиза»

Абдуллина Г.А.

Ведущий специалист (оформление экспертного заключения)

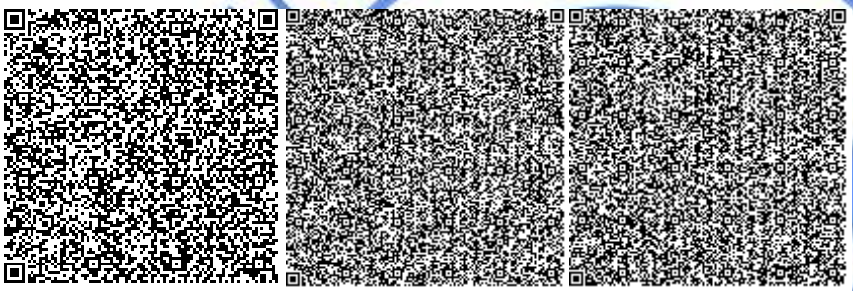
Филиал по Южному региону РГП «Госэкспертиза»



Спатаев И.О.

Начальник производственного отдела

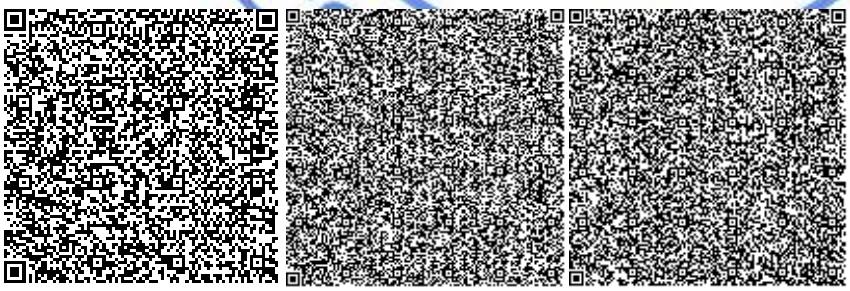
Филиал по Южному региону РГП «Госэкспертиза»



Исламұлы А.

Эксперт

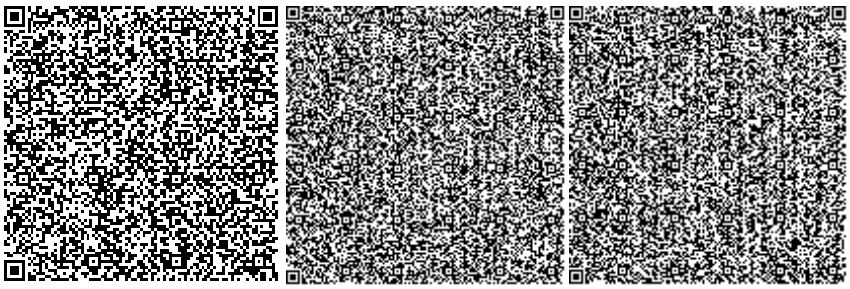
Филиал по Южному региону РГП «Госэкспертиза»



Ибраев Б.Ж.

Главный специалист (по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации)

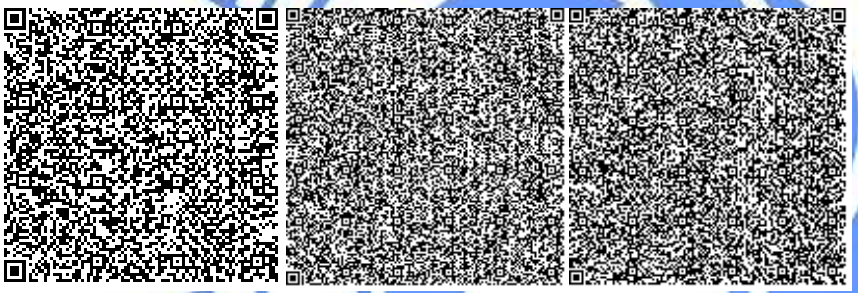
Филиал по Южному региону РГП «Госэкспертиза»



Давыдова А.П.

Эксперт

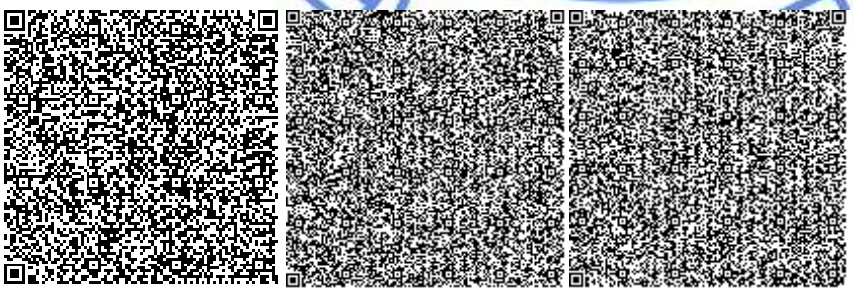
Филиал по Южному региону РГП «Госэкспертиза»



Балабеков Е.А.

Эксперт

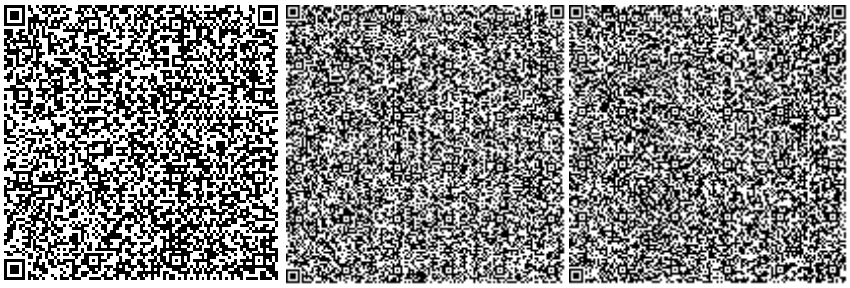
Филиал по Южному региону РГП «Госэкспертиза»



Бердибеков С.И.

Эксперт

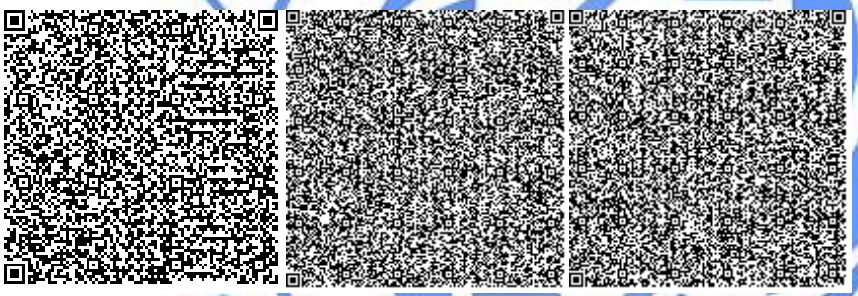
Филиал по Южному региону РГП «Госэкспертиза»



Ерменбеков Н.Б.

Эксперт

Филиал по Южному региону РГП «Госэкспертиза»



Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: X1-0023/20 Дата: 03.08.2020

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ «ТҮРКІСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО ТУРКЕСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

Қазақстан Республикасы, 161200, Түркістан облысы,
Түркістан қаласы, Отырар шағын ауданы н/с ғимарат
(Департаменттер үйі)
Телефон - факс: 8(72533) 59-6-06
Электрондық мекен жайы: turkistan-ecodep@ecogeo.gov.kz

Республика Казахстан, 161200, Туркестанская
область, город Туркестан, мкр.Отырар здание б/н
(Дом департаментов)
Телефон - факс: 8(72533) 59-6-06
Электронный адрес: turkistan-ecodep@ecogeo.gov.kz

.

ТОО СП «ЮГХК»

Заключение государственной экологической экспертизы
на РП "Строительство технологических трубопроводов на руднике "Южный Инкай"

Материалы разработаны: ИП Сыдыкова Н.

Заказчик материалов проекта: ТОО СП «ЮГХК»

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены: Рабочий проект «Строительство технологических трубопроводов на руднике «Южный Инкай» в Сузакском районе Туркестанской области» с сопровождающими ее материалами оценки воздействия на окружающую среду, электронная версия проекта

Материалы поступили на рассмотрение: 05.06.2020, №X1 - 03/00018

Общие сведения

Настоящая оценка воздействия на окружающую среду (далее - ОВОС) (раздел «Охрана окружающей среды») производится в целях определения экологических и иных последствий вариантов принимаемых управленческих и хозяйственных решений, разработки рекомендаций по оздоровлению окружающей среды, предотвращению уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов.

Рабочий проект «Строительство технологических трубопроводов на руднике «Южный Инкай» в Сузакском районе Туркестанской области» разрабатывается в связи с сооружением технологических трубопроводов транспортировки технологических растворов (выщелачивающего и продуктивного). Необходимость обусловлена расширением геотехнологического полигона.

Основной деятельностью ТОО СП «ЮГХК» является добыча природного урана методом подземного выщелачивания. Режим работы предприятия круглогодично. Продолжительность строительства - 4 месяца с 01 сентября по 31 декабря 2020 года.

Участок сооружения технологических трубопроводов транспортировки технологических

растворов находится на территории рудника «Южный Инкай» в Сузакском районе Туркестанской области. Рельеф участка относительно ровный, с общим уклоном с юга на север. Абсолютные отметки поверхности в пределах 130,37 - 129,55 м. Точка подключения - граница технологических блоков, предусмотренных исходными данными. Способ прокладки трубопроводов – наземный, с обваловкой грунтом.

Для подземного скважинного выщелачивания урана из руд, залегающих в рыхлых осадочных обводненных отложениях с горизонтальным или слабонаклонным залеганием пластов в продуктивном горизонте, применяют системы откачных и закачных скважин, пробуренных с поверхности. Проходя через рудный горизонт, растворы серной кислоты взаимодействуют с урановыми минералами и выщелачивают его - переводят в растворимое состояние.

Продуктивные растворы из откачных скважин поднимаются на поверхность погружными скважинными насосами и поступают в узел приема и распределения растворов (УППР), откуда по сборному коллектору (технологическому трубопроводу) транспортируются в пескоотстойник продуктивных растворов, расположенный на промышленных Центральная, Западная. Погружные насосные установки, устанавливаемые в откачные технологические скважины, имеют напор 54 -79 метров с целью обеспечения транспортировки продуктивных растворов до технологической карты ПР.

Осветленные растворы из отстойника ПР насосами технологической насосной станции (ТНС) подаются в сорбционное отделение цеха переработки растворов. После сорбционного извлечения комплексных ионов сульфата и биосульфата уранила из продуктивных растворов в колоннах типа СНК-3м маточники сорбции самотеком поступают в пескоотстойник ВР.

Маточники сорбции, из пескоотстойника ВР перекачиваются насосами технологической насосной станции (ТНС), по технологическим трубопроводам. Далее поступают в технологические узлы приготовления выщелачивающих растворов, находящихся на полигоне добычных скважин, где до укрепляются до заданной концентрации серной кислотой, подаваемой насосом из расходной емкости концентрированной серной кислоты.

Приготовленные выщелачивающие растворы подаются через узел приема и распределения растворов (УПРР) в закачные скважины технологического блока и нагнетаются в рудный горизонт. Номинальный напор насосов ВР ТНС промышленной площадки - 80 - 85 м. Расстояние от ТНС, ПО (пескоотстойника ПР) до технологических блоков не более 7 км.

Физико - географические условия размещения объекта. В геоморфологическом отношении площадь проектирования расположена в пределах равнины Бетпак - Дала. Рудник «Южный Инкай» располагается в юго-западной части Мынкудукского рудного поля, входящего в состав Шу - Сарысуйской урановорудной провинции. Орографически район месторождения представляет собой пологую предгорную аккумулятивную равнину шириной 20÷40 км. Климат района резко континентальный с продолжительным сухим и знойным летом и мягкой короткой зимой, с частыми оттепелями. Самым холодным месяцем в году является январь со среднемесячной температурой -6,9°С, самым жарким - июль со среднемесячной температурой +28,3°С. Среднемноголетние годовые суммы осадков в зависимости от гипсометрических отметок района колеблются от 194,0 мм до 820 м. Распределение осадков внутри года неравномерное. Наибольшее их количество выпадает в зимний и весенний периоды, меньше - осенью. Летом, как правило, осадки вообще отсутствуют. Снежный покров незначителен и малоустойчив. Средние мощности за зиму колеблются от 9 до 28 см. С мая по сентябрь дуют сильные ветры, в основном, южного направления. Скорость ветров 5-10 м/сек. с порывами до 40 м/сек. Перепад высот в радиусе 2 км не превышает 50 метров на 1 км.

Основные технические и технологические решения.

Проектом предусмотрены сооружения:

- технологические трубопроводы транспортировки растворов (продуктивных и возвратных)

ПНД-225 х 13,4 общей протяженностью 14183 м;
- технологические трубопроводы транспортировки растворов (продуктивных и возвратных) ПНД-315 х 18,7 общей протяженностью 14645 м;
- технологические трубопроводы транспортировки растворов (продуктивных и возвратных) ПНД-500 х 29,7 общей протяженностью 14252 м;
- технологические трубопроводы транспортировки растворов (продуктивных и возвратных) ПНД-800 х 47,4 общей протяженностью 1611 м.

СУММАРНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ БЛОКОВ

№бл	трубопроводы Ø225 мм		производительность, м3/ч
	ПР	ВР	
98	234	154	94
99	690	655	128
100	329	448	128
101	259	460	196
102	256	322	162
103	159	401	102
94	369	640	153
95	291	256	102
96	179	238	145
97	761	992	204
106	446	476	196
109	379	379	119
93	320	316	162
111	102	239	153
136	100	243	204
135	155	140	128
137	61	269	94
104	90	330	170
105	251	210	170
41	78	119	102
42	195	254	187
118	284	325	179
133	345	418	153
120	330	315	204
121	153	113	179

На основании вышеизложенного для трубопроводов ПР, ВР приняты полиэтиленовые трубы ПНД марки ПЭ100 диаметрами 225 и 315 мм по ГОСТ 18599-2001.

Трубы, изготовленные из полиэтилена ПНД ПЭ-100, соответствуют следующим принципам и рекомендациям:
- трубы изготовлены из материала, стойкого к действию кислых растворов при pH от 1,0 до 1,5 и содержащих серную кислоту и хлор;
- трубы стойкие к воздействию экстремальных климатических условий, связанных с сезонными температурными колебаниями (от минус 45 до плюс 45);

Преимущества полиэтиленовых труб перед стальными:
- дольше служат: срок службы превышает 50 лет;
- полиэтиленовым трубам свойственна высокая коррозийная и химическая стойкость, они не боятся контактов с агрессивными средами. Диапазон температур окружающей среды может колебаться от -45 до +40 градусов Цельсия;
- все полимерные материалы имеют низкую теплопроводность, поэтому трубопроводам из ПЭ труб не требуется изоляция, необходимая для труб металлических. Кроме того, на наружной поверхности полиэтиленовых трубопроводов практически не наблюдается конденсации влаги;

- разрушение трубопровода при замерзании жидкости не происходит, так как при этом труба не разрушается, а увеличивается в диаметре, приобретая прежний размер при оттаивании жидкости;
- значительное снижение опасности последствий гидроударов вследствие сравнительно низкого модуля упругости.

СЗЗ. В соответствии с п. 1 ст. 40 Экологического кодекса РК к I категории относятся разведка и добыча полезных ископаемых, кроме общераспространенных. Согласно п.п. 3) п. 2 «Распределения объектов I категории, подлежащих государственной экологической экспертизе, между уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и его территориальными подразделениями», утвержденного приказом МООС РК от 06.03.2012 года № 63-Ө, объекты по разведке и добыче полезных ископаемых, за исключением объектов, указанных в подпункте 1) пункта 1 настоящего распределения, подлежат государственной экологической экспертизе территориальными подразделениями уполномоченного органа в области охраны окружающей среды, СЗЗ - 500 м, 2 класс согласно санитарной классификации производственных объектов.

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)

Воздействие на атмосферный воздух.

Строительство. Основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства являются: земляные работы; погрузочно - разгрузочные работы; сварочные работы; компрессоры передвижные; передвижные электростанций; агрегат сварки ПЭ труб; машины шлифовальные; покрасочные работы; работа автотранспорта.

Основными загрязняющими веществами на период строительства являются: диЖелезо триоксид; марганец и его соединения; азота диоксид; азота оксид; углерод; углерод оксид; сера диоксид; диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров); бенз/а/пирен; хлорэтилен; формальдегид; алканы С12-С19; взвешенные частицы; пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния; пыль абразивная.

Всего проведенной инвентаризацией на территории предприятия при строительстве выявлено 10 источников выбросов и все они являются неорганизованными.

Расчёты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух выполнены с помощью программного комплекса «Эра - Воздух» v.2.5.

По результатам проведённых расчётов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух установлено, что суммарный выброс загрязняющих веществ при строительстве на 2020 год составляет 7,1793147253 т/год.

Расчет максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ от источников загрязнения производился без учета фона, так в районе размещения предприятия отсутствует посты наблюдения.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ на период строительства показал, что на границе санитарно - защитной зоны максимальные приземные концентрации составляют менее 1 ПДК. Максимальные приземные концентрации по всем веществам и суммациям, не оказывают существенного влияния на загрязнение атмосферного воздуха, величина выбросов этих веществ может быть принята в качестве обоснованных ПДВ.

Качественный и количественный состав выбросов загрязняющих веществ, определённый данным проектом, предлагается в качестве нормативов ПДВ при строительстве на 2020 год (01.09.2020 г. по 31.12.2020 года).

НОРМАТИВЫ ВЫБРОСОВ ЗВ В АТМОСФЕРУ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА НА 2020 ГОД

Производство цех, участок Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источ-ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2020 год (с 01.09 по 31.12.)		П Д В		год дости жения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/								**2020**
Строительство	6003			0.01081	0.0814	0.01081	0.0814	
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/								**2020**
Строительство	6003			0.00125	0.0094	0.00125	0.0094	
(0301) Азота (IV) диоксид								**2020**
Строительство	6004			0.0824	1.032	0.0824	1.032	
	6005			0.017052222	0.6192	0.017052222	0.6192	
	6006			0.009155556	0.153424	0.009155556	0.153424	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид)								**2020**
Строительство	6004			0.01339	0.1677	0.01339	0.1677	
	6005			0.002770986	0.10062	0.002770986	0.10062	
	6006			0.001487778	0.0249314	0.001487778	0.0249314	
(0328) Углерод (Сажа)								**2020**
Строительство	6004			0.007	0.09	0.007	0.09	
	6005			0.001448611	0.054	0.001448611	0.054	
	6006			0.000777778	0.01338	0.000777778	0.01338	
(0330) Сера диоксид								**2020**
Строительство	6004			0.011	0.135	0.011	0.135	
	6005			0.002276389	0.081	0.002276389	0.081	
	6006			0.001222222	0.02007	0.001222222	0.02007	
(0337) Углерод оксид								**2020**
Строительство	6004			0.072	0.9	0.072	0.9	
	6005			0.0149	0.54	0.0149	0.54	
	6006			0.008	0.1338	0.008	0.1338	
	6007			0.0000075	0.000091	0.0000075	0.000091	
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								**2020**
Строительство	6009			0.0523	0.02234	0.0523	0.02234	
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)								**2020**
Строительство	6004			0.00000013	0.00000165	0.00000013	0.00000165	
	6005			0.000000027	0.00000099	0.000000027	0.00000099	
	6006			0.000000014	0.0000002453	0.000000014	0.0000002453	
(0827) Хлорэтилен								**2020**
Строительство	6007			0.00000325	0.00003944	0.00000325	0.00003944	
(1325) Формальдегид (Метаналь)								**2020**
Строительство	6004			0.0015	0.018	0.0015	0.018	
	6005			0.000310417	0.0108	0.000310417	0.0108	
	6006			0.000166667	0.002676	0.000166667	0.002676	
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/								**2020**
Строительство	6004			0.036	0.45	0.036	0.45	
(2902) Взвешенные частицы								**2020**
Строительство	6008			0.0036	0.04515	0.0036	0.04515	
	6009			0.01183	0.00506	0.01183	0.00506	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая 70 - 20 % двуокись кремния								**2020**
Строительство	6001			0.32	2.084	0.32	2.084	
	6002			0.00981	0.02323	0.00981	0.02323	
(2930) Пыль абразивная								**2020**
Строительство	6008			0.002	0.0251	0.002	0.0251	
Итого от неорганизованных источников				**0.705919547**	**7.1793147253**	**0.705919547**	**7.1793147253**	
Всего по предприятию				**0.705919547**	**7.1793147253**	**0.705919547**	**7.1793147253**	

Эксплуатация. При эксплуатации сооружений технологических трубопроводов выбросы ЗВ в атмосферу отсутствуют.

Воздействие на поверхностные и подземные воды. Гидрографическая сеть района представлена реками Шу, Аксумбе и Сарысу. В период изысканий выработками глубиной до 15,0 м грунтовые воды вскрыты всеми выработками на глубине 4,10 - 4,0м, установился уровень грунтовой воды на глубине 3,80 - 3,85 м. В период максимума уровень грунтовых вод ориентировочно может повыситься на 2,0 - 2,50м относительно зафиксированного в период изысканий. Проведение дополнительного экологического мониторинга поверхностных вод при реализации проектных решений не предусматривается. Размыв производственных сооружений на территории проектируемых участков поверхностными водами с загрязнением их вредными химическими и радиоактивными веществами на период строительства и эксплуатации не ожидается.

Водоснабжение и водоотведение:

Период строительства. Источником хозяйственно - питьевого и производственного водоснабжения объекта являются вода привозная. Бутилированная вода используется для питьевых нужд. Объем водопотребления составит 373,3075 м3/сут, из них: для питьевых нужд – 49,5 м3/период, для производственных нужд – 323,8075 м3/период. Вода, используемая для производственных нужд является безвозвратной. Образующиеся хоз. бытовые сточные воды от биотуалетов будут вывозиться ассенизационной машиной на ближайшие очистные сооружения по договору. При эксплуатации проектируемого объекта сбросы ЗВ в окружающую среду отсутствуют.

Воздействие на 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. Плодородный слой на участке проектирования отсутствует. Мероприятия, направленные на сохранение плодородного слоя при строительстве не предусматриваются. На строительной площадке предусматриваются специальные места для хранения материалов. Сыпучие строительные материалы, используемые для отделочных работ, будут доставляться в герметичной таре и упаковке.

Для временного хранения образующихся строительных отходов устраивается площадка с твердым покрытием.

Кроме того, во время производства строительных работ предусматривается: ведение строительных работ на строго отведённых участках; осуществление транспортировки строительных грузов строго по одной сооруженной (наезженной) временной осевой дороге; обслуживание транспортных автомашин и тракторов только на специально подготовленных и отведенных площадках; обязательный сбор строительных отходов и вывоз их в специальные места, отведенные для свалок; на регулярный вывоз строительных отходов заключается договор со специализированной организацией; емкости для хранения и места складирования, разлива, раздачи горюче - смазочных материалов и битума оборудуются специальными приспособлениями, и выполняются мероприятия для защиты почвы от загрязнения.

После окончания строительных работ должна быть произведена уборка мусора и восстановлены нарушенные почвенные покровы, обеспечено благоустройство территории. Таким образом, общее воздействие на почвенный покров в период строительства оценивается как «допустимое» (низкая значимость воздействия). Рекультивация нарушенных земель не рассматривается в процессе настоящей оценки, так как отсутствуют участки, требующие рекультивации. После производства строительных работ площадка строительства очищается от мусора.

Воздействия на растительный и животный мир.

Строительство технологических трубопроводов на руднике «Южный Инкай» не нанесет значительного ущерба растительному миру, а также не повредит встречающимся популяциям редких и эндемичных видов растений, так как выше упомянутые растения повсеместно встречаются на пространствах, которые не будут затронуты производственным процессом.

Воздействия на недра. Территория размещения проектируемого объекта представлена равнинным, пустынным ландшафтом, с наличием малозаметных понижений и небольших возвышенностей. Резкое колебание температур, малое количество осадков и общая равнинность территории могут способствовать ветровой эрозии техногенно - нарушенных почв. Земли не пригодны для сельскохозяйственного возделывания, поэтому срезка верхнего почвенно - растительного слоя и его складирование перед началом строительства не предусматривается. Соответственно, отсутствует негативное влияние на недра.

Физические факторы воздействия.

При строительстве технологических трубопроводов на руднике «Южный Инкай» автотранспорт и работающее оборудование, будет являться источником шумового, вибрационного и электромагнитного излучения. В процессе строительства технологических трубопроводов на руднике «Южный Инкай» создание электромагнитных полей высоких частот, а также теплового воздействия не ожидается.

Шум и вибрация. Шум является неизбежным видом воздействия на окружающую среду при выполнении всех видов работ, связанных с проведением работ строительства технологических трубопроводов на руднике «Южный Инкай».

Проектными работами предполагается использование техники и средств защиты, обеспечивающих уровень звука на рабочих местах, не превышающий 80 дБ.

Основными источниками вибрационного воздействия на ОС при проведении работ по подготовке площадки и строительстве будет являться строительная техника и прочее.

Отходы производства и потребления.

В период строительства технологических трубопроводов на руднике «Южный Инкай» образуются отходы производства и потребления.

К отходам производства относятся: жестяные банки из - под краски, огарки сварочных электродов, полимеров этилена.

К отходам потребления относятся: ТБО.

Образующиеся отходы предусматривается хранить в специально отведенном месте на территории стройплощадки и вывозится подрядной организацией по договору со специализированной организацией.

ОБЪЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА НА 2020 ГОД

Наименование отходов	**Образование, т/год**	**Размещение, т/год**	**Передача сторонним организациям, т/год**
1	**2**	**3**	**4**
Всего	**0,5216148**		**0,5216148**
в т.ч. отходов производства	**0,1116148**		**0,1116148**
отходов потребления	**0,41**		**0,41**
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из - под краски	0,0047838		0,0047838
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы	0,41		0,41
Огарки сварочных электродов	0,081531		0,081531

Полимеров этилена	0,0253		0,0253

Период эксплуатации. При эксплуатации технологических трубопроводов не образуются отходы производства и потребления.

Принятые проектные решения и природоохранные мероприятий обеспечивают соблюдение нормативных требований к охране окружающей среды по предотвращению негативных последствий.

Проектом ОВОС предусмотрен мониторинг окружающей среды, при этом соблюдать размер санитарно - защитной зоны, оговорённый проектом ОВОС.

Особо охраняемые природные территории на месте проведения работ отсутствуют.

Вывод

Рабочий проект «Строительство технологических трубопроводов на руднике «Южный Инкай» в Сузакском районе Туркестанской области» **согласовывается.**

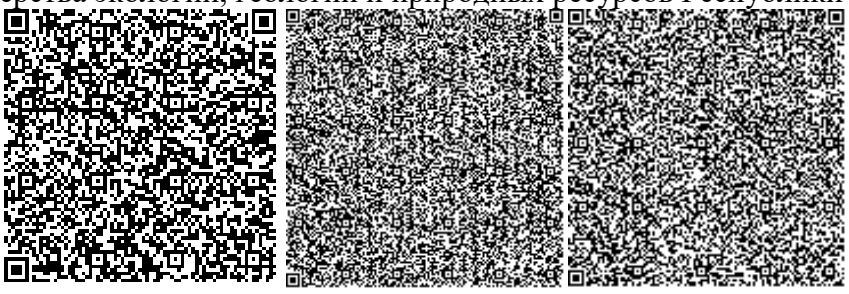
Руководитель департамента **И. Туймебаев**

исп, Бейсенбаева Б,
тел: 8 (72533)59-627

Туймебаев И.К.

Руководитель департамента

Республиканское государственное учреждение «Департамент экологии по Туркестанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан»

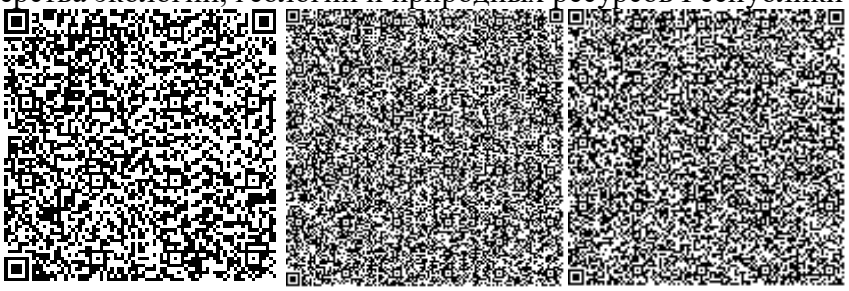


Бейсенбаева Б.К.

И.о.руководителя отдела государственного экологического регулирования

Республиканское государственное учреждение «Департамент экологии по Туркестанской области Комитета экологического регулирования и контроля

Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан»



№: KZ81VCZ00640782

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение "Департамент экологии по Туркестанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категорий

(наименование природопользователя)

Товарищество с ограниченной ответственностью "СОВМЕСТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЮЖНАЯ ГОРНО-ХИМИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ",161006, Республика Казахстан, Туркестанская область, Сузакский район, Кыземшекский с.о., аул Кыземшек, Микрорайон 1 Ыкшамаудан, дом № 23, 36

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 140840001183

Наименование производственного объекта: Строительство технологических трубопроводов на руднике «Южный Инкай» в Сузакском районе Туркестанской области

Местонахождение производственного объекта:

Туркестанская область , Туркестанская область , Сузакский район, Кыземшекский с.о., аул Кыземшек, микрорайон 1, дом №23, квартира 36,

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2020 году 7,1793147253 тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах , не превышающих:

в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.
6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.
7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.
Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 01.09.2020 года по 31.12.2020 года.
Примечание:
*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов I, II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.
Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

Руководитель (уполномоченное лицо) **Руководитель департамента** **Туймебаев Имангелди Кансейтович**

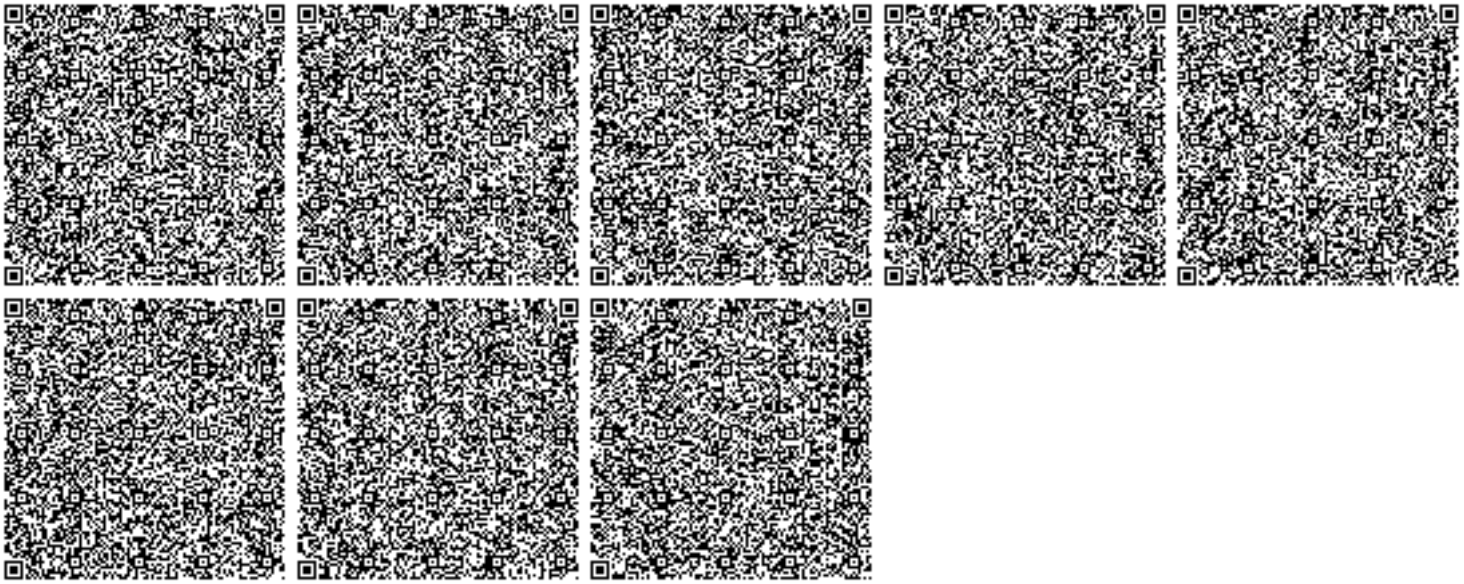
подпись Фамилия,имя,отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: Туркестан Г.А. **Дата выдачи:** 03.08.2020 г.

Заключение государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, разделы ОВОС, проектов реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий

№ п/п	Наименование заключение государственной экологической экпспертизы.	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
1	ЗГЭЭ на рабочий проект «Строительство технологических трубопроводов на руднике «Южный Инкай» в Сузакском районе Туркестанской области»	X1-0023/20 от 03.08.2020 года
Сбросы		
Размещение отходов производства и потребления		
Размещение серы		

Приложение 2 к разрешению на эмиссии в
окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением.
2. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей на 2020 год, реализовать в полном объеме в установленный срок.
3. Отчет о выполнении Производственного экологического контроля предоставлять в Департамент экологии по Туркестанской области в течение 10 рабочих дней после отчетного квартала, согласно п.5. приказа Министра окружающей среды РК от 14 февраля 2013 года №16-п.
4. Отчеты о выполнении природоохранных мероприятий, фактическим эмиссиям в окружающую среду представлять в Департамент экологии по Туркестанской области ежеквартально в срок до 10-го числа месяца, следующего за отчетным кварталом, согласно приказа Министра энергетики РК от 17 июня 2016 года №252.
5. Представление информации по ГРВПЗ до 1 апреля ежегодно в соответствии со ст.160 Экологического кодекса РК.
6. Представление отчета по инвентаризации отходов ежегодно по состоянию на 1 января до 1 марта года, следующего за отчетным на электронном и бумажном носителях по форме, утвержденной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды, в соответствии с п. 3-1 ст. 292 Экологического кодекса РК.
7.Нарушение природопользователем условий природопользования, повлекшего значительный ущерб окружающей среде и (или) здоровью населения является основанием для приостановки и лишения данного разрешения.
8. Предусмотреть возможность ежегодного снижения объемов эмиссий.