«Қызылорда облысының, Шиелі ауданында орналасқан "ОТКХ"БК" ЖШС "Оңтүстік Ыңғай" кеншіндегі ұзындығы 2355 қ.м. технологиялық жол құрылысы**»**
жұмыс жобасы бойынша

07.08.2020 ж. № Фрост-0161/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
"Оңтүстік тау-химиялық компаниясы"
Бірлескен кәсіпорын" ЖШС

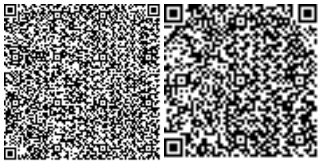
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"КазГосПроект" ЖШС

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда облысы Шиелі ауданы "Оңтүстік тау-химиялық компаниясы" Бірлескен кәсіпорын" ЖШС Қызылорда облысының, Шиелі ауданында орналасқан «ОТКХ»БК» ЖШС «Оңтүстік Ыңғай» кеншіндегі ұзындығы 2355 қ.м. технологиялық жол құрылысы» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Фрост KZ» Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі мекемесімен берілді.

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



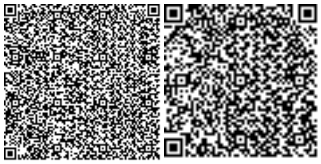
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ Фрост-0161/20 от 07.08.2020 г.

по рабочему проекту
««Строительство технологической дороги протяженностью 2355 п.м. на руднике «Южный Инкай»ТОО «СП «ЮГХК», расположенного в Шиелийском районе Кызылординской области»**»**

ЗАКАЗЧИК:
ТОО "Совместное предприятие
"Южная горно-химическая компания"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО"КазГосПроект"

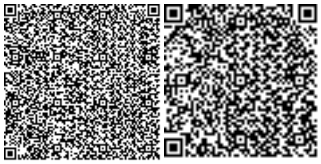


г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство технологической дороги протяженностью 2355 п.м. на руднике «Южный Инкай»ТОО «СП «ЮГХК», расположенного в Шиелийском районе Кызылординской области ТОО "Совместное предприятие "Южная горно-химическая компания" Шиелийского района Кызылординской области»** 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 **«Строительство технологической дороги протяженностью 2355 п.м. на руднике «Южный Инкай»ТОО «СП «ЮГХК», расположенного в Шиелийском районе Кызылординской области ТОО "Совместное предприятие "Южная горно-химическая компания" Шиелийского района Кызылординской области».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №Фрост-159 от 30 июль 2020 года между ТОО «Фрост KZ» и Товарищество с ограниченной ответственностью "Совместное предприятие "Южная горно-химическая компания".

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 года категория I, выданное ГУ «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 июня 2020 года на рабочий проект «Строительство технологической дороги протяженностью 2355 п.м. на руднике «Южный Инкай»ТОО «СП «ЮГХК», расположенного в Шиелийском районе Кызылординской области ТОО "Совместное предприятие "Южная горно-химическая компания" Шиелийского района Кызылординской области" утвержденное заказчиком;

постановление Акимата Кызылординской области № 211 от 6 ноября 2015 г. о предоставлении на права временного возмездного землепользования (аренды) на земельные участки.

акт на право времнного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (Аренды) от 28 декабря 2015 года №246, с кадастровым номером 10-154-039-1209, с площадью земельного участка 1032,0000 га;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) №KZ57VUA00251059 от 29.07.2020 г. утвержденно КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Шиелийского района»;

отчеты об геодезических и об инженерно-геологических изысканий на 2020 год, выполнены ТОО СП «ЮГХК», (государственная лицензия №17007028 от 20.04.2017г, выданный ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области»);

договор №149-20 от 03 июня 2020 года между Товарищество с ограниченной ответственностью "Совместное предприятие "Южная горно-химическая компания" и ТОО "КазГосПроект" на проектирование проектно-сметную документацию;

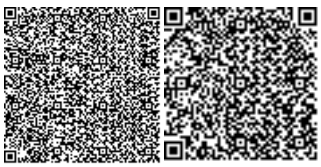
письмо ТОО "Совместное предприятие "Южная горно-химическая компания" №1137 от 15 июля 2020 года на рассмотрение и выдачу экспертного заключения, об источнике финансирования, о сроках начала строительства.

5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том I Альбом 1 Пояснительная записка; Паспорт проекта; Проект организации строительства;

Том II Альбом 1 Автомобильная дорога.

Том III Альбом 1 Сметная документация;



Раздел охрана окружающей среды, выполненный в 2020 году ТОО «Орда ПроектКонсалтинг» (государственная лицензия Жусуповой Г.Ж. №02054Р от 31 мая 2010 года, выданное. Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан).

5.3. Цели и назначение объекта, необходимость и целесообразность строительства.

Целью проекта является строительство технологической дороги протяженностью 2355 п.м. на руднике «Южный Инкай»ТОО «СП «ЮГХК», расположенного в Шиелийском районе Кызылординской области ТОО "Совместное предприятие "Южная горно-химическая компания" Шиелийского района Кызылординской области.

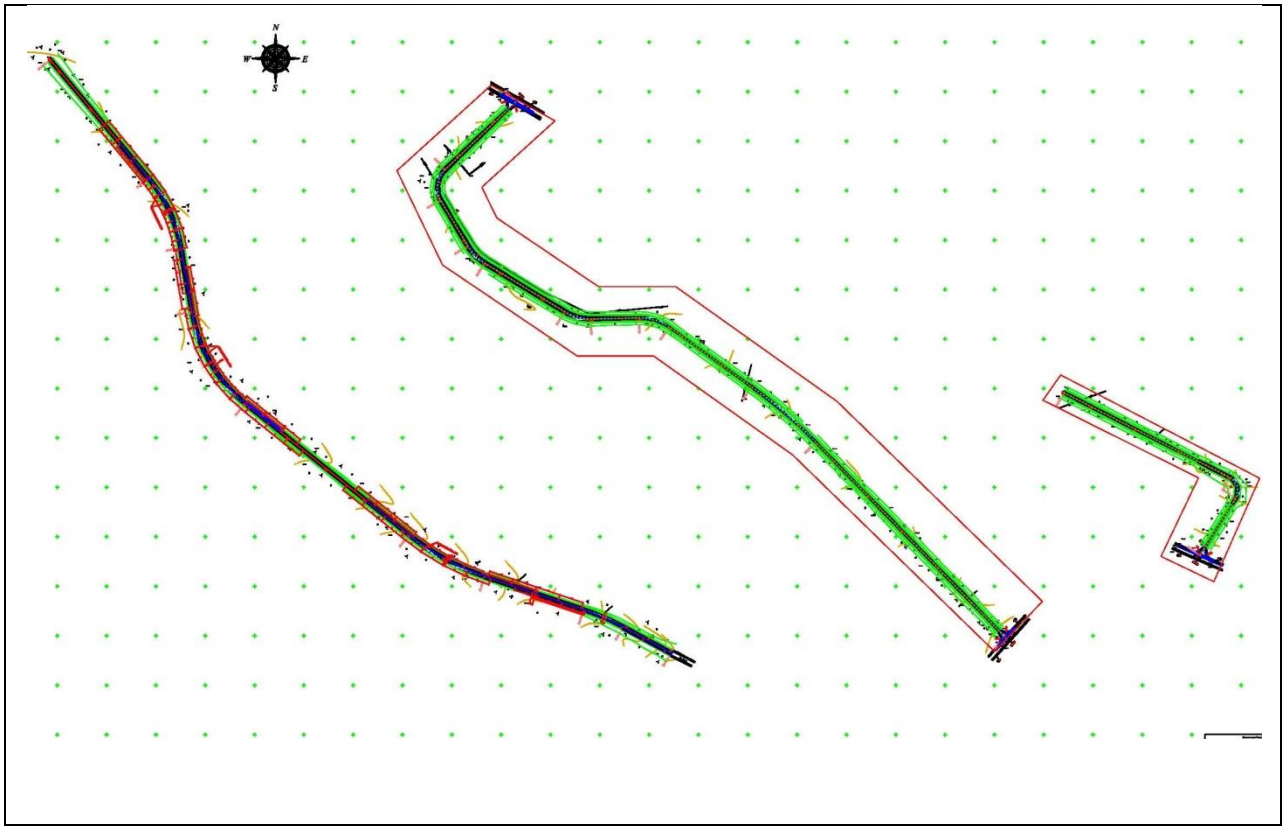
6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Район местоположения объекта – Шиелийский район Кызылординской области.

Общая стоимость реконструируемого участка– 2,355 км.

Схема расположения объекта



Природно-климатические условия района строительства:

климатический район - IV Г (СП РК 2.04-01-2017);

годовое количество осадков – незначительное;

средняя температура наружного воздуха:

наиболее холодной пятидневки - минус 24 ^{0}С (СП РК 2.04-01-2017);

наиболее холодных суток - минус 30 ^{0}С (СП РК 2.04-01-2017);

сейсмичность района - 6 баллов (СП РК 2.03-30-2017);

район по весу снегового покрова - I (S0 = 50 кг /м^2, СП РК 2.04-01-2017);

район по скоростному напору ветра - III (Wo= 38 кг/м^2, СП РК 2.04-01-2017);

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

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Согласно отчету об инженерно-геологических изысканиях, выполненных ТОО "Совместное предприятие "Южная горно-химическая компания" в 2020 году, площадка строительства характеризуется следующими данными:

В геоморфологическом отношении участок изысканий расположен в пределах западной Присарысуйской части плато Бетпак-Далы, которая представляет почти идеально плоскую равнину образованную на горизонтальнозалегающих отложениях кайнозоя.Рельеф рассматриваемой территории в основном ровный. Колебания высотных отметок поверхности земли приведены на планах участков м-ба 1:1000 в приложении-10.

По номенклатурному виду и физико-механическим свойствам в пределах сжимаемой толщи грунтов выделено 1 (один) инженерно-геологический элемент – первый-слой – суглинок желтовато-серого цвета, твердой и полутвердой консистенции, с прослоями песка и супеси; γ_{II}=18,52 кН/м^3; φ_{II}=18 ^{0}С; C_{II}=18 кПа; Е=13,3 Мпа.

По содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO сильноагрессивные к бетонам марки W4 на портландцементе и шлакопортландцементе, слабоагрессивные к бетонам марки W4 на сульфатостойких цементах.

По содержанию хлоридов в пересчете на ионы С1 грунты среднеагрессивные к бетонам на всех видах цемента

Коррозийная активность грунтов на глубине 1,0-2,0 м по отношению к железу - высокая, к свинцу – средняя, к алюминию - высокая.

Подземные воды по замеру на 08 июня 2020 года пройденными инженерно-геологическими выработками глубиной 3,0 м не вскрыты.

6.2. Проектные решения

Проектом предусмотрено строительство технологической дороги протяженностью 2355 п.м. на руднике «Южный Инкай»ТОО «СП «ЮГХК», расположенного в Шиелийском районе Кызылординской области ТОО "Совместное предприятие "Южная горно-химическая компания" в Шиелийском районе Кызылординской области".

6.2.1 Автомобильная дорога

Интенсивность движения

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

№№ п-п	Наименование показателей	Един. изм.	Принятые в проекте по СП РК 3.03-122-2013
1	Протяженность	км	2,323
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 2 шт. общим протяжением 2,323 км, в том числе

Направление трасс: – юго-западное;

Трасса 1760 пм. имеет 5 (пять) углов поворота;

Трасса 563 пм. имеет 1 (один) угол поворота.

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 предусматривается поверхностный водоотвод с проезжей части посредством продольных и поперечных уклонов.

Примыкания и пересечения в одном уровне

Проектом предусмотрено устройство примыканий с радиусом по 20 м.

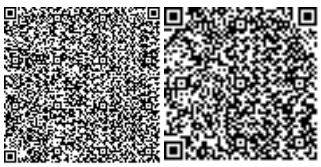
Дорожная одежда на участках кривых примыканий и пересечения запроектирована по типу дорожной одежды основной автодороги.

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 16 шт. дорожных знаков, которые отражены в ведомости дорожных знаков и сигнальных столбики 201 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.

6.3. Оценка воздействия на окружающую среду.

Проект оценки воздействия на окружающую среду разработан в соответствии с требованиями Экологического Кодекса РК, требованиями государственных норм, правил, стандартов, технических условий и исходных данных заказчика, и согласно «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации» (утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды РК от 28 июня 2007 года № 204-п).

Атмосферный воздух

Период строительства

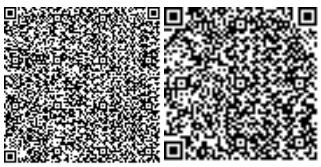
Согласно проведенных расчетов, в процессе строительно-монтажных работ данного объекта, на площадке будут задействованы 9 источников загрязнения воздушного бассейна, 1 из которого является организованным и 8 неорганизованных источников.

К организованному относится котел битумный.

К неорганизованным относятся покраска, земляные работы (ПРС), земляные работы (грунт), машина бурильная, разгрузка и хранение инертных материалов (хранение ПГС), разгрузка и хранение инертных материалов (хранение песка), пыление колес при движении автотранспорта и спецтехники, выбросы от ДВС передвижных источников

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период СМР

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение		на 2020 год		П Д В		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
строительная площадка	0001	-	-	0.000948	0.000406	0.000948	0.000406	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
строительная площадка	0001	-	-	0.000154	0.000066	0.000154	0.000066	2020
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
строительная площадка	0001	-	-	0.0000875	0.0000375	0.0000875	0.0000375	2020
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
строительная площадка	0001	-	-	0.00206	0.000882	0.00206	0.000882	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
строительная площадка	0001	-	-	0.004865	0.002085	0.004865	0.002085	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
строительная площадка	0001	-	-	0.001736	0.00075	0.001736	0.00075	2020
Итого по организованным источникам:		-	-	0.0098505	0.0042265	0.0098505	0.0042265	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								



(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
строительная площадка	6001	-	-	0.001097	0.0004074	0.001097	0.0004074	2020
(0621) Метилбензол (349)								
строительная площадка	6001	-	-	0.00781	0.0027824	0.00781	0.0027824	2020
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
строительная площадка	6001	-	-	0.001512	0.0005387	0.001512	0.0005387	2020
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
строительная площадка	6001	-	-	0.003276	0.0011672	0.003276	0.0011672	2020
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
строительная площадка	6006	-	-	0.013	0.14928	0.013	0.14928	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
строительная площадка	6002	-	-	0.224	0.829	0.224	0.829	2020
	6003	-	-	0.02846	0.1054	0.02846	0.1054	2020
	6004	-	-	0.25	0.108	0.25	0.108	2020
	6005	-	-	0.347	1.5115	0.347	1.5115	2020
	6007	-	-	0.01253	0.0541	0.01253	0.0541	2020
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	0.888685	2.7621757	0.888685	2.7621757	
Всего по предприятию:		**-**	**-**	***0.8985355***	***2.7664022***	***0.8985355***	***2.7664022***	

Расчетом выявлено, что при строительстве будут иметь место выбросы в объеме - 0.8985355 г/с и 2.7664022 тонн/год.

Согласно п. 6 ст. 28 Экологического кодекса РК выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников в нормативы эмиссии не включены.

Период эксплуатации

При эксплуатации объекта источники выбросов ЗВ в атмосферный воздух отсутствуют

Категория опасности предприятия

При строительстве

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

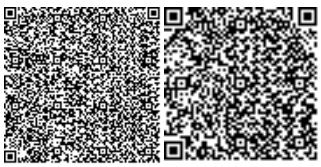
Период строительства

Для питьевых целей планируется использовать привозную бутилированную воду. Для хоз-бытовых нужд предусматривается использовать воду привозную на договорной основе.

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.



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 – 2749,99216 м^3/год.

Баланс водопотребления и водоотведения

Производство	Водопотребление, м^3/год							Водоотведение, м^3/год				
	Всего	На производственные нужды				На хозяйственно бытовые нужды	Вода технического качества	Всего	Объем сточной воды, повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно бытовые сточные воды	Безвозвратное потребление
		Свежая вода		Оборотная	Повторно используемая							
		Всего	В т. Ч. Питьев. Качества									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Хозяйственно-бытовые нужды	583,2					583,2		583,2			583,2	
Техническое водоснабжение	2749,99216						2749,99216	2749,99216				2749,99216
Всего:	**3333,19216**					**583,2**	**2749,99216**	**3333,19216**			**583,2**	**2749,99216**

Предусматривается 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, сточные воды не образуются.

Недра

Реализация проекта не окажет прямого воздействия на недра.

Земельные ресурсы и почву

Строительство технологической дороги земельные ресурсы не затрагиваются. После строительство технологической дороги будет проведена техническая рекультивация строительной площадки.

Животный и растительный мир

В близи проектируемых работ нет культурных памятников, заповедных зон, заказников и других особо охраняемых природных объектов.

При строительстве сноса зеленых насаждений не предусматривается, в виду их отсутствия.

Отходы производства и потребления

Период строительства

В процессе проведения строительно-монтажных работ образуются следующие виды отходов:

- твердые бытовые отходы;
- жестяные банки из-под краски.

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	0,5566	-	0,5566
в т.ч. отходов производства	0,0066	-	0,0066
отходов потребления	0,55	-	0,55
Янтарный уровень опасности			
жестяные банки из-под краски	0,0066	-	0,0066
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.

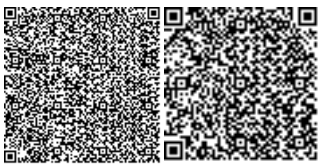
Кодификация отходов

Наименование отхода	**Международный код идентификации (согласно Классификатора отходов №169 от 31.05.2007 г.)**
Твердо бытовые отходы	N 200100 // Q14//W S12+13+17+18//C 00//H 4.1//D5//GO060 Твердые бытовые отходы (коммунальные)
Жестяные банки из-под краски	N080104//Q03//WS//C48+44//H4.1//R13// AD 070 Отходы производства, приготовления и использования чернил, красителей, пигментов, красок, лаков

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 150 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.

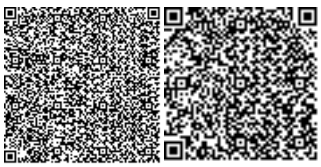
Социально-экономическая среда

В целом, проведенная оценка воздействия реализации проекта на социально - экономическую среду позволяет сделать вывод, что данный объект не окажет негативного воздействия на социально-экономическую сферу и воздействие проекта в целом будет положительное. Хозяйственная деятельность с использованием рекомендуемых техники и технологий не окажет отрицательного воздействия на санитарно-экологические условия проживания местного населения, обеспечит незначительное воздействие на окружающую среду, при несомненно значимом социально-экономическом эффекте - обеспечение занятости населения с вытекающими из этого другими положительными последствиями (платежи в бюджет, социальная стабильность и др.).

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

Мероприятия по защите атмосферного воздуха

- 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;



- Строительный транспорт и машины должны быть в исправном рабочем состоянии, двигатели должны быть выключены, когда транспорт и техника не используются;

- Любое транспортное средство с открытым кузовом, используемое для транспортировки и потенциально пылящее, должно иметь соответствующие боковые приспособления и задний борт.

Основными источниками загрязнения воздушного бассейна являются выбросы при строительстве объекта.

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

Водоохранные мероприятия

- запрещается сливать и сваливать какие-либо материалы и вещества, получаемые при выполнении работ в водные источники и пониженные места рельефа;

- при строительстве не допускать применение стокообразующих технологии или процессов;

- при производстве земляных работ не допускать сброс грунта за пределы обозначенной на генплане границы временного отвода;

- не допускать базирование специальной строительной техники и автотранспорта за пределами строительной площадки;

- оборудовать место временного нахождения рабочих резервуаром для сбора образующихся хоз-бытовых стоков и контейнером для сбора и хранения ТБО.

Почва:

- сокращение объема образования отходов;

- удаление или обезвреживания отходов и вторичных материалов только в разрешенных для этого местах;

- приобретение материалов в бестарном виде или в возвратной таре;

- не смешивание отходов в различных классов опасности;

- установить контроль за раздельным сбором мусора с обязательной утилизацией годных для вторичной переработки отходов (макулатура), полученных в процессе деятельности производственной базы;

- своевременно проводить уборку территории;

- поддерживать в чистоте площадку для сбора мусора. Своевременно проводить уборку, следить за исправностью контейнеров. Регулярно вывозить мусор с территории базы;

- в летний период проводить полив площадок с твердым покрытием;

- использование нормативных документов, правил и международных стандартов для удаления отходов, применяемых в РК.

Последствия данной деятельности будут незначительны и не окажут особого влияния на экологическую обстановку района при строгом выполнении природоохранных мероприятий, предусмотренных проектом.

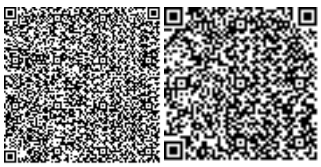
Представлено заявление об экологических последствиях с обязательствами заказчика по соблюдению природоохранных норм.

Вывод: Комплексная оценка воздействия на окружающую среду при строительстве данного объекта показала, что последствия данной деятельности будут незначительны и не окажут особого влияния на экологическую обстановку района при выполнении природоохранных мероприятий и соблюдения технологического регламента.

6.4. Организация строительства.

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

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и



сооружений». Продолжительность строительства составляет 3 (три) месяц, в том числе подготовительный.

Начало строительства – IV квартал 2020 года согласно письму ТОО "Совместное предприятие "Южная горно-химическая компания" №1137 от 15 июля 2020 года.

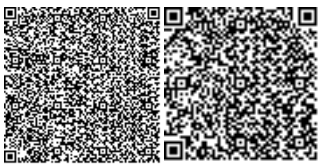
6.5. Сметная документация.

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14ноября 2017 года №249-нқ, с изменением и дополнением (приказ № 102-нқот 11.05.2018г.) по определению затрат на инжиниринговые услуги в строительстве, на основании нормативных документов по ценообразованию в строительстве и принятых проектных решений. Рекомендуемая сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора), при реализации проектов 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 2020.3) по выпуску сметной документации в текущих ценах 3 квартала 2020 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 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018(выпуск 3);
- сборник сметных цен в текущем уровне 2020 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 2020 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018 (выпуск 1);
- сборник сметных цен в текущем уровне 2020 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);
- 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 2020 года 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 2020 года равен 2651 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. Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы.

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Фрост KZ» в рабочий проект **«Строительство технологической дороги протяженностью 2355 п.м. на руднике «Южный Инкай»ТОО «СП «ЮГХК», расположенного в Шиелийском районе Кызылординской области ТОО "Совместное предприятие "Южная горно-химическая компания" Шиелийского района Кызылординской области»** внесены следующие изменения и дополнения:

По автомобильным дорогам:

7.2.1. Данные по климату принят по СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология».

7.2.2. Откорректирован максимальный продольный уклон в разделе 4.3. Продольный профиль.

7.2 Оценка проектных решений.

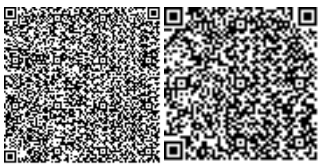
В соответствии с Приказом «О внесении изменении в приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» Приказ №517 от 20 декабря 2016 года разработчиком проекта установлен II (второй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

Рабочий проект **«Строительство технологической дороги протяженностью 2355 п.м. на руднике «Южный Инкай»ТОО «СП «ЮГХК», расположенного в Шиелийском районе Кызылординской области ТОО "Совместное предприятие "Южная горно-химическая компания" Шиелийского района Кызылординской области»** разработан в необходимом объеме в соответствии с утвержденным заданием на проектирование, иными исходными данными и требованиями. По составу и комплектности представленные материалы приведены в соответствие со СН РК 1.02-03-2011* «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица №4

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1.	Мощность: общая протяженность	км	2,323	2,323
2	Категория дороги		IV-в	IV-в
3	Ширина земляного полотна	м	7,5	7,5
4	Число полос движения	шт	1	1



5	Ширина проезжей части	м	5,5	5,5
6	Ширина дорожной одежды	м	5,5	5,5
7	Ширина обочин	м	1,0	1,0
8	Ширина тротуара	м	-	-
9	Тип дорожной одежды	Переходный		
10	Вид покрытия	Гравийное		
11.	Общая стоимость строительства в текущем уровне цен 3 квартала 2020 года, в том числе	млн.тенге	101,816	101,816
	СМР	млн.тенге	75,143	75,143
	Оборудование	млн.тенге	-	-
	Прочие затраты	млн.тенге	26,673	26,673
12.	Продолжительность строительства	мес.	3	3

8. ВЫВОД:

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство технологической дороги протяженностью 2355 п.м. на руднике «Южный Инкай»ТОО «СП «ЮГХК», расположенного в Шиелийском районе Кызылординской области ТОО "Совместное предприятие "Южная горно-химическая компания" Шиелийского района Кызылординской области»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 3 квартала 2020 года, в том числе, млн.тенге:	- 101,816
СМР, млн.тенге	- 75,143
Оборудование, млн.тенге	- -
Прочие затраты, млн.тенге	- 26,673
Продолжительность строительства, мес.	- 3

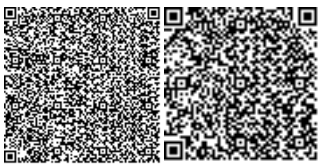
8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована Товарищество с ограниченной ответственностью "Совместное предприятие "Южная горно-химическая компания", в соответствии с условием договора №Фрост-159 от 30 июля 2020 года.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 «Қызылорда облысының, Шиелі ауданында орналасқан "ОТКХ"БК" ЖШС "Оңтүстік Ыңғай" кеншіндегі ұзындығы 2355 қ.м. технологиялық жол құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:



2020 жылдың 3 тоқсанының ағымдағы баға деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны, оның ішінде, млн.теңге:	- 101,816
Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	- 75,143
Құрал-жабдықтар, млн.теңге	- -
Өзгеде шығындар, млн.теңге	- 26,673
Құрылысының ұзақтығы, ай	- 3

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2020 жылғы 30 шілдесіндегі № Фрост-159 шарт талаптарына сәйкес, растығы "Оңтүстік тау-химиялық компаниясы" Бірлескен кәсіпорын" 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.

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

Дуйсенбаева Д.Н.

Директор

ТОО "Фрост KZ"

Жусупова А.М.

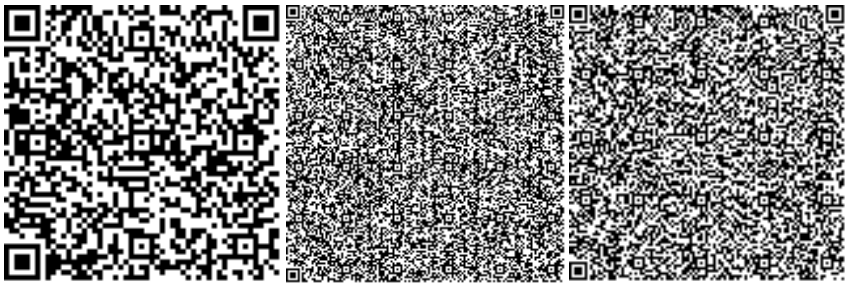
Эксперт

ТОО "Фрост KZ"

Ушатова К.А.

Ведущий специалист

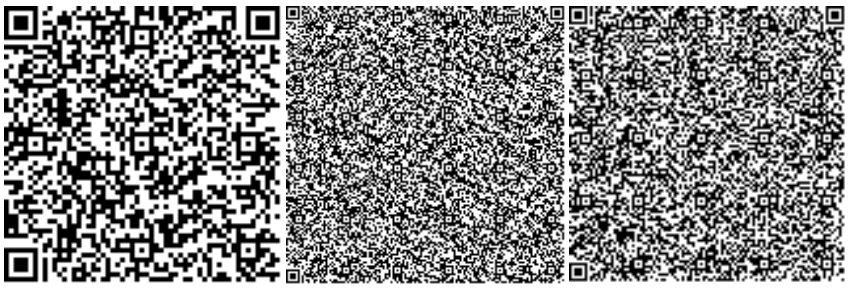
ТОО "Фрост KZ"

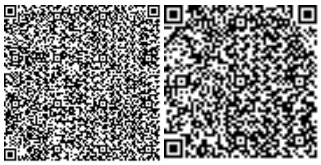


Измагамбетова М.Ж.

Ведущий специалист

ТОО "Фрост KZ"





Номер: KZ89VDD00148350

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" 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 технологической дороги протяженностью 2355 п.м. на руднике "Южный Инкай " ТОО "СП "ЮГХК" расположенного в Шиелийском районе Кызылординской области"

Местонахождение производственного объекта:

Кызылординская область, Чиилийский район, Шиелийский с.о., с.Шиели -

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 обоснованные 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.

Руководитель отдела	Досмаилов Талгат Дуйсеналиевич
(подпись)	Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

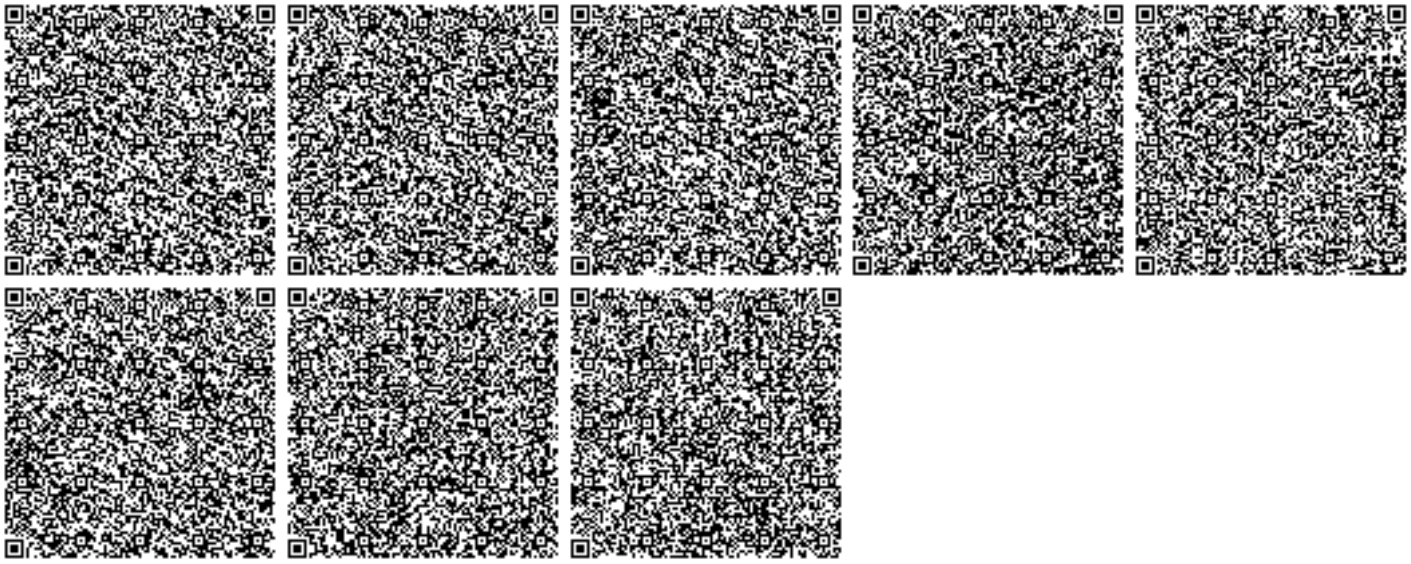
Место выдачи: г.Кызылорда **Дата выдачи:** 06.08.2020 г.

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:	0,8985355	2,7664022
Строительство технологической дороги протяженностью 2355 п.м. на руднике "Южный Инкай" ТОО "СП "ЮГХК" расположенного в Шиелийском районе Кызылординской области октябрь 2020 г. - март 2021 г.	0,8985355	2,7664022
в т.ч. по ингредиентам:		
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)	0,86199	2,608
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,013	0,14928
Пропан-2-он	0,003276	0,0011672
Углерод оксид	0,004865	0,002085
Углерод	0,0000875	0,0000375
Сера диоксид	0,00206	0,000882
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,001736	0,00075
Азота (IV) диоксид	0,000948	0,000406
Азот (II) оксид	0,000154	0,000066
Метилбензол	0,00781	0,0027824
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,001097	0,0004074
Бутилацетат	0,001512	0,0005387
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;
3. Представлять отчёты по разрешённым и фактическим эмиссиям в окружающую среду в управление ежеквартально к 10-му числу месяца следующего за отчётным.