«Қызылорда облысы, Қазалы ауданы Әйтеке би кентінен 1 тренажерлік және стритбол алаңының құрылысы**»**
жұмыс жобасы бойынша

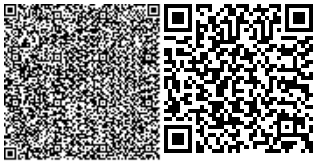
04.11.2020 ж. № Фрост-0220/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
"Қазалы ауданының құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімі" коммуналдық мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"ТМ ПроектСтрой"
жауапкершілігі шектеули серіктестігі

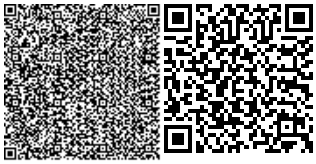
Қызылорда қаласы



АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда облысы, Қазалы ауданы Әйтеке би кентінен 1 тренажерлік және стритбол алаңының 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

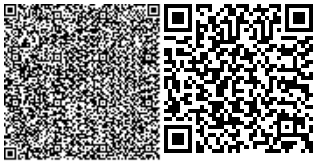
№ Фрост-0220/20 от 04.11.2020 г.

по рабочему проекту
«Строительство 1 тренажерной и стритбольной площадки в кенте Айтеке би Казалинского района Кызылординской области**»**

ЗАКАЗЧИК:
Коммунальное государственное учреждение "Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Казалинского района"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "ТМ ПроектСтрой"

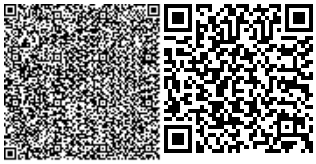
г. Кызылорда



ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство 1 тренажерной и стритбольной площадки в кенте Айтеке би Казалинского 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 1 тренажерной и стритбольной площадки в кенте Айтеке би Казалинского района Кызылординской области».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №Фрост-0213 от 02 октября 2020 года между ТОО «Фрост KZ», Коммунальное государственное учреждение "Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Казалинского района" и ТОО "ТМ ПроектСтрой".

2. ЗАКАЗЧИК: Коммунальное государственное учреждение "Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Казалинского района".

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "ТМ ПроектСтрой", государственная лицензия №001453 от 06 июня 2008 года категория II, выданное Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан. Министерство регионального развития Республики Казахстан.

СУБРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "КазПромСтройСервис", государственная лицензия №12016623 от 12 ноября 2012 года категория III, выданное Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1. Основание для разработки

задание на проектирование от 22 января 2020 года на рабочий проект «Строительство 1 тренажерной и стритбольной площадки в кенте Айтеке би Казалинского района Кызылординской области» утвержденное заказчиком;

решение акима поселка Айтеке би Казалинского района Кызылорrдинской области №266 от 24 июня 2020 года на право временно возмездное землепользование земельного участка 1 тренажерной площадки;

решение акима поселка Айтеке би Казалинского района Кызылорrдинской области №265 от 24 июня 2020 года на право временно возмездное землепользование земельного участка стритбольной площадки;

акт предварительного выбора земельного участка стритбольной площадки;

акт предварительного выбора земельного участка 1 тренажерной площадки;

архитектурно-планировочное задание №09 от 24 июня 2020 года, выданное КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Казалинского района»;

отчет об инженерно-геодезических изысканиях, выполненные в 2020 году ТОО «ГеоЛидерПроектСервис» (государственная лицензия №15011670 от 19 июня 2015 года, выданное ГУ "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области");

отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненные в 2020 году ТОО «ТМ ПроектСтрой» (государственная лицензия №20012926 от 07 сентября 2020 года, выданное ГУ "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области");

договор №50 от 11 мая 2020 года между Коммунальное государственное учреждение "Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Казалинского района" и ТОО «ТМ ПроектСтрой» на проектирование;

договор №010/20-1 от 10 июня 2020 года между ТОО «КазПромСтройСервис» и ТОО «ТМ ПроектСтрой» на субпроектирование;

письмо КГУ "Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Казалинского района" №846 от 27 августа 2020 года на рассмотрение и выдачу экспертного заключения, о сроках начала строительства, об источнике финансирования.

технические условия:

КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Казалинского» №01-5/434 от 17 июня 2020 года на подключение к электрическим сетям.

5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том I Альбом 1 Пояснительная записка

Том I Паспорт рабочего проекта. Проект организации строительства.

Том II Альбом 1 Генеральный план

Том II Альбом 2 Наружное освещение

Том III Альбом 5 Сметная документация, прайс-листы, утвержденные заказчиком

Раздел охрана окружающей среды, выполненный в 2020 году ТОО «ОрдаПроектКонсалтинг» (государственная лицензия №02138Р от 28 октября 2019 года, выданное РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан).

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

Строительство 1 тренажерной и стритбольной площадки в кенте Айтеке би Казалинского района Кызылординской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Проектируемое сооружение расположено по ул. Еримбет в кенте Айтеке би Казалинского района Кызылординской области.

Природно-климатические условия района строительства:

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

годовое количество осадков – незначительное;

средняя температура наружного воздуха:

наиболее холодной пятидневки - минус 20,6 ^{0}С (СП РК 2.04-01-2017);

наиболее холодных суток - минус 24,6 ^{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 - IV (Wo= 77 кгс/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 справки об инженерно-геологическим изысканиям, выполненным ТОО «ТМ ПроектСтрой» в 2020 году, площадка строительства характеризуется следующими данными:

В геоморфологическом отношении, участок работ приурочен к Туранской низменности Приаральским Каракумам.

Рельеф участка работ относительно ровный, высотные отметки колеблются от 61,52м до 62,25 м..

По номенклатурному виду и физико-механическим свойствам в пределах сжимаемой толщи грунтов выделено один инженерно-геологических элемент – суглинок

легкий, темно-коричневого цвета, от тугопластичной до мягкопластичной консистенции, γ_{II}=18,72 кН/м^3; φ_{II}=16^{0}С; C_{II}=16 кПа; Е=8,7 Мпа.

Степень засоленности грунтов легкорастворимыми солями (Dsal,%) при содержании сухого остатка равного 2,489-2,516%– среднезасолённый. Тип засоления - сульфатный.

По содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO42- , равного 17380-17570 мг/кг, грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и шлакопортландцементе и к сульфатостойким видам цемента на бетоны марок по водонепроницаемости W4 - W6.

По содержанию хлоридов в пересчете на ионы С1-, равных 140-142 мг/кг, грунты неагрессивные на арматуру железобетонных конструкций для бетонов марок по водонепроницаемости W4 - W6.

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

Подземные воды инженерно-геологическими выработками, пройденными 09 июня 2020 года были вскрыты на глубинах 1,8-2,5 м от поверхности земли, т.е. на высотной отметке 59,75м. Уровень подземных вод, установившийся во время изысканий, близок к его максимальному положению.

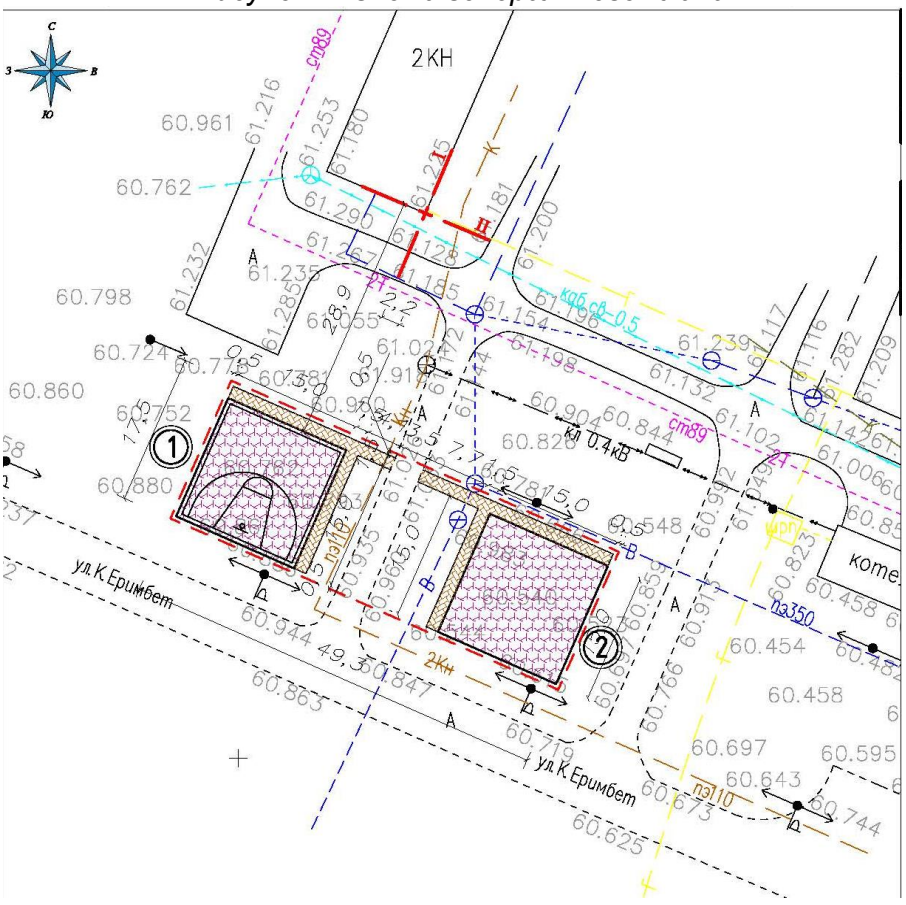
6.2. Проектные решения

Настоящим проектом предусмотрено разработка проекта Строительство 1 тренажерной и стритбольной площадки в кенте Айтеке би Казалинского района Кызылординской области.

6.2.1 Генеральный план

Участок под площадок расположено по ул. К Еримбет в кенте Айтеке би Казалинского района Кызылординской области.

Рисунок-1. Схема генерального плана



На участке расположены следующие здания и сооружения (рисунок-1):

1. Стритбольная площадка.
2. Тренажерная площадка.

Архитектурно - планировочное решение генерального плана принято в соответствии с заданием на проектирование и исходными данными.

Генеральный план выполнен с соблюдением санитарных и противопожарных разрывов, эффективным использованием территории, а также условиями подхода и подъезда.

Разбивочный план выполнен на топогеодезической основе выполненной ТОО «ГеоЛидерПроектСервис». Основой для проведения разбивочных работ служит существующего жилого здания расположенный с северо-восточной стороны проектируемого участка.

Рельеф участка относительно ровный.

Проект вертикальной планировки обеспечивает правильную посадку здания относительно рельефа, а также решает вопрос отвода поверхностных вод.

Организация рельефа и назначение проектных отметок запроектировано в увязке с существующими дорогами и застройкой с учетом максимального использования существующего рельефа, создания самотечного и беспрепятственного поверхностного водоотвода.

Проектные отметки даны по углам зданий, осям проездов. Продольные и поперечные уклоны не превышают допустимых строительными нормами величин. Планировочную отметку места строительства принять в среднем 60,90 м. Все отметки даны в местах.

Проектом благоустройства предусмотрены: скамейки, урны и тренажерные установки.

Покрытие тротуаров предусмотрено из тротуарных плиток, покрытия площадок предусмотрены из резиновой крошки на бетонной основе.

Генплан характеризуется следующими технико- экономическими показателями:

№п/п	Наименование	Ед. изм.	Показатели	
			Колчество	% к общ, площади
1	Проектируемая площадь участка	м2	862.75	100 %
2	Площадь покрытий	м2	61/562.2	72.23%
3	Площадь свободная от застройки	м2	239.55	27.77%

6.2.1. Инженерное обеспечение, сети и системы

Сети 0,4 кВ

Категория надежности электроснабжения - III.

Потребная мощность объекта составляет –1,0 кВт.

Общая протяженность сети освещения – 234 м.

В том числе КЛ-0,4кВ – 120 м.

ВЛ-0,4кВ – 114 м.

Электроснабжение сетей наружного электроосвещения «Строительство 1 тренажарной и стритбольной площадки в кентеАйтеке би Казалинского района Кызылординской области» выполнено от РУ-0,4кВ существующей ТП-10/0,4кВ.

Проектом предусматривается:

- установка металлических опор высотой 10 м.

Наружное электроосвещение выполняется светильниками ЭЛЬБРУС 48 90W устанавливаемых на металлических опорах высотой 10м. Питание и управление светильников наружного освещения предусмотрено от шкафов " ЯОУ 9601-3474 ", устанавливаемого в РУ-0,4кВ существующих ТП-10/0,4кВ.

Шкаф управления освещением " ЯОУ 9601-3474 " предназначен для управления наружным вечерним и ночным освещением в трех режимах:

• местное управление;

• автоматическое управление;

• принудительное включение и отключение автоматического управления с диспетчерского пульта.

Учет электроэнергии сети уличного освещения предусмотрено счетчиком электронного типа устанавливаемого на вводе РУ-0,4 кВ ТП-10/0,4кВ.

Питающая сеть наружного освещения 0,4кВ выполнено кабелем марки АВБбШв, распределительная сеть к опорам освещения по территории площадки кабелями марки АВВГ расчетного сечения в ПВХ трубе, проложенные в траншее на глубине 0,7м от планировочной отметки земли. Питание светильников осуществить путем чередования фаз.

6.3. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций и по взрыво и пожаробезопасности.

Проектом приняты меры по обеспечению соответствия санитарно-бытовых помещении и их оснащенность условиям работы и количеству персонала объектов во время строительства. Работники до начала работ обязаны проверить состояние своего рабочего места, а также исправность, соответствие предназначенного для предстоящей работы оборудования, инструментов, материалов, средств индивидуальной защиты и в случае обнаружения несиправностей принять меры к их устранению.

6.4. 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

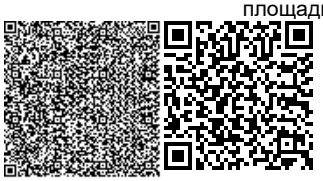
Согласно проведенных расчетов, в процессе строительно-монтажных работ данного объекта, на площадке будут задействованы 15 источников загрязнения воздушного бассейна, 3 из которых являются организованными и 12 неорганизованными источниками.

К организованным относятся САГ, котел битумный, вибратор.

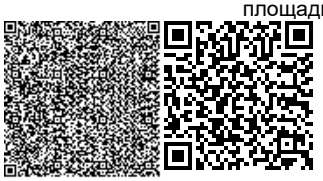
К неорганизованным относятся земляные работы (грунт), электросварка, газосварка, нанесение битума, покраска, наплавка дуговая, аппарат для сварки ПВХ труб, разгрузка и хранение инертных материалов (хранение щебня), разгрузка и хранение инертных материалов (хранение песка), пыление колес от передвижных источников, выбросы от ДВС передвижных источников.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период СМР

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на период строительства 2021 год		П Д В		год достижения 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
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.002583	0.006	0.002583	0.006	2021
	0002	-	-	0.000406	0.000271	0.000406	0.000271	2021
	0003	-	-	0.00692	0.0015	0.00692	0.0015	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.00336	0.0078	0.00336	0.0078	2021
	0002	-	-	0.000066	0.000044	0.000066	0.000044	2021
	0003	-	-	0.009	0.00195	0.009	0.00195	2021
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.0004306	0.001	0.0004306	0.001	2021
	0002	-	-	0.0000375	0.000025	0.0000375	0.000025	2021
	0003	-	-	0.001153	0.00025	0.001153	0.00025	2021
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.000861	0.002	0.000861	0.002	2021
	0002	-	-	0.000882	0.000588	0.000882	0.000588	2021
	0003	-	-	0.002306	0.0005	0.002306	0.0005	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.002153	0.005	0.002153	0.005	2021
	0002	-	-	0.002085	0.00139	0.002085	0.00139	2021
	0003	-	-	0.00576	0.00125	0.00576	0.00125	2021
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.0001033	0.00024	0.0001033	0.00024	2021
	0003	-	-	0.0002767	0.00006	0.0002767	0.00006	2021
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.0001033	0.00024	0.0001033	0.00024	2021
	0003	-	-	0.0002767	0.00006	0.0002767	0.00006	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.001033	0.0024	0.001033	0.0024	2021
	0002	-	-	0.00000342	0.000002214	0.00000342	0.000002214	2021
	0003	-	-	0.002767	0.0006	0.002767	0.0006	2021
Итого по организованным источникам:		-	-	0.04256652	0.033170214	0.04256652	0.033170214	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительная площадка	6002	-	-	0.0071	0.00004554	0.0071	0.00004554	2021
	6006	-	-	0.001336	0.0000161	0.001336	0.0000161	2021



(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительная площадка	6002	-	-	0.000638	0.000003509	0.000638	0.000003509	2021
	6006	-	-	0.00003556	0.000000429	0.00003556	0.000000429	2021
(0164) Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)								
Строительная площадка	6006	-	-	0.000000556	0.0000000067	0.000000556	0.0000000067	2021
(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)								
Строительная площадка	6002	-	-	0.000399	0.000001436	0.000399	0.000001436	2021
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	6003	-	-	0.000667	0.00001228	0.000667	0.00001228	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	6003	-	-	0.0001083	0.000001996	0.0001083	0.000001996	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	6007	-	-	0.00000625	0.00000045	0.00000625	0.00000045	2021
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Строительная площадка	6002	-	-	0.001436	0.00000517	0.001436	0.00000517	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная площадка	6004	-	-	0.0209	0.000333	0.0209	0.000333	2021
	6005	-	-	0.007	0.00058414	0.007	0.00058414	2021
(0621) Метилбензол (349)								
Строительная площадка	6005	-	-	0.0243	0.0056035	0.0243	0.0056035	2021
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Строительная площадка	6007	-	-	0.00000271	0.000000195	0.00000271	0.000000195	2021
(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)								
Строительная площадка	6005	-	-	0.00729	0.001654	0.00729	0.001654	2021
(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)								
Строительная площадка	6005	-	-	0.00486	0.001103	0.00486	0.001103	2021
(1119) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)								
Строительная площадка	6005	-	-	0.00389	0.000882	0.00389	0.000882	2021
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Строительная площадка	6005	-	-	0.00486	0.0011211	0.00486	0.0011211	2021
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Строительная площадка	6005	-	-	0.00506	0.0008112	0.00506	0.0008112	2021
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительная площадка	6004	-	-	0.000871	0.0000139	0.000871	0.0000139	2021
	6005	-	-	0.004175	0.0004191	0.004175	0.0004191	2021
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Строительная площадка	6009	-	-	0.0269	0.14536	0.0269	0.14536	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительная	6001	-	-	0.0000389	0.0000192	0.0000389	0.0000192	2021



площадка								
	6002	-	-	0.000045	0.000001636	0.000045	0.000001636	2021
	6008	-	-	0.00406	0.018368	0.00406	0.018368	2021
	6010	-	-	0.0056	0.00866	0.0056	0.00866	2021
	6011	-	-	0.00837	0.0217	0.00837	0.0217	2021
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	0.139949276	0.2067208877	0.139949276	0.2067208877	
Всего по предприятию:		-	-	0.182515796	0.2398911017	0.182515796	0.2398911017	

Расчетом выявлено, что при строительстве будут иметь место выбросы в объеме - 0.182515796 г/с и 0.2398911017 тонн/год.

Выбросы от передвижного автотранспорта составляют 0,0150107 т/год. Согласно п. 1 ст. 69 Экологического кодекса РК выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников в нормативы эмиссии не включены.

Период эксплуатации

При эксплуатации объекта источники выбросов загрязняющих веществ 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

Для питьевых целей планируется использовать привозную бутилированную воду. Водоснабжение для хоз-бытовых нужд предусмотрено привозное.

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.

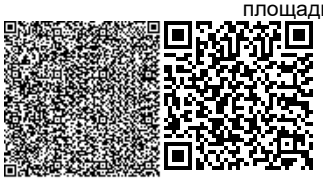
Вода, используемая для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд, соответствует документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Вода будет использоваться для хоз-бытовых нужд, душевых, для приготовления пищи, приготовления раствора и пылеподавления земполотна. Для полива будет использоваться поливомоечная машина.

Расчетный объем водопотребления и водоотведения на период строительно-монтажных работ составит:

- водопотребление – 3,399 м^3/сут; 305,91 м^3/год;
- водоотведение – 3,399 м^3/сут; 305,91 м^3/год.

Объем воды для технических нужд составляет 15,755292 м^3/год.



Объем воды для питьевых нужд составляет 0,744 м^3/год.

Баланс водопотребления и водоотведения на период строителства

№ п/п	Наименование потребителя	Водопотребление, м^3		Водоотведение, м^3			
		Питьевая вода	Техническая вода	Безвозвратное потребление	Сброс в понижения рельефа местности	Сброс в канализационную сеть	Сброс на сборник накопитель
1	Хоз-бытовые нужды	305,91	-	-	-	305,91	-
2	Технические нужды	-	15,755292	15,755292	-	-	-
	Всего:	**305,91**	**15,755292**	**15,755292**	**-**	**305,91**	-

Для обеспечения безопасности грунтовых и подземных вод от загрязнения хозяйственно-бытовые сточные воды будут отводиться во временную герметичную, водонепроницаемую емкость, который по мере необходимости будет откачиваться ассенизационной машиной и вывозиться на ближайшие очистные сооружения по договору.

Предусматривается устройство надворного туалета с водонепроницаемой выгребной ямой, или мобильных туалетные кабины "Биотуалет". По завершению строительства объекта, после демонтажа надворных туалетов проводятся дезинфекционные мероприятия.

После окончания строительства необходимо обеспечить рекультивацию земель водонепроницаемых емкостей и накопителей.

Период эксплуатации

В период эксплуатации проектируемого объекта хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды не образуются.

Недра

Реализация проекта не окажет прямого воздействия на недра.

Земельные ресурсы и почву

Строительство тренажерной и стритбольной площадки земельные ресурсы не затрагиваются. После строительства тренажерной и стритбольной площадки 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;
- огарки сварочных электродов;
- промасленная ветошь;
- 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	0,259570204	-	0,259570204

в т.ч. отходов производства	0,000670204	-	0,000670204
отходов потребления	0,2589	-	0,2589
Янтарный уровень опасности			
жестяные банки из-под краски	0,0006	-	0,0006
промасленная ветошь	0.000000204		0.000000204
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,2589	-	0,2589
огарки сварочных электродов	0,00007	-	0,00007

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. Площадка покрыта водонепроницаемым материалом.

Строительная площадка в ходе строительства своевременно очищается от строительного мусора.

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
Огарки сварочных электродов	N110401// Q6+10//W S09//C 10+18// H00//R14//GA090 Другие отходы и лом черных металлов
Промасленная ветошь	Q 5//W S00//C81 //H 4.1//E1// AC030 Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению
Строительные отходы	N 171000//Q 16//W S12+13+17+18//C 00//H 00//D 1+5//GG170 Смесь отходов бетона, битого кирпича, штукатурки, древесины, бой стекла (строительный мусор)

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 1 раз в 3 месяца. Срок временного хранения составляет 90 дней.

Огарки электродов собираются на сварочном участке в металлический ящик объемом 0,5 м^3, по мере заполнения которого передаются специализированной организации на основании договора 1 раз в 3 месяца. Срок временного хранения огарков сварочных электродов составляет 90 дней.

Промасленную ветошь временно складируют в металлических контейнерах, объемом 80 л на специально отведенном месте по мере накопления 1 раз в 3 месяца вывозятся специализированной организацией на основании договора. Таким образом, срок временного хранения промасленной ветоши составляет 90 дней.

Строительные отходы временно складируются на открытой площадке и передаются сторонним организациям для утилизации на договорной основе. Срок временного хранения отходов составляет 90 дней.

Период эксплуатации

В период эксплуатации проектируемого объекта твердые и жидкие отходы не образуются.

Экологические риски намечаемой деятельности

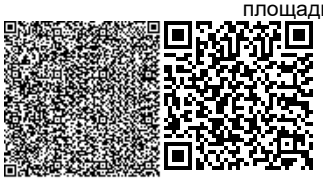
Проектом были разработаны решения по недопущению и предотвращения аварийных ситуаций и минимизации ущерба при произошедших авариях.

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.

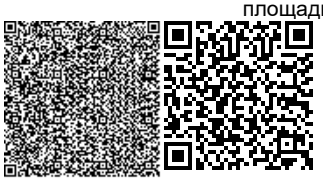
При соблюдении природоохранных мероприятий и технологического регламента значительного воздействия на атмосферный воздух не предвидится.

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:

- хранение строительных материалов предусматривается только на специально выделенных и оборудованных для этого площадках, обычно на базах;
- запрещается слив любых загрязняющих веществ в почву;
- проведение рекультивации площадок для складирования дорожно-строительных материалов, объездной дороги после окончания строительства;
- сбор и удаление отходов для утилизации и вторичного использования;
- 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 и эксплуатации 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.

6.5. 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) месяца, в том числе 0,5 месяц подготовительный.

Начало строительства – 2 квартал 2021 года согласно письму КГУ "Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Казалинского района" №846 от 27 августа 2020 года.

6.6. 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 (версия 2020.3.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах на 3 квартал 2020 года.

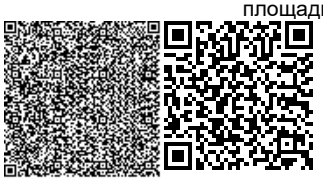
При составлении смет использованы:

- 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 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 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 1 тренажерной и стритбольной площадки в кенте Айтеке би Казалинского района Кызылординской области»** внесены следующие изменения и дополнения:

По замечаниям электрической части и слаботочной сети:

7.2.1. Предоставлен акт обследования территории строительства на наличие или отсутствие зеленых насаждений согласованный уполномоченным органом

7.3.2. Не представлена справка по фоновым концентрациям выданным Казгидромет.

По разделу сметная документация:

7.3.3. Представлена сметная документация в АВС-4 KZ редакции 2020.3.1.

7.3.4. Исключены коэффициент второго уровня.

7.3.5. Объемы работ в сметной документации приведены в соответствие с откорректированным рабочим проектом. Представлен расчет продолжительности строительства.

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 1 тренажерной и стритбольной площадки в кенте Айтеке би Казалинского 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

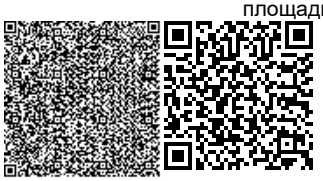
п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 3 квартала 2020 года и с прогнозом на 2021 год, в том числе	млн.тенге	23,114	21,685
	СМР	млн.тенге	18,129	17,128
	Оборудование	млн.тенге	0,112	0,113
	Прочие затраты	млн.тенге	4,873	4,445
	Из них в ценах:			
	(ПИР, экспертиза)	млн.тенге	0,963	0,994
	2021 г.	млн.тенге	22,151	20,692
2	Продолжительность строительства	мес.	3	3
3	Вид строительства	новое строительство		

8. ВЫВОД:

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство 1 тренажерной и стритбольной площадки в кенте Айтеке би Казалинского 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 и с
прогнозом на 2021 год, в том числе, млн.тенге - 21,685
СМР, млн.тенге - 17,128
Оборудование, млн.тенге - 0,113
Прочие затраты, млн.тенге - 4,445
Продолжительность строительства, мес. - 3

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована Коммунальное государственное учреждение "Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Казалинского района", в соответствии с условием договора № Фрост-0213 от 02 октября 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 облысы, Қазалы ауданы Әйтеке би кентінен 1 тренажерлік және стритбол алаңының құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

2020 жылдың 3 тоқсанындағы және 2021 жылдың болжамды қолданыстағы баға деңгейінде құрылыстың болжамды жалпы құны, оның ішінде:	- 21,685
құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	- 17,128
құрал-жабдықтар, млн. теңге	- 0,113
өзге де шығындар, млн. теңге	- 4,445
құрылысының ұзақтығы, ай	- 3

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2020 жылғы 02 қазанындағы №Фрост-0213 шарт талаптарына сәйкес, растығы "Қазалы ауданының құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімі" коммуналдық мемлекеттік мекемесімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

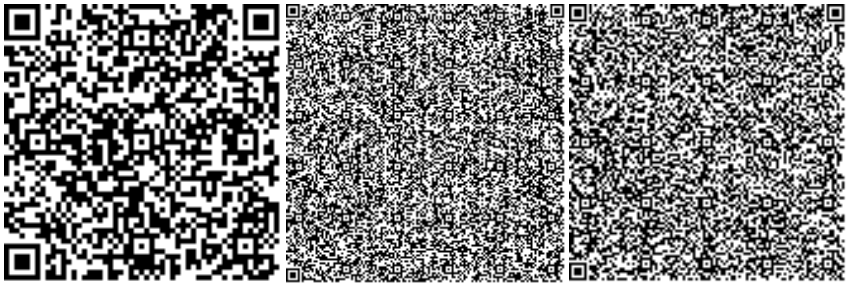
8.3 Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

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

Дуйсенбаева Д.Н.

Директор

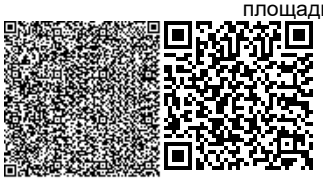
ТОО "Фрост KZ"

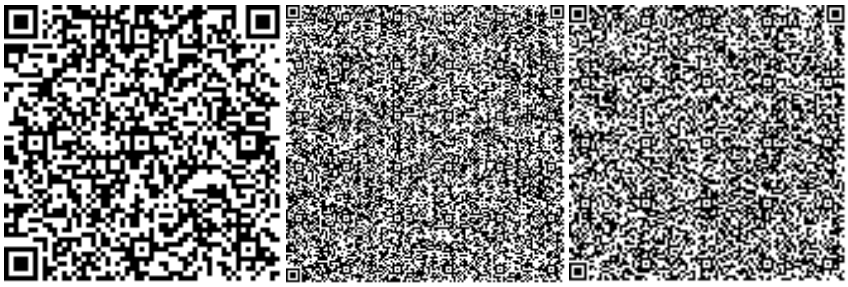


Умбеткулов Н.К.

Ведущий специалист

ТОО "Фрост KZ"

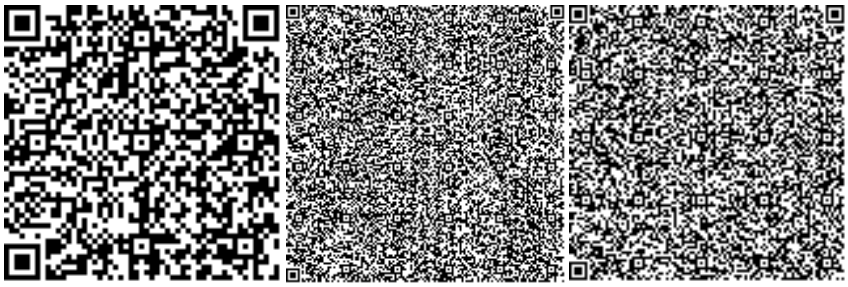




Алдиярова К.Б.

Специалист

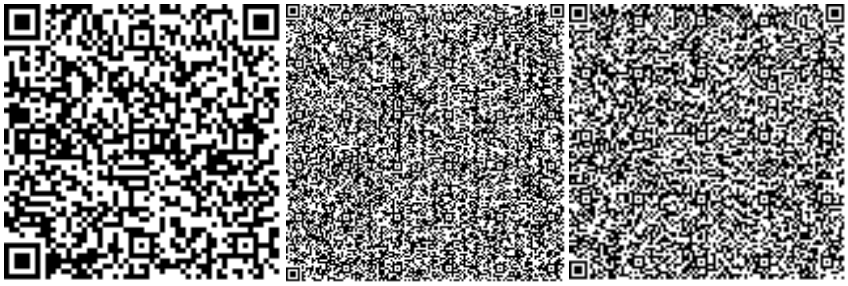
ТОО "Фрост KZ"



Ушатова К.А.

Ведущий специалист

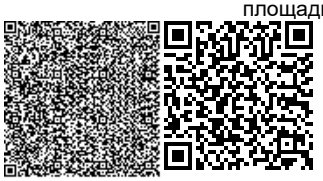
ТОО "Фрост KZ"

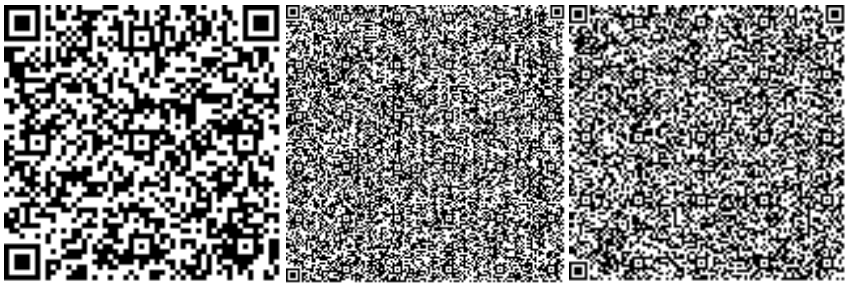


Жусупова А.М.

Эксперт

ТОО "Фрост KZ"

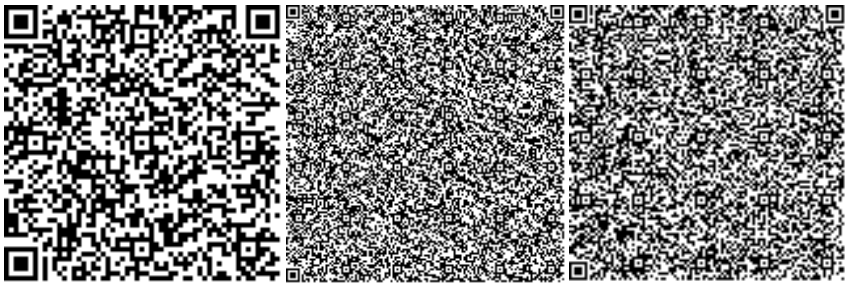




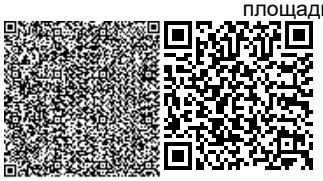
Измагамбетова М.Ж.

Ведущий специалист

ТОО "Фрост KZ"



Ссылка на окончательную редакцию ПСД



Номер: KZ96VDD00153365

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:

Коммунальное государственное учреждение "Отдел строительства,архитектуры и градостроительства Казалинского района" Республика Казахстан, Кызылординская область, Казалинский район, Айтеке би п.а., улица Кашакбай Пиримов, дом № 5А

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 180140038055

Наименование производственного объекта: Строительство 1 тренажерной и стритбольной площадки в кенте Айтеке би, Казалинского района, Кызылординской области.

Местонахождение производственного объекта:

Кызылординская область, Казалинский район, Айтеке би п.а. -

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)

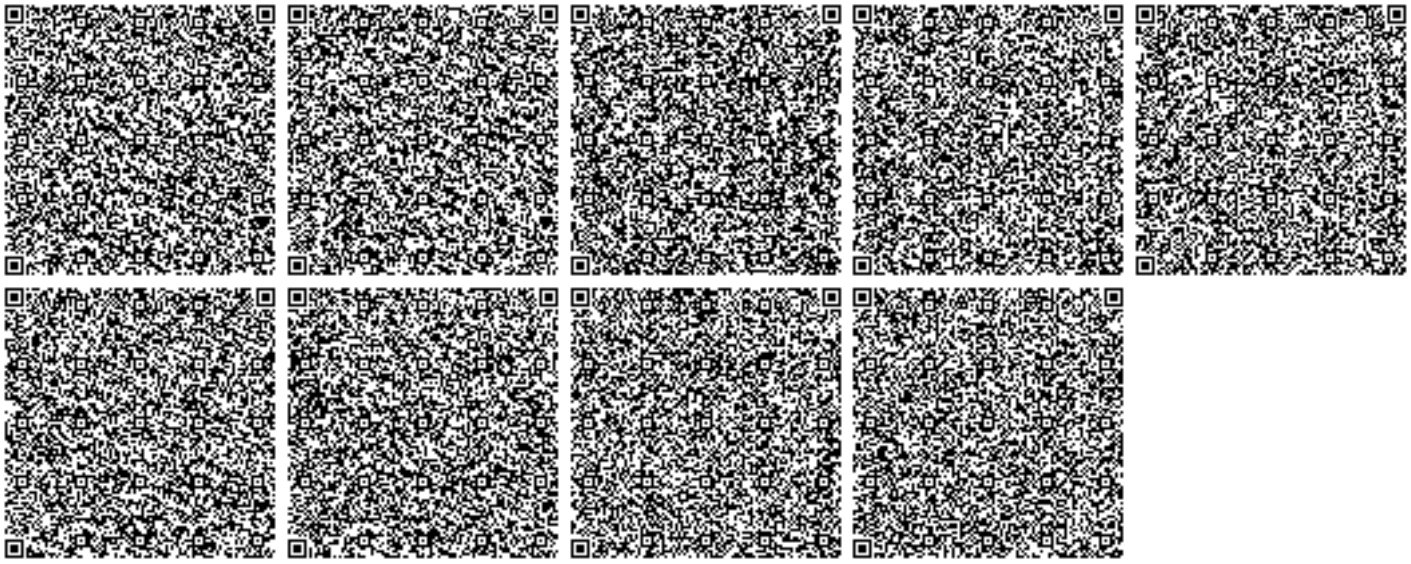
Место выдачи: г.Кызылорда **Дата выдачи:** 03.11.2020 г.

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:	0,182515796	0,2398911017
Период строительство, апрель 2021 г.-июнь 2021 г.	0,182515796	0,2398911017
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,004049	0,003088
Уайт-спирит	0,005046	0,000433
Углерод	0,0016211	0,001275
Пропан-2-он	0,00506	0,0008112
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,0269	0,14536
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)	0,0181139	0,048748836
Хлорэтилен	0,00000271	0,000000195
Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,000399	0,000001436
Этанол	0,00486	0,001103
Углерод оксид	0,01000425	0,00764045
Формальдегид	0,00038	0,0003
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,001436	0,00000517
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,00380342	0,003002214
Бутан-1-ол	0,00729	0,001654
Бутилацетат	0,00486	0,0011211
2-Этоксиэтанол	0,00389	0,000882
Азот (II) оксид	0,0125343	0,009795996
Азота (IV) диоксид	0,010576	0,00778328
Метилбензол	0,0243	0,0056035
Никель оксид (в пересчете на никель)	0,000000556	0,0000000067
Проп-2-ен-1-аль	0,00038	0,0003
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0279	0,00091714
Железо (II, III) оксиды	0,008436	0,00006164
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00067356	0,000003938
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.