«ALM_MIKS ұялы байланыстың базалық станциясын салу**»**
жұмыс жобасы бойынша

20.04.2021 ж. № Фрост-0072/21

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«КаР-Тел» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Казахстанский Центр Экологического Проектирования» ЖШС

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«ALM_MIKS ұялы байланыстың базалық станциясын 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-0072/21 от 20.04.2021 г.

по рабочему проекту
«Строительство базовой станции сотовой связи ALM_MIKS**»**

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «КаР-Тел»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Казахстанский Центр Экологического Проектирования»

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство базовой станции сотовой связи ALM_MIKS»** 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 базовой станции сотовой связи ALM_MIKS».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №Фрост-0050 от 16 марта 2021 года между ТОО «Фрост KZ» и ТОО «КаР-Тел».

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «КаР-Тел»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Казахстанский Центр Экологического Проектирования», государственная лицензия №13015116 от 12 ноября 2018 года категория II, выданное Коммунальным Государственным учреждением Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Алматы. Акимат города Алматы.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1. Основание для разработки

задание на проектирование от 30 сентября 2020 года на рабочий проект «Строительство базовой станции сотовой связи ALM_MIKS» утвержденное заказчиком;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) №KZ95VUA00342040 от 05 января 2021 года, утвержденное отделом архитектуры и градостроительства Карасайского района;

акт на право частной собственности на земельный участок от 03 апреля 2019 года №1090069, с кадастровым номером 03-047-102-771, площадью земельного участка 0,0800 га;

договор аренды №06587/20 от 24 августа 2020 года;

отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненные ТОО «G Global Project» (государственная лицензия №16015468 от 07 октября 2016 года, выданное государственным учреждением «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области». Акимат Алматинской области);

отчет об инженерно-геодезических изысканиях, выполненные ТОО «G Global Project» (государственная лицензия №16015468 от 07 октября 2016 года, выданное государственным учреждением «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области». Акимат Алматинской области);

эскизный проект согласованный с Отделом архитектуры и градостроительства Карасайского района №KZ61VUA00362246 от 11 февраля 2021 года;

санитарно-эпидемиологическое заключение №В.08.Х. KZ04VBZ00021126 от 05 ноября 2020 года, выданное РГП «Карасайское районное Управление контроля качества и безопасности товаров и услуг Департамента контроля качества и безопасности товаров и услуг Алматинской области Комитета контроля качества и безопасности товаров и услуг Министерства здравоохранения Республики Казахстан;

письма:

ТОО «КаР-Тел»:

№3026 от 09 марта 2021 года на рассмотрение и выдачу экспертного заключения, о сроках начала строительства, об источнике финансирования;

технические условия:

от ТОО «КаР-Тел» №25.1-4515 от 19 октября 2020 года на постоянное электроснабжение базовой станции сотовой связи.

5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу:

Альбом 1 Пояснительная записка. Проект организации строительства.

Альбом 2 Генеральный план.

Альбом 3 Конструкции железобетонные.
Альбом 4 Конструкции металлические.
Раздел охраны окружающей среды, выполненный ТОО «Казахстанский Центр Экологического Проектирования».

5.3. Цели и назначение объекта, необходимость и целесообразность строительства.
Цель строительства – строительство базовой станции сотовой связи ALM_MIKS.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:
В административном отношении рассматриваемый объект строительства находится в Алматинской области Карасайском районе в поселке Иргели.

Природно-климатические условия района строительства:
Климатический район строительства – III-В (СНиП РК 2.04-01-2010);
Годовое количество осадков – незначительное;
Средняя температура наружного воздуха:
- наиболее холодной пятидневки – минус 35 ^{0}С (СН РК 2.04-21-2004*);
- наиболее холодных суток – минус 25 ^{0}С (СНиП РК 2.04-01-2010);
район по весу снегового покрова - II (S_0= 70 кг/м^2, СНиП 2.01.07-85*);
район по скоростному напору ветра - III (W_o=38кг/м^2, СНиП 2.01.07-85*);
средняя высота снежного покрова в многолетнем разрезе - 15 см.

Инженерно-геологические условия строительства
Согласно отчетам об инженерно-геодезических и инженерно-геологических изыскании, выполненных ТОО «G Global Project» в 2020 году площадка строительства характеризуется следующими данными:
в геоморфологическом отношении, участок проведения работ расположен в предгорной равнине Заилийского Алатау, который структурно входит в состав Орогенного пояса Казахстан. Состав отложении их, генезис и условия залегания свидетельствуют преимущественно водно-аккумулятивном происхождении современного рельефа. В пределах распространения аккумулятивного геоморфологического комплекса выделяются инженерно-геологические области аккумулятивных подгорных наклонных равнин, сложенных аллювиально-пролювиальными четвертичными отложениями. Абсолютные отметки поверхности земли, в пределах рассматриваемого участка, колеблются от 775,0м до 777,0м. Амплитуда колебания отметок 2,0м. Общий уклон поверхности земли с юга на север. В геологическом строении рассматриваемой площадки, принимают участие аллювиально-пролювиальные отложения средне-верхнечетвертичного возраста, представленные суглинками, с поверхности перекрытые почвенно-растительным слоем. Подземные воды на площадке изыскании, в период проведения полевых работ до глубины 7м не вскрыты. В связи с прохождением поливочных арыков вдоль объекта в период оттепели возможно поднятие грунтовых вод.
Максимальная глубина промерзания суглинков 0,79м. Глубина проникновения нулевой изотермы – 1,10м. По инженерно-геологическим признакам выделено два инженерно-геологических элемента (ИГЭ):
первый инженерно-геологический элемент – почвенно-растительный слой, бурого цвета, гумусированный, с корнями растении, мощность слоя 0,15-0,2м;
второй инженерно-геологический элемент – суглинок твердый светло-коричневого цвета, от твердой до полутвердой консистенции, микропористый, с гнездами карбонатов, мощность слоя 6,8м.

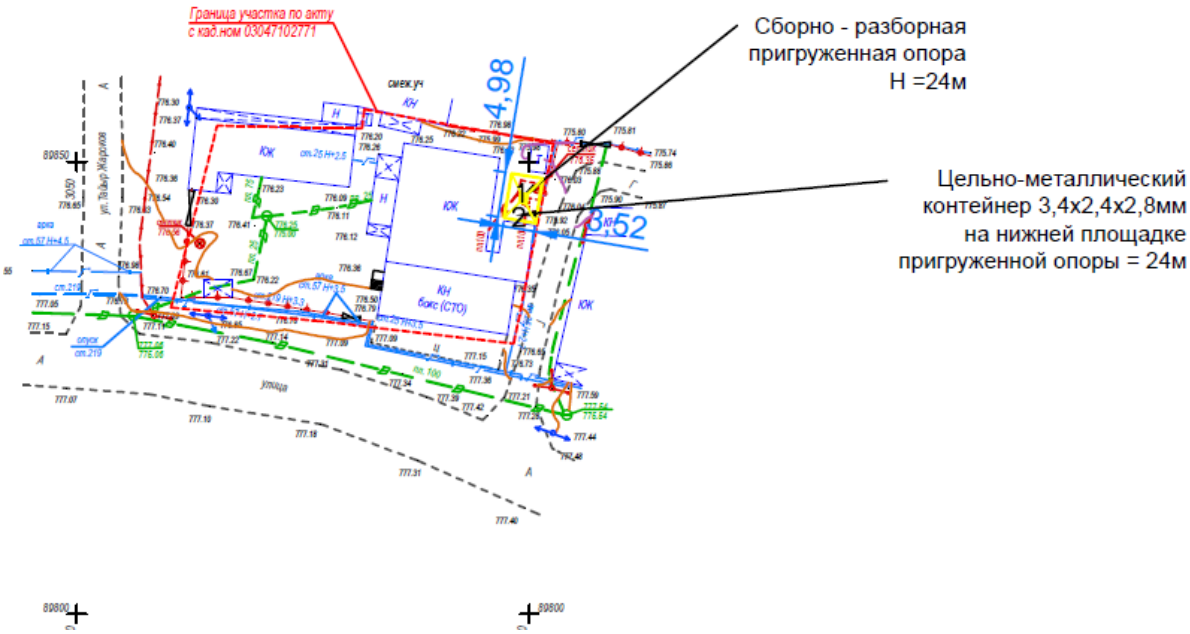
По содержанию сухого остатка грунты - незасолены. Коррозийная активность грунтов по отношению к железу – от средней до высокой, по отношению к алюминию - высокая, по отношению к свинцу - средняя.

6.2. Проектные решения.

6.2.1. Генеральный план.

Участок строительства расположен в Красайском районе Алматинской области в селе Иргели по улице Т.Жарокова д11а. За условную отметку 0,000 принят уровень поверхности земли. Горизонтальная привязка проектируемой пригруженной опоры МК-24, 10м производится относительно ограждения арендуемой территории.

Ситуационная схема



Экспликация здании:
1 – монополь на разгрузочной раме /проектируемое/;
2 – аппаратная /контейнер/ /проектируемый/.
Проектом предусмотрено:
- устройство пригруза под раму опоры МК-24,1м;
- конструкции пригруженности опоры МК-24,10м;
- устройство заземления и молниезащиты.

6.2.3. Архитектурно-планировочные решения

Проектом предусмотрена:
- Установка пригруза под раму опоры МК-24, 10м;
- Установка рамы под опору МК-24, 10м;
- Установка секции опоры МК-24, 10м.

Сборно-пригруженная опора МК-24,1м предназначена для размещения антенного оборудования базовой станции, цельно-металлическомго контейнера – для размещения технологического оборудования БС.

Базовая станция является элементом сети сотовой радиотелефонной связи стандарта UMTS-2100 и LTE-1800/2100. Станция обеспечивает установление входящих и исходящих соединении мобильных абонентов между собой, с абонентами других операторов и абонентами стационарных телефонных сетей общего пользования, при нахождении и перемещении своих абонентов (включая национальных и международных роумеров) в пределах обслуживаемой базовой станцией территории.

Установка пригруженной опоры МК-24,1 предусматривает:

Подготовительные работы:

- Планировка участка нивелиром;
- Разбивка осей под пригруженную опору;
- Разработка котлована;
- Послойнай трамбовка песчано-гравийной смеси с послойным тромбованием.

Строительно-монтажные работы:

- Установка 1-го ряда ФБС 12.4.6 блоков (2 шт.) и ФБС 9.4.6 блоков (13 шт.) под раму пригруженной опоры;
- Установка 2-го ряда ФБС 9.4.6. блоков (16 шт.) под раму пригруженной опоры;
- Установка нижней рамы пригруженной опоры с обвязкой с ФБС блоками;
- Установка цельно-металлического контейнера на нижней раме пригруженной опоры;
- Установка каркаса боковых и торцевых стоек и раскосов;
- Установка верхней рамы пригруженной опоры;
- Секционная установка опоры на верхней раме.

Установка ФБС блоков предусмотрено манипулятором не менее 1,0тн.

6.2.3.Конструктивные решения.

Металлоконструкция сборно-разборной пригруженной опоры МК-24,1 разработана как предложение операторам сотовой связи для крепления оборудования. Пригруженная опора МК-24,1м представляет собой решетчатый цилиндр в основе которого лежит труба со стороной 0,5м. Базой служит рама в виде параллелепипеда с размерами 3,128х4,528х3,28м. Опорная рама выполнена из швеллеров по ГОСТ 8240-89 и квадратных сварных профилей ГОСТ 30245-94 С245. Местная устойчивость конструкции пригруженной опоры обеспечивается растяжками из троса и подпорными элементами из труб, которые крепятся к опорной раме. Для придания общей устойчивости мачте рама пригружается фундаментными блоками ФБС. Опора выполнена из секции длиной 1,0м каждая в количестве 18 шт. Ствол пригруженной опоры состоит из сварных секции длиной 1,0м, каждая в количестве 18 шт., элементы которых выполнены из стальных гнутых замкнутых квадратных сварных профилей по ГОСТ 30245-94 и из стальных гнутых замкнутых прямоугольных сварных профилей по ГОСТ 30245-2003 С245.

6.4. Организация строительства.

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

Технико-экономические показатели:

Продолжительность строительства – 4 месяца, в том числе подготовительный период, определена по СП РК 1.03-102-2014 часть II. «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятии, зданий и сооружений». Табл.Б.5.4.1 пункт 6 Сельский клуб.

Начало строительства – 1 квартал 2021 года согласно письма заказчика.

6.5. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуации по взрыво и пожаробезопасности.

Площадки строительства должны быть обустроены средставми безопасности – устройства средств безопасности, обеспечивающую безопасность обслуживающего персонала при ведении работ.

В целях защиты населения от воздействия ЭМИ РЧ, создаваемых передающими радиотехническими объектами (ПРТО), устанавливаются санитарно-защитные зоны и зоны ограничения застройки.

6.6. Охрана окружающей среды.

Оценка воздействия на окружающую среду.

Атмосферный воздух

Период строительства

При проведении работ, будут задействованы 5 стационарных источников загрязнения воздушного бассейна, все из которых являются неорганизованными источниками.

К неорганизованным источникам относятся земляные работы; сварочные работы; лакокрасочные работы; битумные работы; разгрузка щебня.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на период строительства

Производство цех, участок	Номер ис-точ-ника выб-роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2020 год		На период строительства 2021 год		ПДВ		год дос-тижения ПДВ
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
Неорганизованные источники								
Строительно-монтажные работы								
(0123) Железо (II, III) оксиды	6001			0.0002917	0.000105	0.0002917	0.000105	2021
(0143) Марганец и его соединения	6001			0.0000694	0.000025	0.0000694	0.000025	2021
(0616) Ксилол	6001			0.01875	0.0081	0.01875	0.0081	2021
(2752) Уайт-спирит	6001			0.00625	0.00135	0.00625	0.00135	2021
(2754) Углеводороды предельные С12-С19	6001			0.00056	0.00001	0.00056	0.00001	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	6001			0.0009112	0.00002827	0.0009112	0.00002827	2021
Итого по неорганизованным источникам:				0.0268323	0.00961827	0.0268323	0.00961827	
Всего по предприятию:				**0.0268323**	**0.00961827**	**0.0268323**	**0.00961827**	

Годовые выбросы в размере 0.0268323 г/сек и 0.00961827 тонн/год предлагаются в качестве нормативов предельно-допустимых выбросов на период строительства проектируемого объекта.

Период эксплуатации.

Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации рассматриваемого объекта отсутствуют.

Категория опасности предприятия

Период строительства

В соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (Утвержденный Министром национальной экономики РК от 20.03.2015г. №237), для участков кратковременных строительных работ размер СЗЗ не устанавливается.

Проектируемая Сборно-разборная монополь на разгрузочной раме 24 м в соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (Утвержден Министром национальной экономики РК от 20.03.2015 г. № 237) не классифицируется, СЗЗ не устанавливается, Объект согласно Экологического Кодекса Республики Казахстан ст.40 п.1 п.п.1-1 относиться к IV категории.

Водные ресурсы

На период строительства

Источник водопотребления – привозная бутилированная вода.

Санитарно-бытовое обслуживание рабочих (гардеробы для повседневной и рабочей одежды, душевые, сушилки для рабочей одежды и т. д.) должно быть обеспечено на базе подрядной строительной организации. Доставку рабочих на строительную площадку следует обеспечить автобусами.

Водопотребление во время строительства составит: 0,1 м^3/сут. (6 м^3/период)

Водоотведение во время строительства составит: 0,1 м^3/сут. (6 м^3/период)

Водоотведение - отвод сточных вод будет предусмотрено во временную герметичную емкость, которая по мере заполнения будет откачиваться ассенизационной машиной на договорной основе. На строительной площадке предусмотрено устройство мобильной туалетной кабины «Биотуалет»-2 очко.

На период эксплуатации

Сборно-разборная монополь на разгрузочной раме 24 м. и технологический контейнер постоянным персоналом не обслуживается. В связи с этим в период эксплуатации хозяйственно - питьевое водоснабжение и водоотведение не требуется.

Недра

Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия планируемого объекта не имеется. В связи с отсутствием минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия планируемого объекта воздействия на недра - отсутствует.

Земельные ресурсы и почву

Редких и исчезающих растений в зоне влияния рассматриваемого объекта нет.

В зоне строительства, угрозы редким и исчезающим видам растений нет. Естественные пищевые и лекарственные растения – не выявлены.

На участке зеленые насаждения, попадающие под вынужденный снос - отсутствуют.

Выбросы ЗВ в атмосферу при строительстве проектируемого объекта будут иметь временный и локальный характер и осуществляться в незначительной степени. Объект

проектирования, при соблюдении всех правил эксплуатации, отрицательного влияния на растительную среду не окажет.

В целом оценка воздействия объекта проектирования на растительный покров характеризуется как допустимая.

Животный и растительный мир

В целом оценка воздействия объекта проектирования на животный мир характеризуется как допустимая. На территории района размещения объекта, редкие и исчезающие виды животных, занесенных в Красную книгу РК отсутствуют.

Отходы производства и потребления

Период строительства

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

- твердые бытовые отходы;
- жестяные банки из-под краски;
- огарки сварочных электродов;
- строительный мусор.

Нормативы размещения (хранения) отходов производства и потребления на период строительства

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
Период строительства			
Всего	**0,1517**	**-**	**0,1517**
в т.ч. отходов производства	0,1017	-	0,1017
отходов потребления	0,05	-	0,05
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из - под ЛКМ	0,00155	-	0,00155
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы (ТБО)	0,05	-	0,05
Строительные отходы	0,1	-	0,1
Огарки сварочных электродов	0,00015		0,00015
Красный уровень опасности			
-	-	-	-
Прочие отходы			
-	-	-	-

Кодификация и объемы отходов производства и потребления на период строительства

Наименование отхода	Индекс отхода	Код отхода	Объем отходов, тонн/период	Способы удаления отходов
Период строительства				
Огарки сварочных	GA 090 (зеленый)	*N171099//Q08//W(S5)//C10//H12//D15+R14//A162//GA090*	0,00015	Временное хранение в металлическом

электродов				контейнере с дальнейшей передачей спец. предприятиям
Строительные отходы	GG 170 (зеленый)	*N170100//Q16//W(S13)//C00//H13//R13//A162//GG170*	0,1	Временное хранение на отведенной площадке с дальнейшей передачей спец. предприятиям на утилизацию по договору.
ТБО	GO 060 (зеленый)	*N200700//Q14//W(S)//C84//H12//D1//A162//GG060*	0,05	Временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей на полигон ТБО
жестяные банки из-под ЛКМ	AD 070 (янтарный)	*N080104//Q07//W(L)//C69//H4.1//A162//R14//AD070*	0,00155	Жестяные банки из-под ЛКМ складируется в металлический контейнер с дальнейшей передачей спец. предприятиям на утилизацию по договору.
ВСЕГО:			**0,1512**	

На объекте будет предусмотрено раздельное накопление бытовых и производственных отходов, с дальнейшей отправкой на утилизацию и захоронение. Накопление на территории производства будет производиться в установленных местах, также не допускаться переполнение емкостей хранения, утечки, просыпание, раздувание ветром и т.д.

На строительной площадке все отходы будут временно хранятся сроком до 3 месяцев в специально отведенных местах до их вывоза для утилизации и захоронения.

Будут строго контролироваться условия, при которых могут наблюдаться загрязнения почвы и водных объектов в количествах, приводящих к превышению санитарных норм.

Жестяные банки из под ЛКМ будут хранится на площадке временного хранения отходов в закрытом контейнере. Срок хранения будет составлять 90 суток.

Строительный мусор будет хранится на площадке открытым способом. Срок хранения будет составлять не более 90 суток.

Огарки сварочных электродов будет собираться в металлический контейнер на площадке строительства. Срок хранения будет составлять не более 90 суток.

Хранение ТБО будет предусматриваться в контейнере объемом 1 м3 на специальной площадке. Контейнер плотно закрывается крышкой и периодически обрабатываются для уничтожения возможных паразитов и болезнетворных организмов. Контейнер имеют соответствующую маркировку: «для мусора», «для пищевых отходов». Не хранится, будет вывозится раз в 2 дня.

Период эксплуатации

В период эксплуатации объекта отходы отсутствуют.

Базовая станция сотовой связи «ALM_Miks» постоянным персоналом не обслуживается, бытовые отходы не предусматриваются.

Экологические риски намечаемой деятельности

Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном режиме эксплуатации объекта

Воздействие на атмосферный воздух, почвенный покров, водные источники, растительность и животный мир, при проведении строительно-монтажных работ, носит кратковременный характер и какого-либо заметного влияния оказывать не будет.

В связи с тем, что основным фактором загрязнения окружающей среды от реализации проекта будет являться воздействие на атмосферный воздух, рассматриваем возможный экологический риск от воздействия на атмосферный воздух.

Проанализировав расчеты выбросов в атмосферу от источников выбросов при строительстве объекта, выполненных с применением нормативно-методической литературы, можно сделать вывод, что выбросы при строительстве объекта будут незначительными.

В связи с вышеизложенным, риск возникновения чрезвычайной экологической ситуации при эксплуатации проектируемой деятельности возможен минимально.

Анализ результатов исследований уровня загрязнения природной среды в районе расположения объекта показывает, что проектируемое производство не относится к предприятиям с повышенным экологическим риском. Экологический риск, выражающийся в возникновении экстраординарных, катастрофических ситуаций, способных нанести глобальный ущерб окружающей природной среде и здоровью населения на современном уровне считается незначительным.

Сооружение источников залповых или аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на территории проектируемого производства не предполагается.

Социально-экономическая среда

В целом реализация проекта окажет положительное воздействие оно позволит улучшить социальное условие жителей поселка, т.к. сотовая связь является единственным источником интернета.

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

Воздушная среда:

– складирование отходов будет осуществляться в специальных емкостях и своевременно вывозиться в места утилизации;

– осуществление строительных работ с применением процесса увлажнения инертных материалов;

– организация движения транспортной техники по существующим дорогам и проездам с твердым покрытием;

– заправка ГСМ автотранспорта на специализированных автозаправочных станциях;

– выбросы вредных веществ в период строительства не превысят установленные значения ПДКм.р. по всем ингредиентам.

Водоохранные мероприятия:

– вести своевременную организацию сбора, хранения и отправку отходов в места утилизации;

– организация контроля за водопотреблением и водоотведением;

– исключить сброс на рельеф местности всех видов сточных вод;

– после завершения работ по строительству необходимо выполнить планировку на поверхности территории – во избежание застоя поверхностных вод и формирования эфемерных водоемов (луж, озерков, заболоченных участков).

– для исключения возможного попадания вредных веществ в подземные воды в период строительства, заправка строительных машин должна производиться не на строительной площадке, а на организованных АЗС;

– хранение строительных материалов осуществляется в крытых металлических контейнерах или сразу направляется в работу;

– устройство основания строительной площадки из гравийно-песчаной смеси;

– использование маслоулавливающих поддонов и других приспособлений, не допускающих потерь горюче-смазочных материалов;

– для строителей организовать подвоз питьевой воды;

– в процессе производства земляных работ размещение неплодородного грунта, а также ПСП и ППС предусмотреть вне границ водоохранной полосы.

Почва:

–проведение подготовительных работ с учетом соблюдения требований по снятию и складированию почвенного плодородного слоя;

–применение строительных машин и механизмов, имеющих минимально возможное удельное давление ходовой части на подстилающие грунты;

–строгое соблюдение границ отводимых земельных участков при проведении работ подготовительного и основного периода работы во избежание сверхнормативного изъятия земельных участков;

–недопущение захламления и загрязнения отводимой территории строительным и бытовым мусором и др. путем организации их сбора в специальные емкости (мусоросборники) и вывозом для обезвреживания на полигоны хранения указанных отходов;

–предупреждение разливов ГСМ;

–своевременное выявление загрязненных земель, установление уровня их загрязнения (площади загрязнения и концентрации) и последующую их рекультивацию.

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

6.7. Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам.

Рабочий проект «**Строительство базовой станции сотовой связи ALM_MIKS»** **соответствует** требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №177.

6.8. Сметная документация.

Сметная документация согласно пиьма заказчика №3026 от 09 марта 2021 года не рассматривалась.

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И 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 №377 от 29 июня 2020 года разработчиком проекта установлен II (второй технический несложный) уровень ответственности.

Рабочий проект **«Строительство базовой станции сотовой связи ALM_MIKS»** 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».

Рабочий проект «**Строительство базовой станции сотовой связи ALM_MIKS**» 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. Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы.

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Фрост KZ» в рабочий проект **«Строительство базовой станции сотовой связи ALM_MIKS»** внесены следующие изменения и дополнения:

По охране окружающей среды

7.1.2. Представлен откорректированный раздел по охране окружающей среды.

8. ВЫВОД:

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство базовой станции сотовой связи ALM_MIKS»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке.

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «КаР-Тел» в соответствии с условием договора №Фрост-0050 от 16 марта 2021 года.

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 «ALM_MIKS ұялы байланыстың базалық станциясын салу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады.

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2021 жылғы 16 наурызындағы №Фрост-0050 шарт талаптарына сәйкес, растығы «КаР-Тел» ЖШС 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

ТОО "Фрост KZ"

Ушатова К.А.

Ведущий специалист

ТОО "Фрост KZ"

Жусупова А.М.

Эксперт

ТОО "Фрост KZ"

Пиримжанова А.Б.

Эксперт

ТОО "Фрост KZ"

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ77VDD00164377

Акимат Алматинской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "КаР-Тел" 010000, Республика Казахстан, г.Алматы, улица Қадырғали Жалайыри, дом № 2, -

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 980540000397

Наименование производственного объекта: Строительство базовой станции сотовой связи ALM_MIKS

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Карасайский район, Иргелинский с.о., с.Иргели -

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 управления — Конакбаев Айбек Сапарбекович

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

Место выдачи: г.Талдыкорган **Дата выдачи:** 16.04.2021 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:	0,0268323	0,00961827
Строительство базовой станции сотовой связи ALM_MIKS	0,0268323	0,00961827
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)	0,0009112	0,00002827
Уайт-спирит	0,00625	0,00135
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,00056	0,00001
Железо (II, III) оксиды	0,0002917	0,000105
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,01875	0,0081
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000694	0,000025
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

Срок действия настоящего разрешения с 01.05.2021 года по 01.09.2021 года