«Қызылорда қаласындағы Бұхарбай батыр көшесін абаттандыру**»**
жұмыс жобасы бойынша

11.12.2020 ж. № ЭИ-0032/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Қызылорда қаласының тұрғын үй-коммуналдық
шаруашылығы, жолаушылар көлігі,
автомобиль жолдары және тұрғын
үй инспекциясы бөлімі"КММ
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
КБ «МұнайГаз Инжиниринг» ЖШС

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда қаласындағы Бұхарбай батыр көшесін абаттандыру» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды аккредиттелген сараптама мекеме «Экспертиза Инжиниринг» ЖШС-мен берілді.

Аккредиттелген сараптама мекеме «Экспертиза Инжиниринг» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ЭИ-0032/20от11.12.2020 г.

по рабочему проекту

«Благоустройство улицы Бухарбай батыра г. Кызылорда**»**

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «Кызылординский городской отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции»
ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг"

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Благоустройство улицы Бухарбай батыра г. Кызылорда»** выдано аккредитованной экспертной организацией ТОО «Экспертиза Инжиниринг».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения аккредитованной экспертной организацией ТОО «Экспертиза Инжиниринг».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Благоустройство улицы Бухарбай батыра г. Кызылорда».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №20-01/20 от 27 ноября 2020 года между аккредитованной экспертной организацией ТОО «Экспертиза Инжиниринг» КГУ «Кызылординский городской отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции» и ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг».

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ "Кызылординский городской отдел жилищно - коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции".

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг", (государственная лицензия от 15 октября 2019 года № 19020759, I - категория.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) №110 от 19. 09.2020 г, утвержденное КГУ «Отдел архитектуры и градостроительства г. Кызылорда»;

Постановление Акимата города Кызылорды от 28 декабря 2012 года №5241 с приложением;

задание на проектирование от 23 октября 2020 года, утвержденное КГУ "Кызылординский городской отдел жилищно - коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог";

дефектный акт на благоустройство улицы Бухарбай батыра в г. Кызылорда от 27 октября 2020г., утвержденный КГУ "Кызылординский городской отдел жилищно - коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог".

отчет об инженерно-геологических условиях выполненный ТОО КБ «МунайгазИнжиниринг» в октябре 2020 года. Государственная лицензия ГСЛ №17010195 от 06.06.2017 года на изыскательскую деятельность, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области. Акимат Кызылординской области»;

отчет по топогеодезическим изысканиям, выполненный ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг» в 2020году (государственная лицензия от 13 октября 2009 года № 0000783, с приложением к государственной лицензии от 04 июня 2012 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

Технические условия:

№255 от 23 октября 2020 г. на электроснабжение, выданное АО КРЭК.

№04055 от 29 октября 2020г. на водоснабжение, выданное ГКП «Кызылорда су жуйеси».

Письма:

КГУ "Кызылординский городской отдел жилищно - коммунального хозяйства, пассажирского транспорта. автомобильных дорог и жилищной инспекции":

от 22 октября 2020г. №01-03/1133 о представлении рабочего проекта на рассмотрение экспертизы, об источнике финансирования и о сроках начала строительства.

5.2. Согласования заинтересованных организаций:

Эскизный проект, согласованный КГУ «Кызылординский городской отдел архитектуры и градостроительства».

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том I. Книга 1 54-20 ОПЗ. Общая пояснительная записка.
Книга ПП. Паспорт проекта;
Том II. Альбом 1. 54-20. ГП. Генеральный план;
Альбом 2. 54-20 ЭН. Наружное водоснабжение;
Альбом 3. 54-20 ЭН. Наружное электроснабжение;

Том III. Книга 54-20 СД. Сметная документация;

Том IV Книга 54-20 ПОС. Проект организации строительства;

Том VI Книга. РООС Оценка воздействия на окружающую среду (Стадия -II), выполненное ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг».

5.4.Цель и назначение объекта строительства:

Цель назначение: проведение комплекса работ, обеспечивающих безопасность и удобства пешеходного движения и кратковременного отдыха.

5.5. Существующее состояние.

Категория существующих улицы - III категория. Улицы и дороги местного значения в жилой застройке. Общая протяженность улицы составляет 2976 метров, общей площадью 22631,0м^2 .согласно приложения к Постановлению Акимата города Кызылорды от 28 декабря 2012 года №5241.

Состояние территории, прилегающей к жилым многоэтажным зданиям №4 и №5, нуждается в благоустройстве и полной замене малых архитектурных форм.

На территории расположены существующие сооружения: фонари освещение, урны, скамейки и малые формы, спорт площадка.

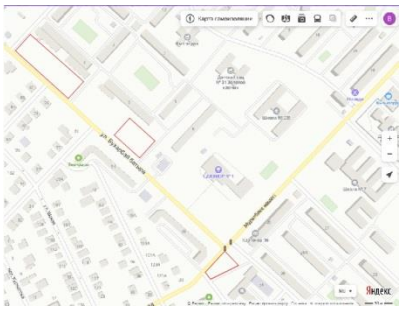
Устаревшие модели малых форм и фонарей портят внешний вид улицы, асфальтобетонное покрытие пришло в не пригодное состояние и представляет опасность при движении для пешеходов,

На территории, прилегающей к памятнику, асфальтобетонное покрытие состояние удовлетворительное, но не представляет собой архитектурно выраженный ансамбль в сочетании с памятником

6.ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Проектируемый объект находится на территории, расположенной в восточной части в Кызылорда. Ситуационная схема. Рис. №1.



Ситуационная схема. Рис.1.

Природно-климатические условия района строительства (по метеостанции Кызылорда):

Согласно схематической карты климатического районирования для строительства исследуемая территория относится к климатическому подрайону IVA.

Климат исследуемого участка работ резко континентальный, отличающийся большими колебаниями температуры наружного воздуха зимой и летом, днем и ночью, общей сухостью воздуха, обилием солнечного света и относительно небольшим количеством осадков.

расчетная зимняя температура наружного воздуха

наиболее холодных суток:

обеспеченностью (0,98/0,92) – минус 29,4/25,6°С;

наиболее холодной пятидневки:

обеспеченностью (0,98/0,92) – минус 28,9°С;

наиболее жаркий месяц (июль) - плюс 27,8/24,5;

наиболее холодный месяц (январь) минус 7,7;

абсолютная максимальная плюс 45,6;

абсолютная минимальная минус 37,2

нормативная глубина промерзания грунта: суглинка, глины - 1,09м;
песок пылеватый -1,33м.

Район по весу снегового покрова - I

Район по толщине стенки гололеда - II.

Район по давлению ветра- III.

Сейсмичность района – 6 баллов. Категория природных грунтов по сейсмическим свойствам II-вторая.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Согласно отчету по инженерно-геодезическим и геологическим условиям строительства, выполненными ТОО КБ «Мунайгаз Инжиниринг» в 2020 году, площадка строительства характеризуется следующими данными:

Рельеф участка относительно ровный. Высотная отметка поверхности земли изменяется от 127,70 до 128,05м.

Геолого - литологическое строение.

Проектируемая поверхность сложена насыпным грунтом (tQIV) мощностью 0,2 м.

Ниже насыпного грунта до глубины 3,0 м залегает суглинок коричневый, от полутвердой до мягкопластичной консистенции.

Физические свойства ИГЭ-1 определены в лаборатории ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг».

а) По содержанию сухого остатка грунты (1,105-1,185%) грунты засолены. Тип засоления-сульфатный.

По содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO_4^{2-} (7390-7680мг/кг) грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и шлакопортландцементе, слабоагрессивные к бетонам на сульфатостойким виде цемента.

По содержанию хлоридов в пересчете на ионы Cl-(70-110мг/кг) грунты среднеагрессивные к бетонам на всех видах цемента.

б) Коррозийная активность грунтов на глубине 1,50м: по отношению к железу– низкая по отношению к алюминию – высокая, по отношению к свинцу – средняя и высокая степень коррозийности.

Плывунные свойства песков.

Пески в водонасыщенном состоянии обладают плывунными свойствами, высота «пробки» при бурении до 1,0 м.

Пучинистость грунтов.

Глинистые грунты при динамическом воздействии от землеройной техники способны к тиксотропии (разжижению), а зимнее время к пучению.

Коэффициент пучения принять для супеси ξfh 4-7 %

Гидрогеологические условия.

Подземные воды по замеру на 19.10.2020 года залегают на глубине 1,9-2,0м от поверхности земли, т.е. на отметке 125,80-126,05м. Приведенный уровень подземных вод близок к его минимальному положению. Согласно СН РК 2.03-02- 2012, п.2.7, таблица 1- по норме осушения и п.2.8, таблица 2 – по расчетному понижению уровня грунтовых вод от основания, участок работ относится к подтапливаемой. Сезонная амплитуда колебания подземных вод по данным стационарных наблюдений за последние 10 лет АО «Алматы гидрогеология» составляет 2.0-3,0 м. Предполагаемое максимальное положение уровня подземных вод принят на отметке 127,05 м..

Подземные воды обладают натрий-калиево-сульфатной агрессией.

Строительные группы грунтов.

По трудности разработки, согласно СН РК 8.02-05-2002, на земляные работы для разработки вручную и одноковшовым экскаватором группа грунтов:

Насыпной грунт-п.35Г.- третья. Суглинок - п.35В – вторая.

6.2 Проектные решения:

6.2.1 Генеральный план.

Участок расположен в восточной части г. Кызылоррда по улице Бухарбай батыра.

Генеральный план разработан на основании задания на проектирование, утвержденного КГУ "Кызылординский городской отдел жилищно - коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции", отчета по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненные в 2020году.

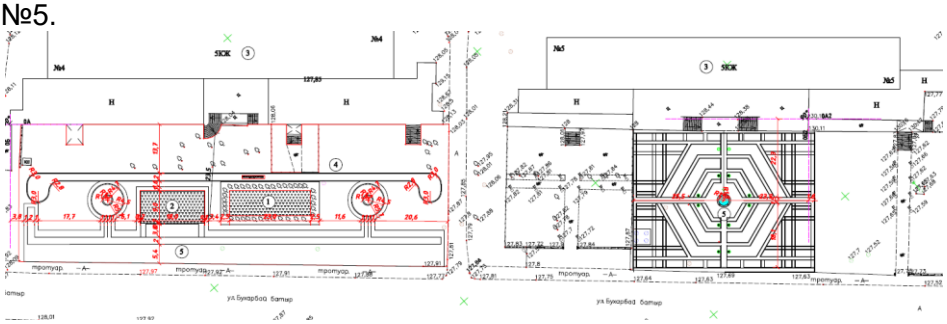
Генеральный план выполнен в соответствии с существующей ситуацией, технологическим зонированием, эффективным использованием территории.

При размещении проектируемых объектов, соблюдались:

Требования нормативных документов РК, обеспечивающих безопасную эксплуатацию запроектированных объектов СНиП РК 3.01-01-2008 «Градостроительство, планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 11.10.2017 г.) ;

Проектными решениями предусмотрено благоустройство территорий вдоль улицы Бухарбай батыра, прилегающей к жилым многоэтажным зданиям №4 №5 и к памятнику Бухарбай батыра.

Территория вдоль улицы Бухарбай батыра, прилегающей к жилым многоэтажным зданиям №4, №5.



1. Спортивная площадка. 2. Детская площадка.3.Фонтан. 4.Велодорожка. 5. Аллея.

Проектным решением предусмотрено:

замена устаревшего брусчатого покрытия на тротуарную плитку (брусчатка). толщиной 50мм. по основанию из среднезернистого песка, толщиной 100мм. с установкой бордюров из бортовых камней БР 100.20.8 ГОСТ 6665-82.;

устройство велосипедной дорожки длиной 117 м, шириной 2 м, из мелкозернистого асфальтобетона тип А марки II h=50мм, на подстилающем слое из ПГС. марка С6 толщиной h=130мм,

установка фонтана и осветительных опор;

строительство детской площадки с малыми архитектурными формами;

установка скамеек без спинок, скамеек с теневым навесом, скамеек типа качелей, подвешенные на цепях к металлическим перголам, урны;

устройство бесшовного резинового покрытия из резиновой крошки «TARTAN» толщиной-20мм, уложенное на бетонное основание толщиной 100мм. на подстилающем слое из ГПС толщиной 100мм. на детской и спортивной площадках с заменой на последней брусчатого покрытия, пришедшего в негодность за время эксплуатации,

Демонтажные работы: демонтаж существующего покрытия из «брусчатки», демонтаж бетонного ленточного фундамента ограждения, металлическое ограждение демонтировано ранее.

Показатели генерального плана в условных границах.

таблица №1

№	Наименование	Ед. изм	К-во до	% к общ. площ.	К-во после	% к общ. площ	Примеч.

1	Площадь участка	га	0,6740	100	0,6740	100	
2	Площадь застройки	м^2	-	-	7,00	0,1	
3	Площадь покрытий	м^2	1574,04	23,35	4830	71,6	
4	Площадь озеленения	м^2	400	5.94	400	5.94	существ.
5	Площадь грунтовых покрытий	м^2	4765,96	70.71	1507	22.30	

Территория, прилегающая к памятнику Бухарбай батыра.

1. Памятник Бухарбая батыра. 2. Фонтан.

На территории, прилегающей к памятнику Бухарбай батыра, предусмотрено:

установка фонтана и осветительных опор, малых архитектурных форм;

покрытие из тротуарной плитки (брусчатка). толщиной 50мм. по основанию из среднезернистого песка, толщиной 100мм. с установкой бордюров из бортовых камней БР 100.20.8 ГОСТ 6665-82.;

демонтажные работы: демонтаж существующего асфальтобетонного покрытия.

Показатели генерального плана в условных границах:

таблица №2

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во до	% к общ. площади	Кол-во после	% к общ. площади
1	Площадь участка	га	0,0829	100	0,0829	100
2	Площадь застройки	м^2	-	-	7,07	0,85
3	Площадь покрытий	м^2	829,24	100	621,74	74,98
4	Площадь озеленения	м^2	-		200,43	24,17

Вертикальная планировка решена с учетом отвода поверхностных вод от сооружений в увязке с отметками прилегающей территории и выполнена в проектных красных отметках.

Организация рельефа и назначение проектных отметок запроектировано в увязке с существующей дорогой и застройкой с учетом максимального ис-пользования существующего рельефа, создания самотечного и беспрепятственного поверхностного водоотвода.

Минимальный проектируемый уклон по осям принят 0,004. Продольные и поперечные уклоны не превышают допустимых строительными нормами величин.

Для маломобильных групп населения предусмотрены наклоны для плавного перехода.

Озеленение территории решено посадкой саженцев деревьев местных пород и газона, соответствующих данной климатической зоне.

6.2.2. Конструктивные решения.

Фонтан принят классический пятичашный, поставка фирмы ТОО «ART FREE».

Нижняя круглая чаша диаметром 3 метра, установлена на монолитную ж/бетонную плиту толщиной 200мм из бетона кл.В15, под фундаментам предусмотрена подготовка из бетона класса В3.5, толщиной 100 мм.

Чаши выполнены из стеклокомпозита (полиэфирная смола, стекловолокно) топкоут, металл. Стеклокомпозит обладает высокими физико- механическими характеристиками, обладают стойкостью к атмосферным воздействиям, ультрафиолетовому излучению и водной среде; – высокой коррозионной, химической, электрохимической и биологической стойкостью; – достаточно широким диапазоном рабочих температур – от – 60 °С до +100°С); – низким водо - и влагопоглощением.

Оборудование – погружной циркуляционный насос. производительностью до 3000л/ч, напор до 30м, температура жидкости до+40, минимальный уровень осушения 25мм.

Фонари освещения приняты чугунные Инфинити с габаритными размерами 3850х700мм, выполнен из стальной опоры с покрытием из эмали алюминиевой по цинкосодержащему грунту.

Фундаменты опор для фонарных столбов выполнены из бетона кл.В15, размером 400х400 мм. высотой 1,3 м. Закладная деталь входит в комплект, который поставляется заводом-изготовителем.

Под конструкции малых форм предусмотрены монолитные фундаменты из бетона кл.В15 и закрепление анкерными болтами.

Все подземные конструкции выполнены из бетона по морозостойкости F100, по водонепроницаемости W4 на сульфатостойком цементе.

6.2.3. Инженерное обеспечение, сети и системы

Водоснабжение и опорожнение фонтанов

Водоснабжение фонтанов, согласно ТУ, выданных ГКП на праве хозяйственного ведения «Кызылорда су жуйеси» за № 04-55 от 29.10.2020 г, предусматривается:

для фонтана на пересечении улиц Бухарбай батыра и Муратбаева в районе памятника, подключение от существующего колодца водопроводной сети диаметром 315 по улице Бухарбай батыра;

для фонтана по улице Бухарбай батыра в районе домов №3 и №5, подключение от существующего колодца водопроводной сети диаметром 250 по улице Бухарбай батыра;

Фонтан конструктивно принят из пяти чаш разного размера, соединённых вертикально, одноструйный, с подачей воды через насадку в центр верхней чаши и с постепенным переливом в нижнюю чашу диаметром 3 м.

Максимальный расчётный расход на струю фонтана 0,83 л/сек.

Подача воды предусмотрена от сети водоснабжения на первоначальное заполнение нижней чаши фонтана до точки перелива. В колодцах перед фонтанами предусматривается расходомер-счетчик ВСХНд-20 с индикаторным устройством для дистанционной передачи данных и вентиль опорожнения трубопровода фонтана на зимнее время.

Затем включается погружной насос оборотного водоснабжения Q=3м³/час, Н=4 м, насос расположен в нижней точке фонтана. Чаша фонтана снабжена подающим, переливным и технологическими трубопроводами.

Перелив от фонтана предусмотрен в арычную сеть, слив от фонтана на зимний период предусмотрен погружным насосом ГНОМ 6/10 также в арычную сеть.

Поставка фонтанов «под ключ» предусматривается ТОО «ART FREE» город Алматы, РК.

Таблица №3

Наименование системы	Расчетные расходы		
	$м^3$/сут	$м^3$/час	л/сек
Заполнение фонтана	3,4	3,4	0,94

Струя фонтана	3,0	3,0	0,83
Слив от фонтана	3,4	3,4	0,94

Сети водоснабжения

Наружная сеть водоснабжения на заполнение фонтана принята из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR 17 S8, диаметром 32х3 по ГОСТ 18599-2001.

Диаметр принят из условия обеспечения требуемого расхода и напора.

Колодец из сборных железобетонных элементов по т.п. 901-09-11.84.

Основание под трубы естественное.

Таблица №4

Трубопроводы Водоснабжения	ГОСТ 18599-2001 Диаметром 32х3 L=72 м
Основание	естественное
Глубина заложения В1	1,85 – 1,90 м от поверхности земли
Глубина заложения К1	от 1,40 – 1,83 м от поверхности земли
Водопроводные колодцы	из сборных железобетонных элементов диаметром 1500мм по ТПР 901-09-11.84
Сборные железобетонные элементы колодцев	по серии 3.900-1-14, в.1

Проектируемые сети водоснабжения подлежат испытанию в два этапа - предварительное и приемочное.

Электротехнические решения.

Данный раздел рабочего проекта электротехнические решения для освещения проектируемых участков улицы Бухарбай Батыра и подключение фонтанов выполнено согласно:

технического задания на проектирование, выданное заказчиком;

топографическая съемка М1:1000;

техническим условиям.

В объем настоящего проекта входит:

Установка ЯУО - 2шт

строительство КЛ освещения и подключения фонтанов;

заземление электроустановок;

Сети 0,4 кВ

Точка подключения выполнена от существующей РУ-0,4 кВ ТП №42. От ТП №42 до проектируемого вводно-учетного ящика прокладывается кабель марки АВВГ-1 расчетного сечение 4х16мм2. От ЯВУ до проектируемого ящика управления освещением ЯУО прокладывается кабель марки АВВГ-1 расчетного сечения 4х10мм2. Прокладка кабеля в траншее выполнен согласно типовой серии А5-92.

От проектируемого ЯУО-9602 до насоса (фонтан) прокладывается кабель АВВГ 3х6мм2. Кабель прокладывается в ПНД трубе d=32мм.

Наружное освещение

Для освещения территории в проекте применены опоры освещения типа Инфинити. Высота опор освещения со светильником составляет 3850мм. В светильнике устанавливается энергосберегающая лампа ЭСЛ 50Вт 6400К Е27. Установка опор освещения осуществляется на бетонную основу с креплением фундаментных болтов. Закладная деталь поставляется в комплекте со светильником.

Питание светильников выполнена кабелем марки АВВГ-1 от проектируемого ЯУО. Кабель прокладывается в траншее (в ПНД трубе) согласно типовой серии А5-92.

Учет электроэнергии

Учет электроэнергии выполнена счетчиком электроэнергии трехфазный, микропроцессорный, многотарифный Меркурий 230 ART, установленного в ЯВУ.

Заземление

Проектом предусмотрено заземление опор освещения. В качестве заземляющих проводников используется сталь круглая Ø16мм.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций:

Мероприятия по защите конструкций от коррозии

Мероприятия по защите конструкций здания от коррозии выполнены в соответствии с требованиями СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкции и сооружений от коррозии»:

Все подземные бетонные и железобетонные конструкции изготавливаются с применением сульфатостойкого портландцемента с окраской всех боковых поверхностей, соприкасающихся с грунтом, битумом за 2 раза.

Фундаменты выполнены из бетона на сульфатостойком портландцементе, с морозостойкостью F100, по водонепроницаемости W4, основанием фундаментов принят щебень толщиной 100мм. пропитанный битумом до насыщения.

Противопожарные мероприятия

Противопожарные мероприятия решены в соответствии с требованиями СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений» и СП РК 3.02-107-2014 «Общественные здания и сооружения».

Проектом предусмотрено заземление опор освещения. В качестве заземляющих проводников используется сталь круглая Ø16мм.

6.4.Оценка воздействия на окружающую среду.

Оценка воздействия на окружающую среду 2 стадия к рабочему проекту **«Благоустройство улицы Бухарбай батыра г. Кызылорда».**Разработчик материалов ОВОС – ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг".

Атмосферный воздух. Основным характерным источником загрязнения атмосферного воздуха при строительстве является:

пересыпка пылящих материалов;

При изучении рабочего проекта на период строительства был выявлен 1 источник загрязнения атмосферы, который является неорганизованным.

Всего при строительстве объектов в атмосферу будет выбрасываться вредные вещества 1 наименований, твердый.

Общий выброс в период строительства составляет: в 2021 году – 0.151994 т/пер;

По санитарной классификации производственных объектов согласно требованиям «Санитарно - эпидемиологическим требованиям к проектированию производственных объектов» (утвержден приказом МНЭ РК №237 от 20 марта 2015 года) данный объект не классифицируется. Согласно п.1-1 ст.40 ЭкоКодекса РК, виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Краткая характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферы при строительстве

6001 - Пересыпка пылящих материалов

Во время строительства при пересыпке пылящих строительных материалов – песок, ПГС, при погрузке и разгрузке пылящих материалов в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая. Неорганизованный источник.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства.

таблица 5

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ			
		существующее положение на 2020 год	На период строительства 2021 год	П Д В	год достиже

Код и наименование загрязняющего вещества	выб-роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	ния ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Стройплощадка	6001	-	-	0.128	0.151994	0.128	0.151994	2021
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	0.128	0.151994	0.128	0.151994	
Всего по предприятию:		-	-	0.128	0.151994	0.128	0.151994	

Водопотребление и водоотведение.

На период строительства.

Расчет водопотребления воды произведен исходя из норм потребления воды согласно СНиП РК 4.01-41-2006 [11], в размере 25 л/сутки на 1 человека (для бытовых целей).

Хозяйственно-питьевое водоснабжение для работников, привлеченных к строительно-монтажным работам, предусматривается вода привозная.

Объем воды на питьевые нужды рабочего персонала – 67,5 м3/период

Объем технической воды по сметным данным – 78,48 м3/период

На период строительно-монтажных работ вся израсходованная вода поступает в канализацию (изолированный септик) без очистки.

Баланс водопотребления и водоотведения

таблица №6

Наименование	Водопотребление, м³/сут м³/период работ						Водоотведение м³/сут м³/период работ			Безвозвратные потери, м³/сут м³/на период работ
	Всего	На производственные нужды				На хозяйственно-питьевые нужды	Объем сточной воды, повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды	
		Свежая вода		Оборотная вода	Повторно используемая					
		Всего	В том числе питьевого качества							
Хозяйственно-питьевые нужды	0,45 67,5	0	0		0	0,45 67,5	0	0	0,45 67,5	0
Производственные нужды	78,48	78,48	0	0	0	0	0	0	0	78,48
Итого	0,45 145,98	78,48	0	0	0	0,45 67,5	0	0	0,45 67,5	78,48

Отходы производства

При строительстве проектируемых объектов, а также в результате жизнедеятельности работающего персонала образуются отходы производства и потребления:

твердые бытовые отходы.

строительные отходы;

Ориентировочное количество отходов при строительстве составляет 33,26 т/пер. Весь объем образовавшихся отходов будет вывозиться строительной организацией по договорам на утилизацию, переработку или захоронение.

Отходы хранятся в специальных емкостях и на специально оборудованных площадках. Твердые бытовые отходы подвергают организованному сбору с последующей

отправкой на организованный полигон ТБО. Все остальные отходы отправляют на специализированные предприятия по договорам на утилизацию и вторичную переработку.

Нормативы размещения отходов производства и потребления

Примечание: таблица №7

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	33,26	-	33,26
в т.ч. отходов производства	32,74	-	32,74
отходов потребления	0,52	-	0,52
Янтарный уровень опасности			
Перечень отходов	-	-	-
Зеленый уровень опасности			
ТБО Строительные отходы	0,52 32,74	- -	0,52 32,74
Красный уровень опасности			
перечень отходов	-	-	-

Недра.

Так как проектом предусматривается освещение улиц, которое не связано с недропользованием, то и эксплуатация данного объекта негативного воздействия на недра не окажет.

Физическое воздействия

К вредным физическим воздействиям относятся:

производственный шум;

вибрация;

электромагнитные излучения;

инфразвуковые и световые поля и пр.

Допустимые уровни шума автомобилей, действующие в настоящее время, применительно к условия строительных работ, составляют: грузовые – дизельные автомобили с двигателем мощностью 162 кВт и выше 91 дБ(А).

Средний допустимый уровень звука на дорогах различного назначения, в том числе местного, составляет 73 дБ(А). Эта величина зависит от ряда факторов, в том числе от времени суток, конструктивных особенностей дорог и др. Использование автотранспорта для обеспечения работ, перевозки персонала, технических грузов с учетом создания звуковых нагрузок, не будет превышать допустимых нормированных шумов – 80 дБ.

Животный мир. Причинами механического воздействия или беспокойства животного мира проектируемых объектов может явиться движение транспорта, спецтехники, погребение фауны при отсыпке подъездных дорог. За исключением случайного погребения, остальные виды воздействия будут носить временный и краткосрочный характер.

Растительность. Механическое воздействие на растительный покров не предусмотрено вследствие наличия проезжих дорог и площадок. В целом же воздействие на состояние почвенно-растительного покрова проведение проектных работ может быть оценено как слабое и локальное.

Социально-экономическая среда .

В связи с тем, что строительные работы являются по масштабу незначительными, они очевидно не оказывают влияние на демографическую ситуацию, образование и научно- техническую сферу. Отношение населения к процессу строительства, а также воздействие на миграционные процессы также не рассматривается ввиду локальности планируемой деятельности.

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «**Благоустройство улицы Бухарбай батыра г. Кызылорда**» соответствует исходным данным и требованиям Экологического Кодекса РК, нормативным документам и другим нормативным актам, регулирующий природоохранную деятельность.

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам.

Согласно расчетов при строительстве проектируемого объекта будут функционировать 1 источник загрязнения воздушного бассейна, неорганизованный. При строительстве в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 1 наименования. Результаты расчета приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе санитарно-защитной зоны не выявили превышения ПДК ни по одному из ингредиентов. Проектные решения соответствуют требованиям санитарных правил Приказа Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237 «Об утверждений санитарных правил Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов».

6.6. Организация строительства.

Продолжительность строительства – 3 месяца, определена по СП РК 1.03.102-2014 «Продолжительность строительства и задела в строительстве предприятий зданий и сооружений».

Начало строительства – IV квартал 2020 года, согласно письма КГУ "Кызылординский городской отдел жилищно - коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог и жилищной инспекции" от 22 октября 2020г. №01-03/1133 о сроках начала строительства.

6.7. Сметная документация.

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

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательном порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов за счет государственных инвестиции в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с п. 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2020.4 от 06.10.2020 г.) по выпуску сметной документации в текущих ценах 4-го квартала 2020 года.

При составлении сметы использованы:

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2020. (Выпуск 3) (17 сборников);

сборники сметных цен в текущем уровне на инженерные оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2020 (Выпуск 3);

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства

СЦПГ РК 8.04-12-2019. 2020 г.;

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

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования. (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015) Изменения и дополнения. Выпуск 19.

Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ УСН РК 8.02-04-2020;

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нк);

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

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;

затраты на дополнительную оплату труда в зонах экологического бедствия и радиационного риска 30% от заработной платы (РСНБ РК 2015. 2020);

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 2020 г., с учетом текущего и (прогнозного) уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года №8 "Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 годы» (МРП с апреля 2020 г. 2778 тенге; 2021 г. 2917 тенге).

На основание приказа по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию РК №102 нк от 11.05.2018г. "О внесении изменения и дополнения в приказ №249 нк от 14 ноября 2017г.

"Нормативных документ по определению затрат на инжиниринговые услуги в строительстве" согласно прил.4. к приказу.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12% от сметной стоимости строительства, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации ТОО «Экспертиза Инжиниринг» в рабочий проект **«Благоустройство улицы Бухарбай батыра г. Кызылорда»**.внесены следующие изменения и дополнения:

7.1.1. Задание на проектирование: исправлен вид строительства на благоустройство.

7.1.2. Эскизный проект согласован КГУ «Кызылординский городской отдел архитектуры и градостроительства».

7.1.3. Представлены паспорта или коммерческие предложения на фонтаны с заданием для строительной части, ВК и ЭС и малые форм для детской площадки.

Отчет об инженерно- геодезических и геологических изысканиях:

7.1.4. Техническое задание на проведение инженерно-геологических и геодезических изысканий в соответствии с п.4.6 СП РК 1.02-102-2014 «Инженерно-геологические изыскания для строительства» утверждено заказчиком.

7.1.5. Представлена топосъемка в районе памятника Бухарбай батыра.

7.1.6. Приведено в соответствие агрессивность грунтов к бетонам в таблице 9 и раздел 6. Физико-механические свойства грунтов.
7.1.7. Выполнены инженерно- гелогические разрезы в районе памятника Бухарбай батыра.

Пояснительная записка.

7.1.8. Дополнено в соответствии с отчетом об инженерно-геологических изысканиях геолого-литологическое строение и гидрогеологические условия на площадке.
7.1.9. Дана информация по существующему состояние по благоустройству территории. прилегающей к памятнику Бухарбай батыра. Приложена ситуационная схема.
7.1.10. Технические показатели генплана приняты в условных границах, так проектирование выполняется не по всей длине улицы.
7.1.11. Основой для проведения разбивочных работ принята существующая улица и жилые здания.
7.1.12. Спортивная и детская площадки: дополнена принятыми малыми формами, видами покрытия с указанием слоев, ГОСТы и их толщина.
7.1.13. Указан тип покрытия велодорожки с указанием слоев, шырины, длины.
7.1.14. Дополнены проектными решениями на территории. прилегающей к памятнику Бухарбай батыра.
7.1.15. Предствлен раздел стрительные решения с описанием принятых конструкций элементов фонтана, фонарей освещения, малых форм.
7.1.16. Предусмотрены мероприятия по защите от коррозии согласно СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».
7.1.17. Дополнен разделом водоснабжение и опорожнение фонтанов.

Генеральный план.

На территории вдоль улицы Бухарбай батыра:

7.1.18. Генеральный план до благоустройства. Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений: дополнен существующими сооружениями.
7.1.19. На разбивочном плане с правой стороны показаны все размерные цепочки и высотные отметки, проектные решения по фонтану.

План благоустройства:

7.1.20. Покрытие велодорожки принят из мелкозернистого асфальтобетона тип А марки II h=50мм, на подстилающем слое из ПГС. марка С6 толщиной h=130мм,.

Территория, прилегающая к памятнику Бухарбай батыра.

7.1.21. Представлен генплан до благоустройства.
7.1.22. ТЭП, принять в условных границах и исправлена площадь участка.

Разбивочный план:

7.1.23. Показаны все размеры покрытия, радиусы закругления, цветовое решение на плане приведено в соответствие условному обозначению тротуарной плитки.
7.1.24. На сводном плане инженерных сетей показаны водопроводные сети и кабельная линия КЛ освещения и подключения фонтанов.
7.1.25. Приложены чертежи фундаментов под малые формы.
7.1.26. Представлены коммерческие предложения для малых форм и фонтаны.

По технологическим решениям ВК, НВК

7.1.27. Представлены технические предложения по фонтанам с расчётным расходом струй и оборотным водоснабжением.
7.1.28. Диаметры сетей водоснабжения приняты, согласно представленных расчётов.
7.1.29. Откорректированы общие данные, план, деталировки.
7.1.30. Спецификации оборудования откорректированы

Электротехническая часть.

7.1.31. Оформление чертежей РП выполнено поГОСТ 21.101-97.
7.1.32. Дополнено принятыми решениями по подключению фонтанов.

По охране окружающей среды.

7.1.33. На титульном листе указана стадия ОВОС.

7.1.34. Исходные данные подписаны заказчиком.

7.1.35. В соответствии с ПОС пересчитаны объемы образования отходов потребления и водопотребления.

Проект организации строительства

7.1.36. Откорректирована в соответствии с изменениями проектных решений.

Сметная документация.

7.1.37. Откорректированы локальные сметы: объемы вазонов и опор освещения, основания брусчаток, объемы трубопроводов водоснабжения и учтены водопонижение.

7.1.38. На стоимость материалов, принятых с коммерческой предложении или с прайс-листа, приняты заготовительно-складские расходы 2% (основания Нормативный документ по определению сметной стоимости строительства РК, п.п.58,59.)

7.1.39. Сводные, сметные расчеты, ведомость потребности строительных материалов, изделий и конструкции, инженерного и технологического оборудования с указанием казахстанского содержания согласованы и утверждены заказчиком.

7.1.40. Локальные сметы пересчитаны редакции АВС-4 (версии 2020.4) и приложены в форме 4, ресурсные сметы в форме 7, в формате Excel-е и kenml. Исходные данные в формате Word.

7.2. Оценка принятых решений:

В соответствии с «Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденными приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №165 разработчиком проекта установлен II (нормальный) технически не сложный уровень ответственности.

Рабочий проект **«Благоустройство улицы Бухарбай батыра г.Кызылорда»** разработан в необходимом объеме в соответствии с утвержденным заданием на проектирование, иными исходными данными и требованиями.

Состав и комплектность представленных материалов приведено в соответствие с требованиями СН РК 1.02-03-2011 Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство.

Проектные решения обеспечивают безопасность движения пешеходов и их кратковременного отдыха, соответствует исходным данным и требованиям Экологического Кодекса РК.

Проектные решения приведены в соответствие требованиями:

СН РК 3.01-01-2013 и СП РК 3.01-101-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов»;

СН РК 3.03-04-2014 и СП РК 3.203-104-2014 «Проектирование дорожных одежд нежесткого типа».

ПУЭ РК 2015г, «Правила устройства электроустановок»;

РДС РК 4.04-191-2002 «Методические указания по проектированию городских и поселковых электрических сетей»;

СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии»

Все разделы проектной документации соответствуют действующим нормативным документам, в части соблюдения правил взрыва - и пожаробезопасности, охране труда и технике безопасности, несущей способности, энергосбережения, экологических и санитарных требований, установленных государственными нормативами действующих на территории Республики Казахстан.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица №8

№			Показатели	Изменения

п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	заявленные	рекомендуемые к утверждению	-снижен. +увелич.
1	2	3	4	5	6
1	Площадь участка	км	0,7569	0,7569	
2	Площадь застройки	$м^2$	-	14,07	
3	Площадь покрытия	$м^2$	4658,81	5451,74	
4	Площадь озеленения	$м^2$	600,43	600,43	
5	Общая сметная стоимость в текущих ценах 4 квартала 2020 г., в том числе:	млн. тенге	197,583	152,209	-45,374
	СМР		146,204	112,574	-33,630
	оборудование		9,592	9,838	+0,246
	прочие затраты		41,787	29,797	-11,99
	В том числе 2020 г. Общая сметная стоимость, в том числе:		197,583	102,214	-95,369
	СМР		146,204	75,053	-71,151
	оборудование		9,592	6,559	-3,033
	прочие затраты	млн. тенге	41,787	20,602	-21,185
	В том числе 2021 г. Общая сметная стоимость, в том числе:			49,995	+49,995
	СМР			37,521	+37,521
	оборудование			3,279	+3,279
	прочие затраты			9,195	+9,195
6	Нормативная продолжительность строительства	мес.	5	3	-2
7	Вид строительства	Благоустройство			

8.ВЫВОД:

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Благоустройство улицы Бухарбай батыра г. Кызылорда»,** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими основными технико-экономическими показателями:

Площадь участка, га - 0,7569;
Площадь застройки, $м^2$ - 14,07;
Площадь покрытия, $м^2$ - 5451,74;
Площадь озеленения.$м^2$ - 600,43
Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 4-го квартала 2020 года. млн. тенге - 152,209 ;
в том числе:

СМР, млн.тенге	- 112,574 ;
оборудование, млн. тенге	- 9,838;
Прочие затраты, млн.тенге	- 29,797;
в том числе:	
2020 год, млн. тенге	- 102,214;
2021 год, млн. тенге	- 49,995;
Нормативная продолжительность строительства, мес.	- 3.

8.2.Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ "Кызылординский городской отдел жилищно - коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог и жилищной инспекции" в соответствии с условиями договора №20-01/20 от 27 ноября 2020 года.

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

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

8.ТҰЖЫРЫМ:

8.1. Енгізілген езгерістер мен толықтыруларды ескере отырып **«Қызылорда қаласындағы Бұхарбай батыр көшесін абаттандыру»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттк нормативтердің талаптарына сәйкес және белгіленген тәртіпте келесі негізгі техника-экономиалық керсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Жер ауданы, га	- 0,7569;
Салынатын ауданы, м^2	- 14,07;
Қамту аймағы, м^2	- 5451,74;
Көгалдандыру ауданы.м^2	- 600,43
2020 жылғы 4-тоқсандағы қазіргі баға деңгейінде құрылыстың жалпы сметалық құны, млн.теңге	- 152,209;
оның ішінде:	
Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	- 112,574;
Құрал-жабдықтар, млн. тенге	- 9,838;
Өзгеде шығындар, млн.теңге	- 29,797;
оның ішінде:	
2020ж. млн.теңге	- 102,214;
2021ж. млн.теңге	- 49,995;
Құрылыстың нормативтік ұзақтығы, ай	- 3 .

8.2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2020 жылдың 27-шы қараша №20-01/20 шарт талаптарына сәйкес "Қызылорда қаласының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі, автомобиль жолдары және тұрғын үй инспекциясы бөлімі" КММ-і кепілдік береді.

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

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

Аяпбергенов А.М.

Директор

ТОО «Экспертиза Инжиниринг»

Жубатканов М.А.

Эксперт

ТОО «Экспертиза Инжиниринг»

Кусбаева Н.К.

Эксперт

ТОО «Экспертиза Инжиниринг»

Танатканова А.Е.

Эксперт

ТОО «Экспертиза Инжиниринг»

Кушмурзаев А.Е.

Эксперт

ТОО «Экспертиза Инжиниринг»

Кириллова О.Г.

Эксперт

ТОО «Экспертиза Инжиниринг»

Акдавлетов Т.Т.

Эксперт

ТОО «Экспертиза Инжиниринг»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ55VDD00156140

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 "Кызылординский городской отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции" акимата города Кызылорда улица Ыбырай Жахаев, дом № 16

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 190140008898

Наименование производственного объекта: "Благоустройство улицы Бухарбай батыр в г. Кызылорда"

Местонахождение производственного объекта:

Кызылординская область, Кызылорда Г.А., г.Кызылорда -

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:** 10.12.2020 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:	0,128	0,14287436
Благоустройство улицы Бухарбай батыр в г.Кызылорда декабрь 2020 г. - апрель 2021 г.	0,128	0,14287436
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)	0,128	0,14287436
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.