<<Бар-код 4 kz (не удалять)>>

«Алматы облысы Талғар ауданы Жаңалық ауылындағы мұражайды абаттандыру»
жұмыс жобасы бойынша

30.12.2019 ж. № TSL-0040/19

ҚОРЫТЫНДЫ

Тапсырысшы:
"Талғар ауданының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық және тұрғын үй инспекциясы бөлімі" мемлекеттік мекемесі

Бас жобалаушы:
"Строительная группа "Архитектор"" ЖШС

Көкшетау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысы Талғар ауданы Жаңалық ауылындағы мұражайды абаттандыру» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Техстрой-Лия» жауапкершілігі шектеулі серіктестігімен берілді.

«ТехстройЛия» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

<<Бар-код 4 ru (не удалять)>>

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ TSL-0040/19 от 30.12.2019 г.

по рабочему проекту
«Благоустройство музея в с. Жаналык Талгарского района Алматинской области»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Талгарского района"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО "Строительная группа "Архитектор"

г. Кокшетау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Благоустройство музея в с. Жаналык Талгарского района Алматинской области»** выдано товариществом с ограниченной ответственностью «Техстрой -Лия».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения товарищества с ограниченной ответственностью «Техстрой -Лия».

1. **НАИМЕНОВАНИЕ:** «Благоустройство музея в с. Жаналык Талгарского района Алматинской области»

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 11.11.2019 года № 96 между ТОО "Техстрой-Лия" и Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Талгарского района".

2. **ЗАКАЗЧИК:** Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Талгарского района"

3. **ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК**: Товарищество с ограниченной ответственностью "Строительная группа "Архитектор" государственная лицензия выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами. Министерство национальной экономики Республики Казахстан (№ 13021296 от 28.08.2013 года).

4. **ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ**: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование утвержденный заказчиком ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Талгарского района» от 15.05.2019 года.

Архитектурно-планировочное задание № KZ48VUA00139574 от 18.11.2019 года, выданное ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Талгарского района".

Акт на право постоянного землепользования, выданный Талгарским районным отделом «Земельного кадастра и недвижимости» филиала некоммерческого акционерного общества Государственная корпорация правительства для граждан по Алматинской области, № 753 от 29.11.2013 года, (кадастровый номер 03-051-237-1897, площадь участка 12,0000 га).

Решение Талгарского районного Маслихата Алматинской области «О бюджете Талгарского района на 2019-2021 годы», № 38-176 от 27 декабря 2018 года.

Письмо о сроках строительства, утвержденный заказчиком ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Талгарского района» № 1282 от 27.11.2019 года.

Письмо об источниках финансирования, утвержденный заказчиком ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Талгарского района» № 1276 от 27.11.2019 года.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

Разрешение на эмиссию в окружающую среду Акимат Алматинской области «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области» № KZ46VDD00135738 от 26 декабря 2019 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Пояснительная записка
Том 2. Генеральный план
Том 3. Электроосвещение
Том 4. Проект организация строительства
Том 5. Сметная документация
Том 6. Паспорт проекта
Том 7. Охрана окружающей среды
Заявка на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью проекта «Благоустройство музея в селе Жаналык, Талгарского района Алматинской области», является улучшение социально-экономического развития региона (районо), создание положительного, экономических и социальных эффектов.

6.ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок под благоустройство находится на территории Алматинской области, Талгарского района, села Жаналык.

Природно-климатические условия района строительства

Климатический подрайон III -В Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,92: -28º С

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92: -25ºС

Средняя температура воздуха теплого периода года обеспеченность 0,95:28,2º С

Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца:29,7º С

Абсолютная максимальная температура воздуха теплого периода: 43°С

Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца-9,8º С

Средняя суточная амплитуды температуры воздуха в июле (средняя суточная): 12,1º С, и максимальная: 19,4º С.

Средняя месячная относительная влажность воздуха: наиболее холодного месяца – 75% наиболее теплого месяца – 45%.

Средняя месячная относительная влажность воздухов 15 часов:

Наиболее холодного месяца – 75%

Наиболее теплого месяца – 38%

Количество осадков: за ноябрь- март - 213 мм, за апрель- октябрь - 403 мм

Преобладающее направление ветра: за декабрь- февраль – Ю за июнь- август – Ю

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь – 1,3м/с.

Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль – 1,6 м/с

Скорость ветра за отопительный сезон – 1,1 м/с

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Грунты участка строительства по содержанию легко и среднерастворимых солей не засолены. По содержанию сульфатов в пересчёте на ионы SO4- - для бетона марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85 неагрессивные. W6 - W8 неагрессивные. На сульфато-стойких цементах (ГОСТ22266-76) – неагрессивная, по содержанию хлоридов неагрессивная. По содержанию ионов хлоридов грунты неагрессивные. Характеристика коррозийной активности грунтов к стали: - по методу удельного электрического сопротивления - высокая (удельное электрическое сопротивление грунта – 0,6-11,1Ом-м)

6.2. Проектные решения.

6.2.1 Генеральный план и транспорта

Участок проектирования находится на территории села Жаналык через забор с музеем.

Абсолютные отметки поверхности находятся в пределах 564,0-566,0 м.

Генеральный план выполнен на топографической съемке масштаба 1:500, выполненной ТОО «АлматыГеоГрупп» в сентябре 2019 года. Система высот и координат городская.

Рельеф участка спокойный, в высотном отношении отметки земли колеблются от 561,40 до 566,00 м.

Рисунок 1. Схема генерального плана.

Отвод сточных и ливневых вод решен от зданий по покрытию в зеленые зоны.

При озеленении парковой зоны предусматривается посадка деревьев: - клен остролистный и европейская ель. Вся территория, свободная от покрытий и строений покрывается партерным газоном.

В благоустройстве территории предусмотрены: - установка малых форм архитектуры, транспортно-пешеходные коммуникации и их элементы.

Транспортные проезды предусмотрены с учетом сохранения и улучшения ландшафта и экологического состояния прилегающих территорий.

Минимальная ширина основных пешеходных коммуникаций принята - 1,5 м. Обязательный перечень элементов комплексного благоустройства на территории пешеходных коммуникаций включает: - твердые виды покрытия, элементы сопряжения поверхностей, применение МАФ.

Покрытия проездов и тротуаров приняты асфальтобетонными. Бортовые камни проездов имеют нормативное превышение над уровнем проезжей части 150 мм. Для предотвращения наезда автотранспорта на газон в местах сопряжения покрытия проезжей части с газоном, предусмотрено применение повышенного бортового камня.

Основные технические показатели по генплану

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Площадь участка	га	3,52982
2	Площадь застройки	м²	-
3	Площадь покрытий	м²	5096
4	Площадь озеленения	м²	30202,2

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Вынос сетей электроснабжения 10 кВ

Вынос сетей электроснабжения (ВЛ-10 кВ), попадающих зону строительства благоустройства музея в с. Жаналык не предусмотрены и не рассматривались согласно письму заказчика от 20.12.2019 года № 1403.

Наружное электроосвещение

Рабочий проект наружного электроосвещения объекта «Благоустройство музея в селе Жаналык Талгарского района, Алматинской области» выполнен согласно задание на

проектирование и в соответствии с требованиями нормативных документов, действующих на территории РК и ПУЭ РК.

Наружное электроосвещение территории музея предусмотрено светильниками на солнечных батареях марки HONOR 2-20W с светодиодными лампами мощностью 20 Вт, на металлических опорах освещения (торшерные) высотой h=4,0 м в комплекте с анкерными болтами и фланцем на бетонном фундаменте Ф-1.

Нормируемая освещенность 10 лк принята согласно СП РК 2.04-104-2012.

Опоры установлены вдоль тротуаров на расстоянии 0,5 м, шаг установки опор наружного освещения составляет 15 - 17 м.

Нормируемая освещенность 10 лк принята согласно СП РК 2.04-104-2012.

Типа солнечных панелей моно солнечная панель FS25 Вт DC12V) Vmp; 38,39В Voc; 47,13 В Imp 9,37А.

Управление наружным освещением осуществлено автоматическое и ручное от фотоэлектрического датчика (Ночь-День) встроенной в светильнике.

Тип аккумуляторных батарей LifePO4 20 АН. Аккумуляторных батарея будет хранить электричество от солнечной панели в течение дня, и обеспечивать светильник энергией в течение ночи.

Время зарядки батарей 8 часов, время работы 10 часов.

Основные показатели:

парковый светильник на солнечных батареях HONOR 2-20W - 61 шт;

Ру паркового светильника на солнечных батареях - 0,020 кВт;

Общая Ру паркового светильника на солнечных батареях - 1,22 кВт.

6.3 Оценка воздействия на окружающую среду

Общие сведения. В административном отношении участок проектируемых работ расположен в селе Жаналык, с/о Кайнар, Талгарского района, Алматинской области. Проектируемый объект расположен в южной части села Жаналык. Район расположения проектируемых работ освоен и густонаселен. Ближайшая жилая застройка расположен с восточной стороны, на расстоянии около 100м от участка работ. В радиусе 500 метров от участка проектируемых работ поверхностные водные источники отсутствуют. С запада на расстоянии 750 м, протекает река Малая Алматинка. Срок строительства – 4,0 месяца. Количество работников – 43 человека.

Определение границ санитарно-защитной зоны. Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237 работы по устройству электроснабжения уличного освещения не классифицируется. Согласно п. 1-1 ст. 40 Кодекса Республики Казахстан от 9 января 2007 года № 212-III «Экологический кодекс Республики Казахстан» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 27.02.2017 г.) виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Оценка влияния намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду на период строительства. Воздействие объекта на атмосферный воздух будет осуществляться в период его строительства. В период эксплуатации выбросы отсутствуют. Основным видом воздействия строительных работ на состояние воздушного бассейна является загрязнение атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ. Всего на период строительства предусмотрено 17 источников выбросов, в том числе 3,0 – организованных, 14,0 – неорганизованных. В выбросах в атмосферу содержится 17 загрязняющих веществ: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), Углерод (Сажа, Углерод черный)(583), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)(516), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584), Керосин (654*), 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) (494).

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2019 год		Период строительства		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)				0.04438	0.0011402	0.04438	0.0011402	2020
Строительно-монтажные работы	0001 0002			0.0395 0.00488	0.00111 0.0000302	0.0395 0.00488	0.00111 0.0000302	2020 2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)				0.052193	0.00144791	0.052193	0.00144791	
Строительно-монтажные работы	0001 0002			0.0514 0.000793	0.001443 0.00000491	0.0514 0.000793	0.001443 0.00000491	2020 2020
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)				0.007065	0.000188	0.007065	0.000188	
Строительно-монтажные	0001			0.00658	0.000185	0.00658	0.000185	2020

работы	0002			0.000485	0.000003	0.000485	0.000003	2020
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (				0.02457	0.0004406	0.02457	0.0004406	
Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2019 год		Период строительства		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
IV) оксид) (516)								
Строительно-монтажные работы	0001 0002			0.01317 0.0114	0.00037 0.0000706	0.01317 0.0114	0.00037 0.0000706	2020 2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)				0.05987	0.0010918	0.05987	0.0010918	
Строительно-монтажные работы	0001 0002			0.0329 0.02697	0.000925 0.0001668	0.0329 0.02697	0.000925 0.0001668	2020 2020
(1301) Проп-2-ен-1-аль				0.00158	0.0000444	0.00158	0.0000444	

(Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Строительно-монтажные работы	0001			0.00158	0.0000444	0.00158	0.0000444	2020
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)				0.00158	0.0000444	0.00158	0.0000444	2020
Строительно-монтажные работы	0001			0.00158	0.0000444	0.00158	0.0000444	2020

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2020 год		на 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
(2754) Алканы С12-19 / в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)				0.0994601	0.000956	0.0994601	0.000956	2020

Строительно-монтажные работы	0001 0003			0.0158 0.0836601	0.000444 0.000512	0.0158 0.0836601	0.000444 0.000512	2020 2020
Итого по организованным источникам:				0.2906981	0.00535331	0.2906981	0.00535331	
Т в е р д ы е:				0.007065	0.000188	0.007065	0.000188	
Газообразные, ж и д к и е:				0.2836331	0.00516531	0.2836331	0.00516531	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0.027124	0.0012355	0.027124	0.0012355	0.027124	0.0012355	

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2019 год		Период строительства		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
Строительно-монтажные работы	6008 6009			0.006874 0.02025	0.0008415 0.000394	0.006874 0.02025	0.0008415 0.000394	2020 2020

(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)				0.0012676	0.00010977	0.0012676	0.00010977	2020
Строительно-монтажные работы	6008 6009			0.000962 0.0003056	0.00010383 0.00000594	0.000962 0.0003056	0.00010383 0.00000594	2020 2020
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)				0.00867	0.0001685	0.00867	0.0001685	2020
Строительно-монтажные работы	6009			0.00867	0.0001685	0.00867	0.0001685	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)				0.001408	0.0000274	0.001408	0.0000274	2020
Строительно-монтажные работы	6009			0.001408	0.0000274	0.001408	0.0000274	2020

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2019 год		Период строительства		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

(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.01375	0.0002673	0.01375	0.0002673	0.01375	0.0002673	2020
Строительно-монтажные работы	6009	0.01375	0.0002673	0.01375	0.0002673	0.01375	0.0002673	2020
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.000111	0.0000044	0.000111	0.0000044	0.000111	0.0000044	2020
Строительно-монтажные работы	6008	0.000111	0.0000044	0.000111	0.0000044	0.000111	0.0000044	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)		0.09575	0.0011327	0.09575	0.0011327	0.09575	0.0011327	2020
Строительно-монтажные работы	6013	0.09575	0.0011327	0.09575	0.0011327	0.09575	0.0011327	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)		0.2569	0.001713	0.2569	0.001713	0.2569	0.001713	2020
Строительно-монтажные	6013	0.2569	0.001713	0.2569	0.001713	0.2569	0.001713	2020

Производство цех, участок	Но-мер ис-точ-	Нормативы выбросов загрязняющих веществ			
		существующее положение на 2019 год	Период строительства	П Д В	год дос-

	ника							тиже
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
работы								
(2754) Алканы С12-19 / в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)				0.0166667	0.00048	0.0166667	0.00048	2020
Строительно-монтажные работы	6014			0.0166667	0.00048	0.0166667	0.00048	2020
(2902) Взвешенные частицы (116)				0.058	0.0007869	0.058	0.0007869	2020
Строительно-монтажные работы	6013			0.058	0.0007869	0.058	0.0007869	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,				0.085907	0.0525197	0.085907	0.0525197	2020

глинистый сланец,								
Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2019 год		Период строительства		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
доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)								
Строительно-монтажные работы	6001			0.00858	0.002984	0.00858	0.002984	2020
	6003			0.0612	0.0444	0.0612	0.0444	2020
	6010			0.008	0.001865	0.008	0.001865	2020
	6011			0.00667	0.0001747	0.00667	0.0001747	2020
	6012			0.001457	0.003096	0.001457	0.003096	2020
Итого по неорганизованным источникам:		0.5655543	0.05844517	0.5655543	0.05844517	0.5655543	0.05844517	
Т в е р д ы е:		0.1722986	0.05465187	0.1722986	0.05465187	0.1722986	0.05465187	

Газообразные, ж и д к и е:	0.3932557	0.0037933	0.3932557	0.0037933	0.3932557	0.0037933	
Всего по предприятию:	0.8562524	0.06379848	0.8562524	0.06379848	0.8562524	0.06379848	
Т в е р д ы е:	0.1793636	0.05483987	0.1793636	0.05483987	0.1793636	0.05483987	
Газообразные, ж и д к и е:	0.6768888	0.00895861	0.6768888	0.00895861	0.6768888	0.00895861	

Водные ресурсы.

В период производства строительных работ на объекте вода будет использоваться на хозяйственно-питьевые нужды персонала занятого на строительных работах и производственные нужды, заключающиеся в основном в использовании воды на приготовление бетонных растворов и мокрое пылеподавление (орошение дорог и др.). Общая потребность в воде на период строительства составит 3418,11 м^3., в том числе на производственные нужды – 3289,11 м3, на хоз.питьевые нужды – 129м3. Источниками водоснабжения строительных работ будет являться привозная вода из ближайших водозаборов питьевого и технического водоснабжения. На территории строительной площадки будут устанавливаться биотуалеты для нужд рабочих, а также бетонированный приямок для бытовых сточных вод с последующей их ассенизацией и вывозом на ближайшие очистные сооружения. Сброс сточных вод в окружающую среду при строительстве не планируется. В радиусе 500 метров от участка проектируемых работ поверхностные водные источники отсутствуют. С запада на расстоянии 750 м, протекает река Малая Алматинка. Грунтовые воды на исследованной территории не вскрыты.

Земельные ресурсы.

Основными факторами площадного воздействия на почвенный покров являются пыление. При пылении происходит угнетение растительного покрова, а на поверхности почвы образуется слабопроницаемая для осадков корка, формирование которой может привести к изменению влагонакопления в почвах и, соответственно, их трансформации. Это выражается в увеличении поверхностного стока и, как следствие, возникает тенденция к образованию отакыренных участков и вторичных солонцов. Так же потенциальными источниками загрязнения почвы за пределами строительной площадки будут являться выхлопные газы авто- и специальной техники. В силу временного характера, периодичности их действия, сравнительно низкой интенсивности пыления и выбросов, а так же благоприятных для рассеивания метеоклиматических условий, воздействие на почвенный покров этого фактора будет крайне незначительным.В целом воздействие объекта на земельные ресурсы оценивается как незначительное.

Растительный и животный мир.

В период строительства и эксплуатации объекта воздействие на растительный и животный мир оцениваются как локальное, средней продолжительности, незначительные по интенсивности. Значимость воздействия – низкая.

Озеленение проектируемого объекта.

Зеленые насаждения в виде деревьев и кустарников на прилегающей территории строительства отсутствуют. Вырубка деревьев не предусмотрена. Проектом предусмотрено озеленение объекта. Предусмотрена посадка деревьев: клен остролистный – 506 шт, ель европейская- 139 шт. Так же предусмотрен посев трав лугового типа на площади – 30202,2м2.

Отходы производства.

В период производства строительных работ будут образовываться как отходы потребления, так и отходы производства.

К отходам потребления относятся:

- твердые бытовые отходы.

К отходам производства относятся:

- огарки сварочных электродов;
- тара из-под краски.

Нормативы размещения отходов

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Период строительства			
Всего	1,1015		1,1015
в том числе отходов производства	0,0265		0,0265
отходов потребления	1,075		1,075
Зеленый уровень опасности			
ТБО, GO060	1,075		1,075
Огарки сварочных электродов, GA090	0,00075		0,00075
Янтарный уровень опасности			
Ветошь, промасленная, AD060	0,0254		0,0254
Жестяные банки из-под краски, AD170	0,000366		0,000366

Временное хранение отходов на территории строительной площадки и проектируемого объекта не превысит 4 месяцев.

Социально-экономическая сфера.

Основным критерием воздействий на социально-экономическую среду является степень благоприятности или неблагоприятности намечаемой деятельности для условий жизни населения (положительные и отрицательные воздействия). При социальных оценках критерием выступает мера благоприятности намечаемой деятельности в удовлетворении социальных потребностей населения. При экономических оценках критерием служит оценка эффективности новой деятельности для экономики рассматриваемой территории. При оценке состояния здоровья критерием является наличие или отсутствие вреда намечаемой деятельности для здоровья населения и санитарных условий района его проживания.

Экологические риски.

Анализ сценариев наиболее вероятных аварийных ситуаций констатирует о возможности возникновения локальной по характеру аварии, которая не приведет к катастрофическим или необратимым последствиям. Своевременное применение необходимых мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволит дополнительно уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска.

Природоохранные мероприятия.

В процессе ликвидации Заказчик обязуется соблюдать экологические и санитарные требования позволяющие не нарушать благоприятные условия проживания населения.

За полноту и достоверность исходных данных ответственность несет природопользователь.

6.4 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам.

В административном отношении участок проектируемых работ расположен в селе Жаналык, с/о Кайнар, Талгарского района, Алматинской области.

Проектируемый объект расположен в южной части села Жаналык. Район расположения проектируемых работ освоен и густонаселен. Ближайшая жилая застройка расположен с восточной стороны, на расстоянии около 100м от участка работ.

В благоустройстве территории предусмотрены: установка малых форм архитектуры, транспортно-пешеходные коммуникации и их элементы.

Покрытие проездов и тротуаров принята асфальтобетонное. Благоустройство включает: озеленение в виде газонов, клена, ели, установки малых архитектурных форм, скамеек и урн. Ля сбора мусора предусмотрена установка мусоросборной контейнерной площадки с твердым покрытием и трехсторонним ограждением на высоту не менее 1,5м что соответствует п.55, 56 гл.3 санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления", утвержденный приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 23 апреля 2018 года № 187.

На территории музея предусмотрено установка светильника на солнечных батареях с светодиодными лампами мощностью20Вт. Светильник на солнечных батареях принят заводской готовности.

В проекте организации строительства предусмотрены санитарно-бытовые условия для работающих: помещение для отдыха и обогрева работающих, помещение для приема пищи, гардеробные и душевые, временные уборные, душевые. Предусмотрена организация питания на строительной площадке и питьевой режим. Рабочим и инженерно-техническому персоналу, занятым на строительстве выдается специальная одежда и специальная обувь.

Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденным приказом Министра национальной экономики РК от 20.03.2015г. №237, в связи с тем, что строительные работы носит кратковременный характер, расчет рассеивания загрязняющих веществ не проводился. Санитарно-защитная зона для объекта не устанавливается, соответственно принимается 0 метров, объект относится к V классу опасности.

6.5 Организация строительства

Проект организации строительства содержит основные положения по организации строительства: краткие характеристики строительной площадки, конструктивные решения объекта, производственно-хозяйственные характеристики района строительства, методы организации и производства работ.

Основные методы производства строительно-монтажных работ.

Перед монтажом оформляются документы на отчуждение и отвод земельных участков. *Устройство тротуарного покрытия.* Укладка тротуарной плитки — комплексное мероприятие, требующее соблюдение многих строительных правил. Несоблюдение одного из правил приводит к разрушению всего комплекса. Несоблюдение технологии укладки тротуарной плитки, использование материалов покрытия, совершенно не соответствующих своему назначению, безответственное отношение к работе обычно приводят к тому, что тротуары горбятся, проваливаются, отдельные плитки покрытия разрушаются или расшатываются. Поэтому при выполнении работ по укладке тротуарной плитки крайне важно придерживаться установленной технологии, использовать соответствующие материалы, и для лучшего качества применять специальную оснастку и оборудование. Укладка тротуарной плитки производится на тщательно утрамбованное и выровненное основание. Качество подготовки основания напрямую определяет долговечность тротуарного мощения.

Основные этапы выполнения работ по укладке плитки:

- выбор схемы укладки тротуарной плитки и разметка дорожек;
- подготовка основания под покрытие;
- укладка и окончательная обработка поверхности.

Подготовительные работы. Первым этапом подготовительных работ для укладки тротуарной плитки является разбивка контура укладываемой площади и выставление контрольных «маячков». При этом учитываются углы территории, привязка к имеющимся площадям, уклоны. После того как были произведены работы по разбивке контура, приступают к подготовке основания, которое включает следующие виды работ:

Планировка. После выноса уровня высоты нужно снять верхний слой грунта и сделать выравнивающий слой из гравия или щебня.

Устройство уклонов, дренаж. Нужно учесть, что несмотря на плотно прилегающие швы плитки, основание пропитывается водой. Поэтому в основании необходим водонепроницаемый дренажный несущий слой (гравий, щебень). Тогда часть поверхностной воды может быть отведена напрямую через плитку и несущий слой в грунт. В любом случае, покрытие из плитки должно обязательно иметь уклоны и водостоки для отвода дождевой воды. Это необходимо, чтобы под плиткой не образовывалось «болото».

Устройство несущего слоя. Для несущего слоя должен быть применён морозоустойчивый, однородный по зернистости материал (щебень, гравий). Этот материал должен быть нанесён равномерно по высоте и прямолинейно с соответствующими уклонами. При устройстве простых пешеходных дорожек чаще всего используется слой от 15 до 20 см. При больших нагрузках несущий слой увеличивается и укладывается в несколько слоёв, каждый слой обязательно уплотняется виброплитой или катком.

Установка бордюров. Во избежание «расползания» плитки по краям используют бордюр или поребрик, которые должны достигать половины высоты плитки и затем могут быть прикрыты природным грунтом.

Устройство выравнивающего песчаного слоя под плитку. На уплотнённый несущий слой в качестве подстилающего слоя наносится слой песка толщиной 3 — 5 см, обязательно чистого (без глины). Перед тем, как укладывать подстилающий слой, нужно выставить выравнивающие рейки и закрепить при помощи песка.

После того как направляющие будут выставлены согласно всем уклонам и хорошо закреплены, укладывается подстилающий слой между ними и разглаживается с помощью правила так, чтобы плитка, прежде чем она будет уплотнена, лежала на 1 см выше от необходимого уровня. Затем направляющие осторожно убирают, а оставшиеся желобки аккуратно заполняют песком. На уложенный настил не наступать!!!

Для укладки тротуарной плитки при достаточном объёме работ необходима бригада из 4-х человек, которая сможет в среднем за 1 рабочую смену освоить объём 30 —40 м2 со всеми сопутствующими работами.

Укладку начинают:

От нижней точки к повышающей, прежде чем начинать укладывать первый ряд плитки, для выдержки точного расстояния швов нужно натянуть шнур на всю длину и ширину данного объекта. Затем, придерживаясь натянутого шнура, приступаем к укладке. Проверять точное расположение швов рекомендуется через каждые три ряда уложенной тротуарной плитки.

Укладывается при помощи резинового молотка лёгким постукиванием по плитки. Каждые 5 м2 уложенной, но не уплотнённой плитки её горизонтальная поверхность контролируется при помощи 2-х метрового правила, при этом погрешности от 5 мм до 1 см на 2 метра уложенной площади.

Нередко возникают проблемы очень точной резки плитки. Для этого существуют отрезные диски с алмазным напылением. На объекте до 100 м2 полностью изнашивается до двух дисков.

Заделка швов и виброуплотнение. После того, как плитка уложена, покрытие уплотняется виброплитой. После первого виброуплотнения готового покрытия на поверхность насыпают немного обязательно очень сухого просеянного и чистого речного песка, так, чтобы песок легко и плотно заполнял щели между элементами. Насыпанный песок разметается равномерно по всей площади и забивается в швы простым подметанием, «связывая» всё покрытие прочно и надёжно. Затем сухое и чистое покрытие вновь уплотняется виброплитой и наносится слой сухого просеянного песка. Рекомендуется этот слой песка оставить, чтобы он полежал некоторое время. После чего можно ещё раз промести площадку.

При производстве работ должны быть предусмотрены мероприятия по вывозу строительного мусора.

Участки территорий, используемые под временные здания и сооружения (занимаемые строительными машинами и механизмами, временными дорогами и другими сооружениями), должны быть согласованы с владельцами этих территорий и местными исполнительными органами, а благоустройства должны быть восстановлены по окончании строительных работ.

Разработаны мероприятия по охране труда и технике безопасности, противопожарные мероприятия, а также мероприятия по охране окружающей среды и экологической безопасности.

Представлена информация о потребности в основных строительных машинах и механизмах и рабочих кадрах.

Продолжительность строительства составляет 4 месяца.

Начало реализации проекта 1 апреля 2020 года. Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства: 2020 год – 100 %.

6.6 Сметная документация

Сметная стоимость строительства объекта определена ресурсным методом на основании следующих сметно-нормативных документов, утвержденных соответствующими приказами Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства МИР РК:

- Нормативный документ по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (Приложение 1 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк);
- Нормативный документ по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (Приложение 2 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк);
- Нормативный документ по определению дополнительных затрат, связанных с решениями проекта организации строительства (Приложение 3 к приказу Председателя Комитета по

делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк);

- Нормативный документ по определению затрат на инжиниринговые услуги (Приложение 4 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нḱ), утвержденный приказом Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 11.05.2018 г. №102-нḱ
- Изменения и дополнения в приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк (приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.12.2018 г. №257-нḱ. Ввод в действие с 01.01.2019 г.).

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию проектов за счет государственных инвестиций в строительство в соответствии с пунктом 13 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса по выпуску смет «АВС-4» редакция 2019.3 в текущих ценах 2019 года.

При составлении смет использованы:

- Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015,) с учетом изменений и дополнений;
- Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015) с учетом изменений и дополнений;
- Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015) с учетом изменений и дополнений;
- Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2018). 2019 год;
- Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2018). 2019 год;
- Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2018). 2019 год;
- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов (СЦПГ РК 8.04-12-2018). 2019 год;
- Сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом (СЦПГ РК 8.04-12-2018);
- Сборник сметных тарифных ставок в строительстве (СТС РК 8.04-07-2018);
- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (УСН РК 8.02-03-2018);
- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости строительства (УСН РК 8.02-04-2018).
- Перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Талгарского района», согласно пункту 66 Государственного норматива по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- на временные здания и сооружения в соответствии со Сборником сметных норм затрат на строительство на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015.
- при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время соответствии со Сборником сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015);

Непредвиденные работы и затраты приняты по итогам глав 1-9 в размере 2 %.

Стоимость проектных работ включена расчетная.

Стоимость инженерных изысканий включена расчетная.

Стоимость экспертизы включена расчетная.

Определены затраты на инжиниринговые услуги в строительстве:

- по техническому надзору;
- по авторскому надзору.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2019-2020 годах через индекс изменения месячного расчетного показателя, с учетом текущего и (прогнозного) уровня

инфляции согласно «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 годы», протокол №8 от 29 апреля 2019 года.

Месячный расчетный показатель на 2019 год составляет 2525 тенге, индекс изменения месячного расчетного показателя – 1, на 2020 год - 2651 тенге, индекс изменения месячного расчетного показателя – 1,049901.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в проект (рабочий проект) в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации в рабочий проект «Благоустройство музея в с. Жаналык Талгарского района Алматинской области» внесены следующие изменения и дополнения:

Генеральный план.

1. Альбом дополнен обложкой в соответствии с приложением Н ГОСТ 21.101-97
2. Ответственным за объект назначен ГАП Кирейшин А.
3. Представлены ТЭП.

Наружное электроосвещение

1. Откорректированы задание на проектирование и согласовано генпроектировщиком с учетом замечания.
2. Представлено АПЗ согласно, приказа Министра национальной экономики Республики Казахстан от 1 апреля 2015 года № 299.
3. Представлено письмо заказчика от 20.12.2019 года № 1403 о том, что «Вынос сетей электроснабжения (ВЛ-10 кВ), попадающих зону строительства благоустройства музея в с. Жаналык будут выполнены отдельным проектом».
4. Представлена топосъемка в масштабе М1:500.
5. Представлены основные показатели проекта с учетом замечания.
6. Откорректированы общие указания с учетом замечания.
7. Представлена ведомость объемов работ с учетом замечания.
8. Откорректирована спецификация оборудования с учетом замечания.

Санитарно-эпидемиологический раздел

1. В проекте представлены данные по устройству контейнерной площадки.

Раздел сметная документация

1. В локальных сметах неверно определенные общие стоимости и составляющие по отдельным расценкам приведены в соответствие со сборниками сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции 2019 г. (ССЦ РК 8.04-08-2018). (2019 год) и на инженерное оборудование Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование ССЦ РК 8.04-09-2018). (2019 год).
2. Неверно примененные расценки приведены в соответствие со сборниками элементных сметных норм расхода на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, НДЗ РК 8.04-05-2015, НДЗ РК 8.04-06-2015) с изменениями и дополнениями 1-16.
3. Неверно учтенные объемы работ приведены в соответствие с рабочими чертежами.
4. Учтены дополнительные работы, материалы и оборудование, согласно измененным рабочим чертежам и спецификациям.

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 Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165, разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект «Благоустройство музея в с. Жаналык Талгарского района Алматинской области» разработан в необходимом объеме в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и нормативными требованиями.

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические условия площадки строительства.

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям экологической безопасности, функциональному назначению объекта.

Технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая площадь участка	га	3,52982	3,52982
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах, всего, В том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге млн. тенге млн. тенге млн. тенге	191,867 157,641 - 34,226	149,246 121,269 - 27,977
3	в текущем уровне цен 2019 года с МРП 2 525 тенге в текущем уровне цен 2020 года с МРП 2 651 тенге	млн. тенге	- -	7,503 141,743
4	Нормативная продолжительность строительства	мес	4	4

Примечание: снижение сметной стоимости строительства на 42,621 млн. тенге вызвано приведением в соответствие неверно принятых объемов, норм и ресурсов согласно измененным рабочим чертежам и нормативной базы.

8.ВЫВОД (ВЫВОДЫ)

С учетом внесенных изменений и дополнений в ТОО "Техстрой-Лия" в рабочий проект РП «Благоустройство музея в с. Жаналык Талгарского района Алматинской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан.

1. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Талгарского района" в соответствии с условиями договора от 11 ноября 2019 года № 96.
2. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.
3. Заказчику во исполнение РП «Благоустройство музея в с. Жаналык Талгарского района Алматинской области» при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8.1 ТҰЖЫРЫМДАР

Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, "Талғар ауданының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық және тұрғын үй инспекциясы бөлімі" мемлекеттік мекемесі «Алматы облысы Талғар ауданы Жаңалық ауылындағы мұражайды абаттандыру» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді.

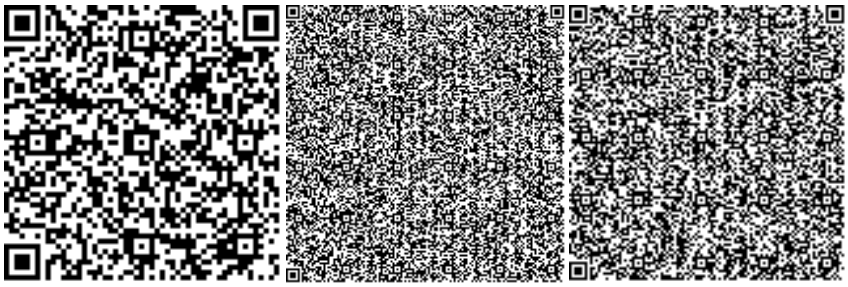
1. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 11 қарашадағы 2019 ж №96 шарттың "Талғар ауданының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық және тұрғын үй инспекциясы бөлімі" мемлекеттік мекемесікепілдік етеді.

2. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

3. ЖЖ «Алматы облысы Талғар ауданы Жаңалық ауылындағы мұражайды абаттандыру» қаулысын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

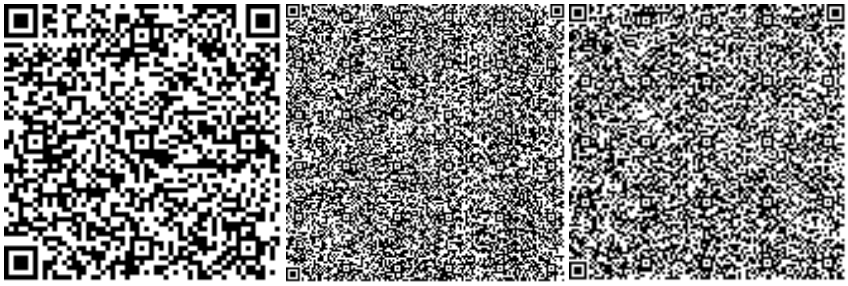
Маркин О.М.

Директор



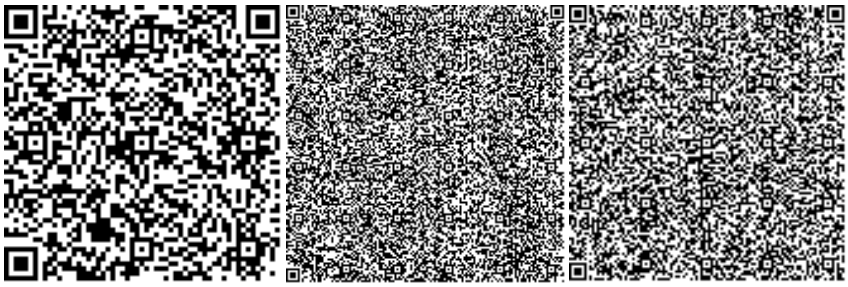
Есимсеитова В.С.

Специалист



Сулейменова Л.А.

Специалист



Рустанбеков С.У.

Специалист

Абишева Г.Б.

Эксперт

Нигматуллин Н.К.

Специалист

Бегали А.Е.

Ведущий специалист

Номер: KZ46VDD00135738

Акимат Алматинской области

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

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Талгарского района"
Проспект Д.Қонаев, дом № 65,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 130940015928

Наименование производственного объекта: Благоустройство музея в с. Жаналык Талгарского района Алматинской области

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Талгарский район с. Жаналык

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обосанованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель управления Конакбаев Айбек Сапарбекович

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

Место выдачи: г.Талдыкорган **Дата выдачи:** 26.12.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,8562524	0,06379848
Благоустройство музея в с. Жаналык Талгарского района Алматинской области	0,8562524	0,06379848
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,2569	0,001713
Сера диоксид	0,02457	0,0004406
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)	0,085907	0,0525197
Углерод	0,007065	0,000188
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000111	0,0000044
Формальдегид	0,00158	0,0000444
Углерод оксид	0,07362	0,0013591
Проп-2-ен-1-аль	0,00158	0,0000444
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,1161268	0,001436
Азота (IV) диоксид	0,05305	0,0013087
Азот (II) оксид	0,053601	0,00147531
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,058	0,0007869
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0012676	0,00010977
Железо (II, III) оксиды	0,027124	0,0012355
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,09575	0,0011327
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

Настоящее разрешение действует с 01.04.2020 года по 31.07.2020