««Оңтүстік Инкай» шахтасында 2,62 км уақытша технологиялық жол салу**»**
жұмыс жобасы бойынша

16.07.2019 ж. № Фрост-0093/19

Қ О Р Ы Т Ы Н Д Ы

ТАПСЫРЫСШЫ:
««Оңтүстік тау-химиялық компаниясы» Бірлескен кәсіпорны» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«КазГосПроект» ЖШС

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Оңтүстік Инкай шахтасында 2,62 км уақытша технологиялық жол салу» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Фрост KZ» Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі мекемесімен берілді.

«Фрост KZ» Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі мекемесімен рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З**А К Л Ю Ч Е Н И Е**

№ Фрост-0093/19 от 16.07.2019 г.

по рабочему проекту
«Сооружение временной технологической дороги 2,62 км на руднике "Южный Инкай"**»**

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

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «КазГосПроект»

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение на рабочий проект **«Сооружение временной технологической дороги 2,62 км на руднике Южный Инкай »** выполнено ТОО «Фрост KZ»

«Настоящее экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Фрост KZ».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Сооружение временной технологической дороги 2,62 км на руднике Южный Инкай».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №Фрост-0124 от 24 июня 2019 года между ТОО «Фрост KZ», ТОО «Совместное предприятие «Южная горно-химическая компания»» и ТОО «КазГосПроект».

2. ЗАКАЗЧИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «Совместное предприятие «Южная горно-химическая компания»».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «КазГосПроект» (государственная лицензия №17004653 от 16 марта 2017 г., I категория, выданное Государственным учреждением «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области». Акимат Кызылординской области).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1. Основание для разработки

задание на проектирование от 03 апреля 2019 года, утвержденное заказчиком;

постановление Акимата Кызылординской области №211 от 06 ноября 2015 года на предоставление временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок;

архитектурно-планировочное задание №KZ11VUA00077287 от 22 мая 2019 года утвержденное Коммунальным государственным учреждением «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Шиелийского района»;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) №0231500 от 28 декабря 2015 года, с кадастровым номером 10-154-039-1209;

договор о закупках работ №110-19 от 03 апреля 2019 года между ТОО «Совместное предприятие «Южная горно-химическая компания»» и ТОО «КазГосПроект»;

отчёт по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненные ТОО «КазГосПроект», в 2019 году (государственная лицензия №17007028 от 20 апреля 2017 года, выданное Государственным учреждением «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области»);

отчёт по инженерно-геологическим изысканиям, выполненные ТОО «КазГосПроект», в 2019 году (государственная лицензия №17007028 от 20 апреля 2017 года, выданное Государственным учреждением «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области»);

протокол учета общественного мнения, утвержденное заказчиком; *письма:*

ТОО « Совместное предприятие «Южная горно-химическая компания»»:

№1028 от 19 июня 2019 года на рассмотрение и выдачу экспертного заключения, о сроках начала строительства, об источнике финансирования.

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том I. Книга 1. Общая пояснительная записка.

Альбом II. РП «Автомобильная дорога».

Альбом III Проект организации строительства.

Раздел «Охрана окружающей среды» выполненный ТОО «ОрдаПроектКонсалтинг» (государственная лицензия 02054Р по серии 0042778 от 31 мая 2010 года, выданное Министерством охраны окружающей среды РК).

5.4. Цель и назначение объекта строительства.

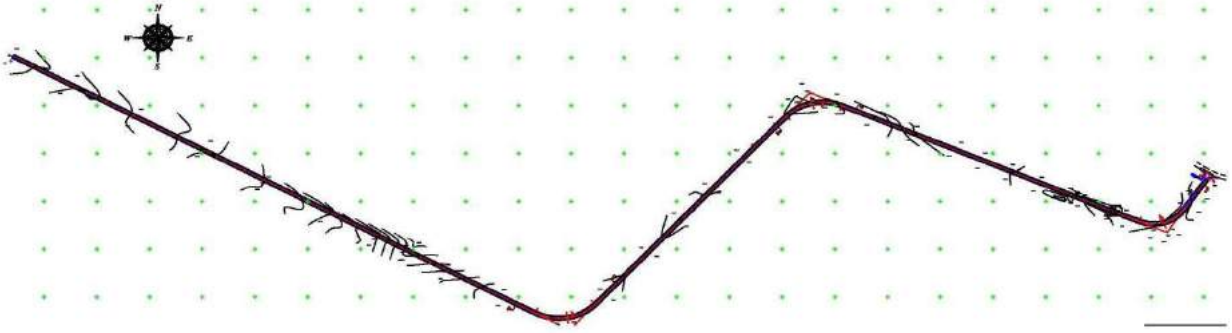
Целью проекта является строительство временной технологической дороги на руднике Южный Инкай.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Район местоположения объекта - Шиелийский район Кызылординской области. Ближайшая станция снабжения материалами - станция Жанакорган. Район расположения трассы барханный с кустарниками редкой густоты. В районе проложения трассы отсутствуют местные дорожно-строительные материалы. Грунты представлены супесью пылеватой.

Схема расположения объекта



Климатические данные приводятся по метеостанции Жанакорган.

№п/п	Наименование показателей	
1	Температура наружного воздуха ^{0}С	
	Среднегодовая	10,5
	Наиболее жаркий месяц (июль)	+27,8
	Наиболее холодный месяц (январь)	-7,7

	Абсолютная максимальная	+45,6
	Абсолютная минимальная	-37,2
	Средняя из наиболее холодных суток (0,92)	-25,6
	Средняя из наиболее холодной пятидневки (0,92)	-24,5
	Средняя из наиболее холодного периода	-6,2
2	Нормативная глубина промерзания грунтов:	
3	Суглинки, глины, мм	109
	Супеси и пески пылеватые мм	133
4	Толщина снежного покрова, см	9,4
5	Среднегодовое относительная влажность, %	59
6	Количество дней с пыльной бурей	18,1
7	Количество дней с туманом	21
8	Количество дней с метелями	2
9	Количество дней с гразой	8

экологическая характеристика района - зона экологического кризиса (Закон РК «О социальной защите граждан, пострадавших вследствие экологического бедствия в Приаралье» №1468-XII от 30 июня 1992 года с изменениями).

Инженерно-геологические и геодезические условия трассы строительства.

Согласно отчету об инженерно-геологических и геодезических изысканиях, выполненных ТОО «КазГосПроект», участок характеризуется следующими данными:

район работ расположен в пределах одного геоморфологического элемента - аккулямулятивная равнина Чу - Сарысуйской впадины, со слабовсхолмленной поверхностью. район работ приурочен к региону Туранской плиты. рельеф участка слабо-волнистый. Высотные отметки поверхности сложена почвенно-растительным слоем, мощностью 0,2м.

Подземные воды по замеру на 05 апреля пройденными выработками глубиной 3,0 м не вскрыты. По трассе технологической дороги на глубину 3,0 м подземные воды не ожидаются.

В пределах сжимаемой толщи грунтов выделен 1 (один) инженерно-геологических элементов:

первый инженерно-геологический элемент – супесь темно-коричневая, от твердой до текучей консистенции, низкопористая, с пятнами ожелезенения, с включениями корней растении, вскрытый мощность 2,8м.

По содержанию сухого остатка грунты - среднезасолены. тип засоления - сульфатный и хлоридно-сульфатный. Коррозийная активность грунтов на глубине 1,0-2,0-3,0 м по отношению к железу - от повышенной до высокой, по отношению к алюминию - высокая, к свинцу - от средней до высокой.

По содержанию сульфатов грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцементе, неагрессивные к бетонам на сульфатостойком виде цемента. По содержанию хлоридов грунты среднеагрессивные к бетонам на всех видах цемента.

6.2. Проектные решения

В данном проекте запроектировано устройство покрытия из гравийно-песчаной смеси Талапского карьера. Коэффициент уплотнения-1,24, плотность грунта—1,6 г/ см.

Толщина покрытия по оси - 25 см. Тип поперечного профиля дорожной одежды - серповидный.

Основные параметры дорожной одежды приняты по СП РК 3.03-12 -2013 т. 30 для расчетного автомобиля шириной 3-5 м:

ширина проезжей части - 5,5 м;

ширина обочин - 2х1,0м;

поперечный уклон проезжей части - 50 ‰;

поперечный уклон обочин - 50‰.

Материалы, применяемые в конструкции дорожной одежды: - гравийно-песчаная смесь - карьер Талап.

6.2.1. Автомобильная дорога
Интенсивность движения.

Интенсивность движения автомобилей составляет от 100 до 1000 авт./сут.

1

№№ п-п	Наименование показателей	Един. изм.	Принятые в проекте по СП РК 3.03-122-2013
1	Протяженность	км	2,62
2	Количество полос движения	шт	1
3	Ширина дорожной одежды	м	5,5
4	Ширина обочины	м	1,0
5	Ширина земляного полотна	м	7,5
6	Расчетная скорость	км/ч	30
7	Поперечный уклон проезжей части	‰	50
8	Поперечный уклон обочины	‰	50
9	Минимальный радиус кривых в плане	м	70
10	Тип поперечного профиля дорожной одежды		серповидный
11	Тип дорожной одежды		Переходный

План и продольный профиль:

Запроектированы технологические дороги в количестве 1 шт. общим протяжением 2.62 км, в том числе:

направление трасс: – юго-западное.

Трасса имеет 3 (три) углов поворота, величинами 79°05', 70°41', 75°50', Вписаны радиусы по 70, 95, 95.

Подготовительные работы

В период подготовительных работ выполняются разбивочные работы.

Земляное полотно

Тип местности по увлажнению – 1 (зона не орошаемая). Параметры земляного полотна по основной дороге приняты 7,5 м. Крутизна откосов принята в соответствии с ВСН 48-93 и ТП 503-0-48.87 «Земляное полотно автомобильных дорог общего пользования».

На участках возведения земляного полотна в связных грунтах назначены следующие типы поперечного профиля земляного полотна:

При проектировании поперечных профилей земляного полотна на участках с песком мелким руководствовались ВСН 48-93 «Нормы проектирования и сооружения

земляного полотна автомобильных дорог в песчаных пустынях».

Дорожная одежда

В данном проекте запроектировано устройство покрытия из гравийно-песчаной смеси Талапского карьера. Коэффициент уплотнения-1,24, плотность грунта—1,6 г/ см.

Толщина покрытия по оси - 25 см. Тип поперечного профиля дорожной одежды - серповидный.

Основные параметры дорожной одежды приняты по СП РК 3.03-12 -2013 т. 30 для расчетного автомобиля шириной 3-5 м:

ширина проезжей части - 5,5 м; ширина обочин - 2х1,0м;

поперечный уклон проезжей части - 50 ‰; поперечный уклон обочин - 50‰.

Материалы, применяемые в конструкции дорожной одежды: - гравийно-песчаная смесь - карьер Талап.

Продольный водоотвод и водоотвод с проезжей части:

В проекте предусмотрено устройство примыкании с радиусом по 15 м в ПК0+00.

Примыкания и пересечения в одном уровне

Проектом предусмотрено устройство примыканий с радиусом по 15 м. в ПК0+00.

Дорожная одежда на участках кривых примыканий и пересечения запроектирована по типу дорожной одежды основной автодороги.

Объемы работ на примыканиях и пересечении рассчитаны в пределах кривых закруглений.

Примыкания оборудованы необходимыми дорожными знаками и сигнальными столбиками.

Обустройство дороги и безопасность дорожного движения

Для дороги принят I типоразмер знаков по СТ РК 1125-2002. Номера знаков приняты в соответствии с СТ РК 1125-2002, СТ РК 1412-2017. Знаки устанавливаются на металлических стойках марки СКМ, принятых по ТП 3.503.9-80 «Опоры дорожных знаков на автомобильных дорогах». Стойки заделываются непосредственно в грунт.

Для безопасного движения и ориентирования водителей в пути установлены 8 шт. дорожных знаков, которые отражены в ведомости дорожных знаков и сигнальных столбики 15 шт.

Для безопасности движения на примыканиях предусмотрена установка сигнальных столбиков СС-1. Сигнальные столбики следует устанавливать в пределах обочин на расстоянии 0,35м от бровки земляного полотна.

Строительные материалы

Гравийно-песчаная смесь из карьера Талап, песок средней крупности из Ордазинского карьера, битум из Павлодара, дорожные знаки из города Алматы доставляются до станции Жанакорган железно-дорожным транспортом, далее до места работ - автотранспортом.

6.3. Организация строительства

Раздел выполнен в соответствии со СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Срок продолжительности строительства - 3 месяца, в том числе 1 месяц подготовительный, рассчитан по СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II», раздел Б.1.4 «Дорожное хозяйство», таблица Б.1.4.1, пункт 3. методом экстраполяции.

Методы производства работ

Работы по ремонт будут выполняться поточным методом.

Машины и механизмы: автогрейдеры, автогудронаторы, агрегаты сварочные, бульдозеры, грейдеры прицепные, катки дорожные, краны на автомобильном ходу, краны на гусеничном ходу, машины бурильные, машины поливомоечные, распределители щебня и гравия, тракторы, трамбовки пневматические, укладчики асфальтобетона, фрезы самоходные, экскаваторы.

6.4. Охрана окружающей среды.

Атмосферный воздух

Период строительства

Согласно расчетам, на период строительства будут задействованы 10 источников загрязнения воздушного бассейна, 2 из которых являются организованными источниками.

К *организованным источникам относятся выбросы:*

- электростанция передвижная;
- бурильная машина;

К *неорганизованным источникам относятся выбросы:*

- покраска;
- земляные работы (ПРС);
- земляные работы (грунт);
- разгрузка и хранение инертных материалов (щебень);
- разгрузка и хранение инертных материалов (ПГС);
- пыление при движении автотранспорта и спецтехники;
- выбросы от ДВС передвижных источников.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на год достижения ПДВ

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на период строительства на 2019 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества	выброса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
строительная площадка	0001	-	-	0.001417	0.006	0.001417	0.006	2019
	0002	-	-	0.001417	0.006	0.001417	0.006	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
строительная площадка	0001	-	-	0.00184	0.0078	0.00184	0.0078	2019
	0002	-	-	0.00184	0.0078	0.00184	0.0078	2019
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
строительная площадка	0001	-	-	0.000236	0.001	0.000236	0.001	2019
	0002	-	-	0.000236	0.001	0.000236	0.001	2019
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
строительная площадка	0001	-	-	0.000472	0.002	0.000472	0.002	2019
	0002	-	-	0.000472	0.002	0.000472	0.002	2019

(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
строительная площадка	0001	-	-	0.00118	0.005	0.00118	0.005	2019
	0002	-	-	0.00118	0.005	0.00118	0.005	2019
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
строительная площадка	0001	-	-	0.0000567	0.00024	0.0000567	0.00024	2019
	0002	-	-	0.0000567	0.00024	0.0000567	0.00024	2019
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
строительная площадка	0001	-	-	0.0000567	0.00024	0.0000567	0.00024	2019
	0002	-	-	0.0000567	0.00024	0.0000567	0.00024	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
строительная площадка	0001	-	-	0.000567	0.0024	0.000567	0.0024	2019
	0002	-	-	0.000567	0.0024	0.000567	0.0024	2019
Итого по организованным источникам:		-	-	0.0116508	0.04936	0.0116508	0.04936	
Неорганизованные источники								
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
	6001	-	-	0.000365	0.0002037	0.0003656	0.0002037	2019
(0621) Метилбензол (349)								
строительная площадка	6001	-	-	0.000521	0.0002757	0.000521	0.0002757	2019
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
строительная площадка	6001	-	-	0.0001008	0.00005336	0.0001008	0.00005336	2019
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
строительная площадка	6001	-	-	0.0002184	0.0001156	0.0002184	0.0001156	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
строительная площадка	6002	-	-	0.224	0.829	0.224	0.829	2019
	6003	-	-	0.02846	0.1054	0.02846	0.1054	2019
	6004	-	-	0.00653	0.02871	0.00653	0.02871	2019
	6005	-	-	0.1572	0.6722	0.1572	0.6722	2019
	6006	-	-	0.01044	0.0451	0.01044	0.0451	2019
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	0.4278358	1.68105836	0.4278358	1.68105836	
Всего по предприятию:		-	-	0.4394866	1.73041836	0.4394866	1.73041836	

Согласно ст.69 ЭК РК выбросы загрязняющих веществ от источника №6007 автотранспорт в нормативы не включены.

Период эксплуатации

При эксплуатации объекта источники выбросов ЗВ в атмосферный воздух отсутствуют.

Категория опасности предприятия

Период строительства

Согласно «Санитарно - эпидемиологических требований по установлению СЗЗ производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20.03.2015 г. данный объект не классифицируется, ввиду временности производства строительных работ. СЗЗ – не устанавливается.

Согласно Экологического Кодекса Республики Казахстан ст.40 п.1 п.п.1-1. виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории. Согласно этого данный объект относиться к 4 категории предприятия.

Водные ресурсы

Период строительства

Водоснабжение. Для питьевых целей планируется использовать привозную бутилированную воду или из местного водопровода.

Привозная вода хранится в отдельном помещении или под навесом в емкостях, установленных на площадке с твердым покрытием.

Емкости для хранения воды изготавливаются из материалов, разрешенных к применению для этих целей на территории Республики Казахстан.

Чистка, мытье и дезинфекция емкостей для хранения и перевозки привозной воды производится не реже одного раза в десять календарных дней и по эпидемиологическим показаниям.

Внутренняя поверхность механически очищается, промывается с полным удалением воды, дезинфицируется. После дезинфекции емкость промывается, заполняется водой и проводится бактериологический контроль воды.

Для дезинфекции применяются дезинфицирующие средства, разрешенные к применению в Республике Казахстан.

Вода, используемая для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд, соответствует документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Вода будет использоваться для хоз-бытовых нужд, душевых и для приготовления пищи.

Объем водопотребления и водоотведения на хозяйственно-бытовые нужды работников при строительстве объекта составит:

- водопотребление – 583,2 $м^3$/год;
- водоотведение - 583,2 $м^3$/год.

Объем воды на технические нужды – 510,179 $м^3$/год.

Предусмотрена установка мобильных туалетных кабин "Биотуалет". По мере накопления мобильные туалетные кабины очищаются и нечистоты вывозятся специальным автотранспортом.

Период эксплуатации

При эксплуатации объекта вода не используется.

Отходы производства и потребления

Период строительства

При строительстве объекта количество отходов согласно проведенным расчетам и смете составят:

- твердо-бытовых отходов (ТБО) - 0,55 т/год;

- жестяные банки из под ЛКМ – 0,0061 т/год.

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	0,5561	-	0,5561
в т.ч. отходов производства	0,0061	-	0,0061
отходов потребления	0,55	-	0,55
Янтарный уровень опасности			
жестяные банки из-под краски	0,0061	-	0,0061
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,55	-	0,55

На территории проектируемого объекта не предусмотрено размещение отходов производства и потребления. Места временного складирования отходов производства и потребления расположены на специальных площадках, оборудованных в соответствии с требованиями Экологического Кодекса РК и нормативно-правовых актов в области охраны окружающей среды, на расстоянии не менее 25 м и не более 100 м от жилых зданий. Площадка покрыта твердым и непроницаемым для токсичных отходов материалом.

Строительная площадка в ходе строительства своевременно очищается от строительного мусора, в зимнее время от снега, в теплое время года поливается.

Сбор и удаление отходов, содержащих токсические вещества, осуществляются в закрытые контейнеры или плотные мешки, исключая ручную погрузку.

Не допускается сжигание на строительной площадке строительных отходов. Отходы по мере их накопления собирают в емкости, предназначенные для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности и передаются на основании договоров сторонним организациям, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации. Срок временного хранения отходов составляет не более 6 месяцев.

Твердо-бытовые отходы (ТБО) складируются в специальном контейнере с крышкой, основание которого забетонировано, гидроизолировано на оборудованной площадке, объемом 1,1 м^3 (1100 л.) по мере накопления, ежедневно (1 раз в сутки) для теплого времени года и 1 раз в 3 суток в холодное время года, вывозятся специализированной организацией на договорной основе. То есть срок временного хранения ТБО в летнее время 1 день, в зимнее время 3 дня.

Жестяные банки из-под краски, так же собираются в специальный ящик, который по завершению строительства вывозиться специализированной организацией на основании договора. Срок временного хранения составляет 30 дней.

Период эксплуатации

При эксплуатации объекта твердые и жидкие отходы не образуются.

Экологические риски намечаемой деятельности

Проектом были разработаны решения по недопущению и предотвращения аварийных ситуаций и минимизации ущерба при произошедших авариях.

Для предупреждения и ликвидации последствий от аварий рекомендуется выполнить следующее:

- допускать к работе должностных лиц и работников, соответствующих установленным квалификационным требованиям;
- перед началом работ обязательные инструктажи персонала, обучение и сдача экзаменов на допуск к работе;
- обязательное обеспечение персонала средствами индивидуальной и коллективной защиты, средствами оказания первой медицинской помощи;
- использование стандартного и сертифицированного оборудования, инструмента, материалов и веществ;
- организовывать и осуществлять производственный контроль за соблюдением технологических параметров при проведении строительно-монтажных работ, требований промышленной безопасности;
- проводить диагностику, испытания, освидетельствование сооружений, технических устройств, оборудования, материалов и изделий, применяемых при строительно-монтажных работах в порядке и сроки, установленные правилами промышленной безопасности;
- осуществлять эксплуатацию технических устройств, оборудования и материалов и изделий, прошедших сертификацию и допуск к промышленному применению, в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан;
- предотвращать проникновение на объекты посторонних лиц;
- разрабатывать и выполнять мероприятия, направленные на предупреждение и ликвидацию аварий и их последствий;
- проводить анализ причин возникновения аварий, осуществлять мероприятия по их устранению, оказывать содействию в расследовании их причин;
- незамедлительно информировать уполномоченный государственный орган в области промышленной безопасности, органы местного государственного управления, население и работников о произошедших авариях.

Социально-экономическая среда

При проведении строительных работ потребность в кадрах будет удовлетворена за счет местных трудовых ресурсов, что будет способствовать сокращению безработицы в регионе и повышению уровня занятости населения.

Природоохранные мероприятия по уменьшению вредного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности и улучшению экологической ситуации.

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 и узки 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 боковы е 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.

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 хоз-бытовых стоков и контейнером для сбора и хранения ТБО.

В этом случае влияние при строительстве 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.

Представлено заявление об экологических последствиях с обязательствами заказчика по соблюдению природоохранных норм.

6.5. Сметная документация.

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 03 июля 2015 года №235-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Постэкспертная сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств на реализацию инвестиционных проектов за счет государственных инвестиций в строительство в соответствии с пунктом 17 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 редакция 2019.1 от 08.05.2019 года по выпуску сметной документации в текущих ценах II квартала 2019 года.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015с учетом изменений и дополнений выпусков 1-13;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015с учетом изменений и дополнений выпусков 1- 13;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015с учетом изменений и дополнений выпусков 1- 13;
- сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018(выпуск 3);
- сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017 с учетом изменений и дополнений выпусков 1-13;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018 (выпуск 1);
- сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2018 (выпуск 2);
- сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ УСН РК 8.02-03-2017 (изменения и дополнения выпуск 12);
- перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс -листов, наименования которых с соответствующими техническими параметрами и характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком согласно пунктов 55,60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан;
- сметная прибыль в размере 8% от суммы сметных прямых затрат и накладных расходов (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);
- затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);
- дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015);
- средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ 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);
- затраты связанные с командированием работников для выполнения строительно-монтажных работ (согласно Расчета);
- затраты связанные с дополнительной оплатой в зонах экологического бедствия и радиационного риска (согласно Расчета).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2019-2020 годов с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 августа 2017 года №34 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018-2022 годы» с изменениями от 03 апреля 2018 года (протокол №14), МРП 2018 года равен 2405 тенге;

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка проектных решений.

В соответствии с Приказом «О внесении изменении в приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» Приказ №517 от 20 декабря 2016 года разработчиком проекта установлен II (второй технический не сложный) уровень ответственности.

Рабочий проект **«Сооружение временной технологической дороги 2,62 км на руднике Южный Инкай»** выполнен в соответствии с заданием на проектирование. По составу и комплектности представленные материалы приведены в соответствие с:

СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектных документаций на строительство»;

СНиП РК 3.03-09-2006 «Автомобильные дороги»;

СН РК 3.03-01-2013 «Автомобильные дороги»; СП

РК 3.03-101-2013 «Автомобильные дороги»;

СП РК 3.03-104-2014 «Проектирование дорожных одежд нежесткого типа»;

СТ РК 1412-2010 «Технические средства организации дорожного движения. Правила применения»;

СТ РК 1125-2002 «Дорожные знаки. Общие технические условия».

Рабочий проект «**Сооружение временной технологической дороги 2,62 км на руднике Южный Инкай**» с разделом «Оценка воздействия на окружающую среду» соответствует Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 09 января 2007 года и Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28 июня 2007 года №204-п.

7.2 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы.

В процессе рассмотрения по замечаниям ТОО «Фрост KZ» в рабочий проект «**Сооружение временной технологической дороги 2,62 км на руднике Южный Инкай**» внесены следующие изменения и дополнения:

По дорожной части:

7.2.1. Дополнены в ведомости ведомость координат, ведомость устройства пересечении и примыкании согласно СТ РК 1397-2005.

7.2.2. В пояснительной записке представлены таблица показателей: протяженность участка, категория дороги, тип и вид покрытия, ширина дороги.

По разделу сметная документация:

7.2.3. Представлено письмо от заказчика о начале строительства.

7.2.4. Представлена утвержденная заказчиком транспортная схема доставки основных материалов и строительной техники.

Таблица №2

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2 квартала 2019 года, в том числе	млн.тенге	83,912	76,751
	СМР		60,180	54,878
	Оборудование		-	-
	Прочие затраты		23,733	21,872
2	Продолжительность строительства	мес.	3	3
3	Вид строительства	новое		

8. ВЫВОДЫ:

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Сооружение временной технологической дороги 2,62 км на руднике Южный Инкай»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке:

Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2 квартала 2019 года, млн.тенге, в том числе:	- 76,751
СМР, млн.тенге	- 54,878
Оборудование, млн.тенге	- -
Прочие затраты, млн.тенге	- 21,872
Продолжительность строительства, мес.	- 3

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Совместное предприятие «Южная горно-химическая компания»» в соответствии с условием договора №Фрост-0124 от 24 июня 2019 года.

8.3. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8. ТҰЖЫРЫМ:

8.1.Енгізілген өзгертулер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Оңтүстік Инкай шахтасында 2,62 км уақытша технологиялық жол салу»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

2019 жылғы II тоқсанының ағымдағы баға деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны, оның ішінде:	76,751
Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	54,878
Құрал-жабдықтар, млн.теңге	-
Өзгеде шығындар, млн.теңге	21,872
Құрылысының ұзақтығы, ай	3

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2019 жылғы 24 маумысындағы №Фрост-0124 шарт талаптарына сәйкес, растығы ««Оңтүстік тау-химиялық компаниясы» Бірлескен кәсіпорны» ЖШС-мен кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

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

Дуйсенбаева Д.Н.

Директор

Ушатова К.А.

Ведущий специалист

Жусупова А.М.

Эксперт

Измагамбетова М.Ж.

Ведущий специалист

Пиримжанова А.Б.

Эксперт

Номер: KZ14VDD00122152

Акимат Кызылординской области

Акимат Кызылординской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "СОВМЕСТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЮЖНАЯ ГОРНО-ХИМИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ"

Микрорайон 1 Ыкшамаудан, дом № 23, 36

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 140840001183

Наименование производственного объекта: "Сооружение временной технологической дороги 2,62 км на руднике "Южный Инкай"

Местонахождение производственного объекта:

Кызылординская область, Чиилийский район -

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обосанованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.

Примечание:

* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.

Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Заместитель руководителя Жулдызай Айтжанова Жыланбасовна

(подпись) Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Кызылорда **Дата выдачи:** 02.07.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на
эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,4394866	1,73041836
Сооружение временной технологической дороги 2,62 км на руднике "Южный Инкай"	0,4394866	1,73041836
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,000944	0,004
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,42663	1,68041
Пропан-2-он	0,0002184	0,0001156
Формальдегид	0,0001134	0,00048
Углерод оксид	0,00236	0,01
Углерод	0,000472	0,002
Проп-2-ен-1-аль	0,0001134	0,00048
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,001134	0,0048
Азота (IV) диоксид	0,002834	0,012
Азот (II) оксид	0,00368	0,0156
Метилбензол	0,000521	0,0002757
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0003656	0,0002037
Бутилацетат	0,0001008	0,00005336
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать требования Экологического Кодекса РК;
2. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим Разрешением.