«ШҚО, Зайсан ауданы, Зайсан қаласындағы Спамбетов көшесі бойындағы аллея аумағын абаттандыру»
жұмыс жобасы бойынша
22.06.2021 ж. № ЭППВ-0105/21
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Зайсан қала әкімінің Аппараты» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«RB Engineering Group» ЖШС

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«ШҚО, Зайсан ауданы, Зайсан қаласындағы Спамбетов көшесі бойындағы аллея аумағын абаттандыру» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Экспертиза Проектов-ПВ» ЖШС берілді.

«Экспертиза Проектов-ПВ» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)

№ ЭППВ-0105/21 от 22.06.2021 г.

по рабочему проекту

«Благоустройство территории аллеи по улице Спамбетова в г.Зайсан, Зайсанского района, ВКО»

ЗАКАЗЧИК:

ГУ «Аппарат Акима города Зайсан»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО «RB Engineering Group»

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Благоустройство территории аллеи по улице Спамбетова в г.Зайсан, Зайсанского района, ВКО»** выдано ТОО «Экспертиза Проектов-ПВ».

Данное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Экспертиза Проектов-ПВ».

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Благоустройство территории аллеи по улице Спамбетова в г.Зайсан, Зайсанского района, ВКО» разработан в 2021 году.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с условиями договора №ЭППВ-0087 от 01.06.2021г. между ТОО «Экспертиза Проектов-ПВ» и ГУ «Аппарат Акима города Зайсан».

2 ЗАКАЗЧИК: ГУ «Аппарат Акима города Зайсан».

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «RB Engineering Group», государственная лицензия № 20015806 от 22 октября 2020 года (II категория), выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Восточно-Казахстанской области». Акимат Восточно-Казахстанской области.

ГИП – Нуржакипов Д.Т., приказ №81 от 29 марта 2021г.

СУБПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ: ТОО «КЕРБҰЛАҚ-ҚҰРЫЛЫС», государственная лицензия №17020697 от 07 декабря 2017 года (III категория), выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Восточно-Казахстанской области». Акимат Восточно-Казахстанской области.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование от 16 марта 2021 года на разработку рабочего проекта «Благоустройство территории аллеи по улице Спамбетова в г.Зайсан, Зайсанского района, ВКО», утвержденное ГУ «Аппарат акима города Зайсан»;
- архитектурно-планировочное задание на проектирование № KZ06VUA00410867 от 17 апреля 2021 года рабочего проекта «Благоустройство территории аллеи по улице Спамбетова в г.Зайсан, Зайсанского района, ВКО», выданное ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Зайсанского района»;
- акт выбора земельного участка для благоустройства территории аллеи по ул.Спамбетова в г.Зайсан от 11 февраля 2021 года;
- протокол собрания земельной комиссии Зайсанского района №12 от 22 апреля 2021 года о выделении земельного участка под благоустройство сквера;
- распоряжение ГУ «Аппарат акима города Зайсан» Восточно-Казахстанской области №133 от 28 апреля 2021 года о предоставлении ГУ «Аппарат акима города Зайсан» права постоянного землепользования для благоустройства сквера по улице Спамбетова в городе Зайсан;
- договор субподряда №37 от 29.03.2021 с ТОО «КЕРБҰЛАҚ ҚҰРЫЛЫС»;
- топографическая съемка местности М 1:500, выполненная ТОО «RB Engineering Group», в 2021 году, гос.лицензия №20015805 от 22.10.2020г.;
- перечень материалов, изделий, конструкций и оборудования, принятых для проектирования;
- письмо заказчика №654 от 25 мая 2021 года о согласовании рабочего проекта и проведении экспертизы;
- письмо заказчика №652 от 25 мая 2021 года о соответствии проектных решений выданному заданию на проектирование;
- письмо заказчика №683 от 21 июня 2021 года об источнике финансирования;
- письмо заказчика №650 от 25 мая 2021 года о начале строительства объекта;
- письмо заказчика №655 от 25 мая 2021 года об отсутствии выкорчевки зеленых

насаждений;

- письмо заказчика №651 от 25 мая 2021 года о расстоянии до карьера и вывозе строительного мусора.

Технические условия:

- технические условия №02-20/1798 от 04 мая 2021 года на присоединение электроустановок сквера, расположенного по адресу: ВКО, Зайсанский район, г.Зайсан, ул.Спамбетова, выданные АО «Объединенная энергосервисная компания».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

Рабочий проект «Благоустройство территории аллеи по улице Спамбетова в г.Зайсан, Зайсанского района, ВКО» согласован с заинтересованными организациями.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1.

Книга 1. Пояснительная записка

Книга 2. Паспорт проекта

Том 2. Рабочие чертежи

Альбом 1. Генеральный план

Альбом 2. Наружное освещение

Том 3. Охрана окружающей природной среды

Том 4. Сметная документация

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью и задачей проекта является – благоустройство территории аллеи по улице Спамбетова в г.Зайсан, Зайсанского района, ВКО.

Назначение объекта строительства - благоустройство и озеленение.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок для благоустройства расположен вдоль ул.Спамбетова от ул. Торайгырова до ул. Желтоксан в городе Зайсан, ВКО. Расстояние до ближайщей жилой застройки – 10,9 м.

Ситуационная схема приведена на рисунке 1.

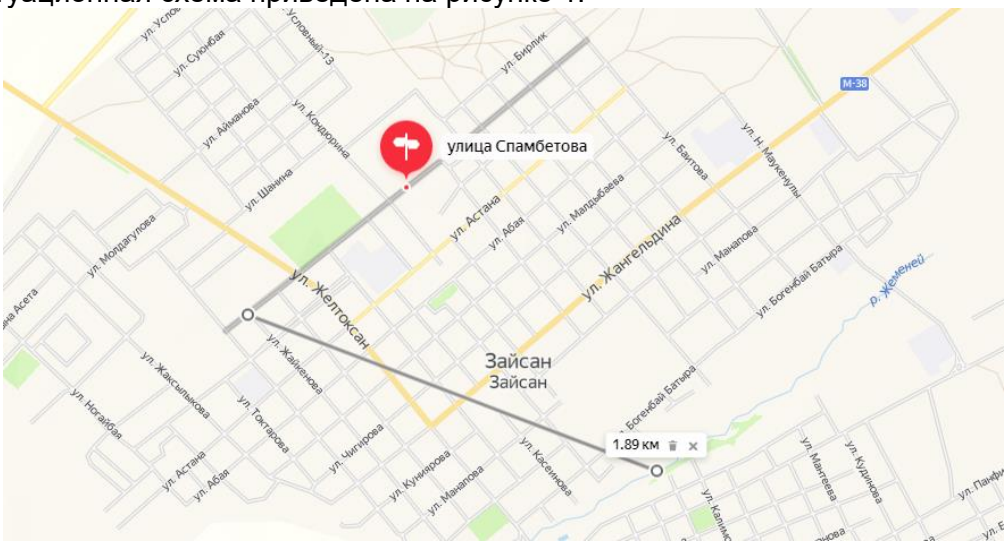

Рисунок 1. Ситуационная схема.

Природно-климатические условия района строительства

В соответствии со СП РК 2.04-01-2017, исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к III климатическому району к подрайону IIIA, с резко выраженным континентальным режимом, с жарким коротким летом и продолжительной холодной зимой.

Рабочий проект разработан для участка строительства со следующими природно-климатическими условиями:

Средние температуры наружного воздуха:

- наиболее холодной пятидневки – минус 38,6 ^{0}С
- наиболее холодных суток – минус 39,6 ^{0}С

Зона влажности – 3 (сухая).

Район по весу снегового покрова – III.

Район по давлению ветра – III.

Сейсмичность площадки 8 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические изыскания не проводились.

Основные характеристики объекта:

- уровень ответственности – II технологически не сложный
- степень огнестойкости – II.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Раздел «Генеральный план» рабочего проекта «Благоустройство территории аллеи по улице Спамбетова в г.Зайсан, Зайсанского района, ВКО» разработан на основании задания на проектирование, архитектурно-планировочного задания, топографической съемки местности, выполненной ТОО «RB Engineering Group» в 2021 году, а также в соответствии с действующими нормами и правилами, в том числе нормами и правилами по пожарной безопасности, технике безопасности и санитарии.

Архитектурно-планировочное решение

Проектом предусмотрено благоустройство пешеходной зоны вдоль улицы Кондюрина.

На проектируемой территории предусмотрены следующие виды работ по благоустройству:

- устройство покрытия из декоративной бетонной плитки;
- устройство бесшовного резинового покрытия детской площадки и площадки для воркаута;
- устройство асфальтобетонное покрытия проезда к воротам стадиона;
- установка разнообразных малых архитектурных форм для отдыха населения;
- установка ограждения пешеходной зоны вдоль улицы Спамбетова.

Технико-экономические показатели использования территории

N п/п	Наименование	Ед. изм	Кол-во на участке м^2
1	Площадь участка в границе землепользования	м^2	9969
2	Площадь покрытий, в том числе	м^2	7706
	- существующие	м^2	-

	- проектируемые	м^2	7706
3	Площадь озеленения	м^2	2481
4	Площадь свободная от благоустройства	м^2	2263

Инженерная подготовка территории

Вертикальная планировка выполнена с учетом создания рельефа, обеспечения нормативных продольных уклонов проездов и тротуаров и устройства стока поверхностных вод. Проектные отметки территории назначены исходя из условий создания наиболее эффективного решения проектного рельефа при наименьшем объеме земляных работ. Сопряжение проектного и существующего рельефа выполнено откосами, которые укрепляются посевом трав.

Отвод поверхностных вод предусмотрен на проезжую часть ул. Кондюрина.

Благоустройство территории

На проектируемой территории предусмотрено:

1. Устройство покрытия площадки из бетонной плитки (тип 1)

Для устройства покрытия площадью 7706 м^2 необходимо выполнить следующие виды работ:

- устройство корыта под покрытие площадки;
- устройство покрытия площадки из бетонной плитки;
- установка бордюрного камня БР 100.30.15;
- установка бордюрного камня БР 100.20.08.

2. Устройство бесшовного резинового покрытия (тип 3)

Для устройства бесшовного резинового покрытия детской площадки и площадки для воркаута (720 м^2) необходимо выполнить следующие виды работ:

- устройство корыта под бесшовное резиновое покрытие;
- устройство бесшовного резинового покрытия;
- установка бордюрного камня БР 100.20.08.

3. Установка малых архитектурных форм

- Скамьи (18 шт);
- Урны (18 шт);
- Павильоны для еды / сладостей (1 шт);
- Входная группа Bolashaq (1 шт);
- Входная группа (1 шт);
- Диван качели (8601-0104-0204) (2 шт);
- Карусель с рулем
- Детский игровой комплекс (1 шт);
- Качалка-балансир (1 шт);
- Качалка-балансир «Средняя» (1 шт);
- Качалка-балансир одинарная (1 шт);
- Игровой модуль «Песочница Полянка» (1 шт);
- Качалка на пружине «Машинка» (1 шт);
- Качалка на пружине «Лошадка» (1 шт);
- Детский спортивный комплекс с баскетбольным щитом (1 шт);
- Лазалка «Шведская стенка с игровыми кольцами» (1 шт);
- Тренажеры (7 шт.)

Детские игровые формы и спортивное оборудование устанавливаются с учетом зон безопасности каждого объекта, что должно быть отражено на информационном щите производителем соответствующего оборудования.

4. Устройство ограждения

- устройство монолитный бетонный фундамента;
- установка столбов ограждения;
- установка секции ограждения.

5. Озеленение

- корчевание существующего кустарника;
- укрепление откосов посевом трав.

Для доступности МГН в местах пересечения тротуаров и проезжей части предусмотрены съезды (пандусы) с уклоном не более 1:20 (5%) и шириной 1,5 м.

6.2.3 Инженерные сети и системы

Наружное освещение

Данный проект предусматривает электроосвещение аллеи.

Проект выполнен на основании задания заказчика и технических условий №02-20/1798 от 04.05.2021г., выданных АО «ОЭСК».

Светотехнические решения

К освещению принята ул. Спамбетова. Нормируемая средняя яркость составляет не менее 8,6 кд/м кв; средняя горизонтальная освещенность - 11,9 лк.

Для наружного освещения пешеходной зоны используются светодиодные светильники Fumagalli Globe 300 (с лампой LB-65) мощностью 40/50 Вт, монтируется на опоры с закладным элементом фундамента.

Опоры установлены в двустороннем порядке с пролетом 10,15,17,22,23 м.

В результате расчета, принятые проектные решения обеспечивают нормируемые качественные показатели освещения.

Расчеты выполнены в программе «LightinNight». При расчете выполнены условия нормируемых качественных показателей электроосвещения:

- Lmin/Lср более 0,4;
- Lmin/Lmax более 0,6;
- Emax/Eсредн. не более 3:1.

Электротехнические решения

Электроснабжение наружного освещения пешеходной зоны согласно техническим условиям ул.Спамбетова - №02-20/1798 от 04.05.2021г., выданных АО «ОЭСК».

По степени надежности электроснабжение наружного электроосвещения относится к III-ей категории.

Электроосвещение выполняется:

ул.Спамбетова - от опоры №23 существующей ВЛ-04 кВт Л-1 КТП-3-1-130.

Учет электроэнергии осуществляется в щите учета ЩУ (1ЩУ установить на стойке (№70) отдельно от опоры №23) на КТП электронным трехфазным счетчиком коммерческого учета ДАЛА СА4-Э720 Т1 3Х220/380V 5(60) А КОД NB кл.т. 1,0/2,0

Управление освещением предусматривается от ящика управления освещением ЯУО (1ЯУО) типа ЯУО 9601-3474-54 У3 IP54.

Проектом принято питание наружного освещения напряжением 380/220 в переменные тока при глухозаземленной нейтрали.

Для питания светильников применено напряжение ~220 В. К светильникам проложен провод ПРГН-3х2,5мм^2. Светильники наружного освещения присоединены к ВЛИ-0,4 кВ с соответствующим чередованием фаз.

При выборе сечения питающих кабелей, принято отклонение напряжения менее 5%.

Кабели в траншеях защитить сигнальными лентами. Траншеи, пересечения и

параллельную прокладку с инженерными коммуникациями выполнить согласно ПУЭ РК и серии А5-92

Прокладку кабелей при пересечениях с инженерными коммуникациями и дорогами выполнить в безнапорных гофрированными двустенными трубами ∅40 мм в соответствии с серией А5-92. В каждую трубу затягивать не более одного кабеля.

Сечение кабеля выбрано по длительно допустимому току и проверено по потере напряжения.

Электромонтажные работы выполнять согласно действующих ПУЭ РК, ПТЭ и ПТБ.

Основные показатели

№ п/п	Наименование	Ед. изм	Значение
1	Напряжение электросетей	В	380/220
2	Категория электроснабжения		III
3	Расчетная мощность	кВт	10
4	Расчетный ток	А	15
5	Коэффициент мощности		0,96
6	Количество светильников 40/50 Вт	шт.	68
7	Длина ВЛИ-0,4 кВ	м	1550

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

При проектировании рабочего проекта использован Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите», определяющий меры по защите населения, окружающей природной среды

и объектов хозяйствования в случае чрезвычайных ситуаций.

На территории строительства отсутствуют взрывоопасные объекты.

При возникновении на рабочих местах пожара необходимо тушить его с применением огнетушителей, сухим песком, накрывая очаги загорания асбестовой или брезентовым полотном.

На объекте должно быть определено лицо, ответственное за сохранность и готовность к действию первичных средств пожаротушения.

Огнетушители должны всегда содержаться в исправном состоянии, периодически осматриваться, проверяться и своевременно перезаряжаться.

Использование первичных средств пожаротушения для хозяйственных и прочих нужд, не связанных с тушением пожара, не допускается.

В случае чрезвычайных ситуаций ликвидация производится учреждениями, осуществляющими деятельность по пожаротушению и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с ликвидацией пожаров и других чрезвычайных ситуаций на территории объекта.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» (2 стадия) к проекту «Благоустройство территории аллеи по улице Спамбетова в г.Зайсан Зайсанского района, ВКО» разработан проектной группой ТОО «RB Engineering Group».

Атмосферный воздух

В настоящем проекте Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) содержится оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха вредными выбросами при

благоустройстве территории аллеи по улице Спамбетова в г.Зайсан, Зайсанского района, ВКО.

В период проведения строительных работ негативное воздействие на атмосферный воздух возможно при разработке и перемещении грунта спецтехникой, ссыпке инертных материалов, выполнении сварочных работ.

В период строительства на строительной площадке установлено, что будут выбросы загрязняющих веществ осуществляться 11 неорганизованных источников выбросов.

На период строительства: 0,236138584 г/с, 0,7960337096 т/год. На период строительства все источники выбросов загрязняющих веществ являются неорганизованными и временными.

Основными источниками загрязнения воздушного бассейна при благоустройстве будут являться:

1. земляные работы;
2. окрасочные работы;
3. работа ДВС автотранспорта;
4. разгрузочные работы инертных материалов;
5. укладка асфальта.

В период эксплуатации нормируемые источники загрязнения отсутствуют.

Нормативы предельно-допустимых выбросов (ПДВ) на период строительства проектируемого объекта предлагаются на уровне расчетных показателей и представлены в таблице 1.

Нормативы предельно допустимых выбросов

Таблица № 1

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение		на период строительства III квартал (июль 2021 г) 4 мес		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительная площадка	6006			0,0203748	0,015073	0,0203748	0,015073	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительная площадка	6006			0,00032002	0,000277	0,00032002	0,000277	2021
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Строительная площадка	6008			0,0000033	0,0000002376	0,0000033	0,0000002376	2021
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Строительная	6008			0,0000075	0,00000054	0,0000075	0,00000054	2021

площадка								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	6006			0,0087522	0,006479	0,0087522	0,006479	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	6006			0,00142136	0,00105283	0,00142136	0,00105283	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	6006			0,01375	0,0099	0,01375	0,0099	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная площадка	6007			0,01396	0,04686	0,01396	0,04686	2021
(0621) Метилбензол (349)								
Строительная площадка	6007			0,022865	0,1063	0,022865	0,1063	2021
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Строительная площадка	6007			0,00442	0,02058	0,00442	0,02058	2021
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Строительная площадка	6007			0,009585	0,0446	0,009585	0,0446	2021
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительная площадка	6007			0,002873	0,008856	0,002873	0,008856	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	6009			0,0000371	0,0001281	0,0000371	0,0001281	2021
	6010			0,042	0,2913	0,042	0,2913	2021
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Строительная площадка	6004			0,0523	0,129	0,0523	0,129	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительная площадка	6001			0,00381	0,0094	0,00381	0,0094	2021
	6002			0,001322	0,003264	0,001322	0,003264	2021
	6003			0,02987	0,0737	0,02987	0,0737	2021
	6005			0,008467304	0,029263002	0,008467304	0,029263002	2021
Итого по неорганизованным источникам:				**0,236138584**	**0,7960337096**	**0,236138584**	**0,7960337096**	
Всего по предприятию:				**0,236138584**	**0,7960337096**	**0,236138584**	**0,7960337096**	

Отходы производства и потребления

Отходы, образуемые при благоустройстве:

В период благоустройства рассматриваемого объекта предполагается образование следующих видов отходов:

- бытовые, образующиеся при жизнедеятельности строителей;
- производственные отходы от технологического оборудования.

Отходы складируются в контейнеры; бытовые отходы вывозятся на полигон согласно Договора.

Твердые бытовые отходы

Коммунально-бытовые отходы образуются при благоустройстве объекта, а также при уборке территории, с временным складированием в мусорных контейнерах на специально предусмотренной площадке, с дальнейшим вывозом с территории площадки на договорной основе подрядной организацией.

Строительный мусор образуется при проведении строительных работ - обломки бетонных изделий. Строительный мусор складируются в металлический контейнер и по мере накопления вывозятся и сдаются на полигон ТБО.

Хранение отходов предусматривается в специально отведенном контейнере, вывоз 1 раз в неделю спец организации по договору.

Огарки сварочных электродов

Отходы складируются в металлические контейнеры и по мере накопления передаются сторонним организациям.

Тара металлическая из-под ЛКМ

Тара из-под ЛКМ образуется при покраске сооружений, изделий. Тара из-под ЛКМ складируется в металлический контейнер и по окончанию строительно-монтажных работ передают в специализированные организации на утилизацию по договору.

В период эксплуатации данные по источникам загрязнения не разрабатывались.

Данные по видам и количеству образования отходов, образующихся в процессе выполнения строительных работ приведены в таблице 2.

Нормативы размещения отходов производства и потребления

Таблица №2

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
Период строительства			
Итого:	**2,252449**	**-**	**2,252449**
В т.ч. отходов производства	**1,512449**	**-**	**1,512449**
Отходов потребления	**0,740**	**-**	**0,740**
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под ЛКМ	0.011955	-	0.011955
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы	0,740	-	0,740
Строительный мусор	1,5		1,5
Огарки сварочных электродов	0.000494		0.000494
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Водопотребление. Водоотведение

В административном отношении объект благоустройства расположен Восточно-Казахстанская область, Зайсанский р-н, г. Зайсан.

Объект не расположен в водоохранной зоне, забора воды в период строительно-монтажных работ и эксплуатации из поверхностных и подземных вод не осуществляется. Расстояние до водного источника р.Жеменей – 1,89 км.

В период проведения строительных работ вода на питьевые нужды используется привозная, бутилированная. На технические нужды вода будет привозная автовозом.

На период строительства хозбытовые сточные воды будут отводиться в биотуалет, который по завершении работ удаляется с площадки. Необходимо обеспечить вывоз хозбытовых сточных вод в период строительства, согласно договору со специализированной организацией.

Мероприятия по предотвращению загрязнения поверхностных и подземных вод

Сброс коммунальных вод в природные водоемы и водотоки, а также на рельеф местности отсутствует.

Следовательно, воздействия на открытые водные источники не будет. На подземные воды могут оказывать влияние: места накопления бытовых и производственных отходов, загрязненные атмосферные осадки.

Для предотвращения или минимизации возможного негативного влияния на поверхностные воды во время проведения ремонтно-строительных работ необходимо соблюдение технологии строительства, содержание строительных машин в исправном состоянии, содержание территории в надлежащем санитарном состоянии.

Запрещается допускать пролив хозяйственно – бытовых и производственных вод в почвогрунты при строительстве.

Мероприятия по охране подземных и поверхностных вод направлены на предотвращение проникновения вредных и загрязняющих веществ в их горизонты и их дальнейшего распространения.

Мероприятия по охране подземных и поверхностных вод при проведении строительных работ включают:

- базирование стройтехники на специально отведенной площадке;
- недопущение слива ГСМ на строительных площадках;
- оснащение строительных площадок контейнерами для сбора бытового и строительного мусора;
- соблюдение санитарных и экологических норм;
- своевременное устранение неполадок и сбоев в работе оборудования и техники.

Мероприятия по охране подземных и поверхностных вод в процессе эксплуатации включают:

- соблюдение санитарных и экологических норм;
- своевременное устранение неполадок и сбоев в работе оборудования и техники;
- соблюдение зон санитарной охраны.

Растительный и животный мир

В административном отношении объект благоустройства расположен в Восточно-Казахстанской области, Зайсанский р-н, г. Зайсан.

Настоящим проектом не предусматривается снятие плодородного слоя почвы.

Механические нарушения возникают в результате проведения строительных работ, а также движения и маневрирования автотранспорта и спецтехники. Степень повреждения зависит от типа производимых работ. При маневрировании автотехники уничтожается только наземная ее часть. К основным источникам химического загрязнения почвенно-растительного покрова относятся выбросы от транспортных средств (выхлопные газы, утечки топлива). Воздействие по вышеприведенным источникам загрязнения на почвенно-растительный покров носит локальный характер и при выполнении всех работ в соответствии с проектом не вызывает изменения земной поверхности.

Рассматриваемая территория не относится к заповедной, древние культурные и исторические памятники, подлежащие охране, отсутствуют. Редкие растения, занесенные в Красную Книгу, отсутствуют. Необратимых негативных воздействий на растительный

покров, в результате производственной деятельности не ожидается. Выкорчевка зеленых насаждений отсутствует (Письмо исх.№655 от 25.05.2021 г.).

При правильно организованном техническом уходе и обслуживании оборудования, строительной техники и автотранспорта (заправка в специально отведенных местах, использование поддонов, выполнение запланированных требований в управлении отходами и т.п.) воздействие загрязнения углеводородами и другими химическими веществами на растительный покров будет незначительным. Учитывая непродолжительный период работы техники, воздействие на растительность выбросов токсичных веществ с выхлопными газами будет также незначительным и временным.

Соблюдение существующих требований по проведению очистки территории после строительных работ, проведение рекультивационных работ позволит ускорить процесс восстановления растительности на нарушенных участках.

Работы по благоустройству, предусмотренные рабочим проектом, осуществляются в пределах существующей площадки, территория которой уже антропогенно изменена. Принимая во внимание отсутствие в настоящее время существенного влияния близлежащих действующих производств на окружающий животный мир, можно предположить, что эксплуатация оборудования, используемого при благоустройстве в целом не окажет сильного отрицательного влияния на фаунистический состав, численность и генофонд животных в рассматриваемом районе, так как строительство располагается на территории, где плотность заселения представителями животного мира весьма низкая.

В связи с достаточной освоенностью района расположения объекта, места гнездования и пути миграции животных на данной территории отсутствуют. Предполагаемая деятельность не окажет влияния на состав животного мира, его популяции и миграции.

На данной территории постоянно живут, преимущественно мелкие животные и птицы, легко приспосабливающиеся к присутствию человека и его деятельности. Редких видов животных, занесенных в Красную книгу РК, эндемичных и реликтовых видов в районе проектируемого объекта не обнаружено.

Несмотря на не столь значительное воздействие, для снижения негативного влияния на животный мир в целом, необходимо поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей, а также своевременный вывоз ТБО с территории.

Земли, покрытые растительностью, более устойчивы к внешним воздействиям, чем земли, лишенные растительного покрова. Достаточно высокая самоочищающая способность растений –важный фактор борьбы с загрязнением. Стратегия выбора необходимого комплекса природоохранных мероприятий при проведении работ в различных природно-климатических и ландшафтных условиях базируется, прежде всего, на четком понимании механизмов устойчивости компонентов окружающей природной среды по отношению к техногенным воздействиям. В процессе обследования растительного покрова территории в районе размещения проектируемого объекта было установлено что на территории застройки отсутствуют зеленые насаждения, которые подвергаются сносу/вынужденному переносу.

Вывод: воздействие на представителей животного и растительного мира в период проведения строительных работ незначительное.

Оценка экологических рисков и рисков для здоровья населения

Негативное воздействие при благоустройстве на объекте строительства на здоровье населения (прежде всего через загрязнение атмосферного воздуха) является незначительным и находится в допустимых пределах и, таким образом, не приведут к ухудшению социальных условий и здоровья населения.

При выполнении всех мер, предусмотренных данным проектом, направленных на снижение влияния на поверхностный сток, подземные воды, земельные ресурсы, атмосферный воздух, воздействие на компоненты окружающей среды оценивается как допустимое и рабочий проект «Благоустройство территории аллеи по улице Спамбетова в г.Зайсан, Зайсанского района, ВКО» в части экологического законодательства соответствует нормам.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Данный проект предусматривает благоустройство территории аллеи по улице Спамбетова в г.Зайсан Зайсанского района, ВКО.

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №237 от 20.03.2015г., санитарно-защитная зона на период строительных работ не устанавливается. Согласно статьи 40 Экологического кодекса РК, виды деятельности, не относящие к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Источниками шума на период работ по строительству будут являться строительные работы и работы строительной техники. Средние уровни шума для обычного строительного оборудования находятся в пределах 82-88 дБ. Уровень шума и вибрации не превышает предельно допустимых уровней в жилой зоне. Источников ионизирующего и неионизирующего излучения, электромагнитного и теплового излучения на период строительства и ввода объекта в эксплуатацию не будет. На основании вышеизложенного, физическое воздействие от деятельности объекта оценивается как допустимое.

Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при реализации проекта показали, что они незначительны, приземные концентрации на границе площадки не превышают ПДК.

Работающие строители обеспечиваются спецодеждой, средствами индивидуальной защиты, бытовыми помещениями, обеспечиваются медицинской аптечкой для оказания первой медицинской помощи. Водоснабжение работающих бутилированная вода. Горячее питание в столовой.

Проект отвечает требованиям:

- «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитой зоны производственных объектов», утвержденные приказом министра национальной экономики РК №237 от 20 марта 2015 года;
- «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», утвержденные приказом министра национальной экономики РК №168 от 28 февраля 2015 года;
- «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденные приказом министра национальной экономики РК №169 от 28 февраля 2015 года;
- «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации жилых и других помещений, общественных зданий», Приказ Министра национальной экономики РК №125 от 24 февраля 2015 года;
- «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», Приказ Министра национальной экономики РК №177 от 28 февраля 2015 года.

6.6 Организация строительства

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

Нормативная продолжительность строительства составляет 4 месяца. Согласно письма заказчика №650 от 25 мая 2021 года, начало строительства планируется в III квартале (июль) 2021 г.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2021 год -100%.

Мероприятия по технике безопасности

При производстве строительно-монтажных работ необходимо соблюдать требования СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», №35 от 8 февраля 2006 года «Правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных и огневых работ», утвержденных ГУПО МВД Республики Казахстан и ГОСТ 12.1.004-91* «Пожарная безопасность».

Все работы производить в соответствии со СН РК 1.03-05-2011, СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с «Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», утвержденным приказом КДСиЖКХ МИИР РК от 14.11.2017 г. №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке, для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций в соответствии с «Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации)», утвержденными приказом МНЭ РК от 02.04.2015 г. № 304, и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса SANA-2015 (Версия 21.2 от 13.04.21г.) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2 квартала 2021 года, введенных с 05.04.21г.

Сметная стоимость строительства объекта определена 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-нк), утвержденный приказом Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 11.05.2018 г. №102-нк;

- 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-нк. Ввод в действие с 01.01.2019 г.; приказ и.о. председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 30.07.2020 г. №110-НҚ. Ввод в действие с 10.08.2020 г.);

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 8.04-08-2020). 2021 год;

- Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2020). 2021 год;

- Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2020). 2021 год;

- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 1 Автомобильные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2020). 2021 год;

- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 2 Железнодорожные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2020). 2021 год;

- Сборник сметных тарифных ставок в строительстве (СТС РК 8.04-07-2020). 2021 год;

- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (УСН РК 8.02-03-2020). 2021 год;

- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения (УСН РК 8.02-04-2020). 2021 год.

- «Перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе», утвержденный заказчиком, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 61, 62, 65, 66, 67 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» (приказ КДСиЖКХ МИИР РК от 14.11.2017 г. № 249-нқ).

Приняты 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-нқ);

- сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

- 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), табл.1 п. 35в, в размере - 1,3 %.

- 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); для темп. зоны IV, (с коэффициентом 1,0) (прил. п.5б), в размере -1,19 %

Прочие затраты по главе 9 приняты в соответствии с разделом "Проект организации строительства".

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

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2 квартала 2021 года с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021–2025 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 25 августа 2020 года № 29:

В текущих ценах 2021 года МРП составляет 2917 тенге, индекс изменения месячного расчетного показателя - 1.

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

Территориальный район – 16.00 Восточно-Казахстанская область.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Экспертиза Проектов-ПВ» в рабочий проект «Благоустройство территории аллеи по улице Спамбетова в г.Зайсан, Зайсанского района, ВКО», внесены следующие изменения и дополнения:

Общие данные:

1. Предоставлено задание на проектирование, утвержденное заказчиком.
2. Предоставлено архитектурно-планировочное задание на проектирование.
3. Предоставлен акт выбора земельного участка для благоустройства территории аллеи.
4. Предоставлен приказ на ГИПа.
5. Предоставлено письмо об источнике финансирование и о сроках строительства.
6. Предоставлен договор субподряда с ТОО «КЕРБҰЛАҚ-ҚҰРЫЛЫС».
7. Предоставлена топографическая съемка.
8. Общая пояснительная записка откорректирована согласно проекту.
9. В соответствии с СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» уточнен климатический район строительства.

Генеральный план:

10. Дополнены общие данный по разделу.

Сметная документация:

11. Сметная документация составлена в соответствии с нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, приложение 1 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию РК от 14 ноября 2017 года № 249-нқ.
12. Откорректирована стоимость экспертизы согласно договору.
13. Пояснительная записка к сметной документации обновлена.
14. На прайсовых позициях в смете прописан поставщик.
15. Объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с проектом.

16. Расценки в локальных сметах приведены в соответствие с действующей сметно-нормативной базой.

17. Исключены необоснованно учтённые затраты в локальных сметах.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, а также экспертным центром ТОО «Экспертиза Проектов-ПВ» был уточнен и установлен в соответствии с Приказом №517 от 20 декабря 2016 года, объект II (нормального) уровня ответственности, не относящихся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

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

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Строительные конструкции и материалы приняты: продукции отечественных товаропроизводителей, в соответствии с реализацией государственной программы импортозамещения. Материалы и оборудование, используемые для строительства должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Основные технико-экономические показатели

п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели заявленные до экспертизы	Показатели рекомендуемые к утверждению	Примечание (+увеличение, -уменьшение)
1	Площадь участка в границе землепользования	$м^2$	9969	9969	
2	Площадь проектируемых покрытий	$м^2$	7706	7706	
3	Площадь свободная от благоустройства	$м^2$	2263	2263	
4	Площадь озеленения	$м^2$	2481	2481	
5	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021 г., в том числе:	млн. тенге	165,115	170,163	+5,048
	СМР	млн. тенге	136,589	141,398	+4,809
	оборудование	млн. тенге	0,043	0,043	-
	прочие затраты	млн. тенге	28,483	28,722	+0,239
6	Продолжительность строительства	мес.	4	4	

Примечание: в результате корректировки сметной документации по замечаниям ТОО «Экспертиза Проектов-ПВ» общее увеличение сметной стоимости благоустройства составило 5,048 млн. тенге.

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Благоустройство территории аллеи по улице Спамбетова в г.Зайсан, Зайсанского района, ВКО» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике

Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными экономическими показателями:

общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2021 г. –170,163 млн. тенге;
в том числе:
СМР –141,398 млн. тенге;
оборудование – 0,043 млн. тенге;
прочие затраты –28,722 млн. тенге;
продолжительность работ – 4 мес.

2. Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

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

4. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

5. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована руководителем ГУ «Аппарат Акима города Зайсан».

Серикбаева А.А.

Директор

Товарищество с ограниченной ответственностью «Экспертиза Проектов-ПВ»

Ордабаев А.К.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью «Экспертиза Проектов-ПВ»

Бектемирова Г.Е.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью «Экспертиза Проектов-ПВ»

Уахитова Г.А.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью «Экспертиза Проектов-ПВ»

Давлюдова Д.С.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью «Экспертиза Проектов-ПВ»

Мурсалиева А.С.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью «Экспертиза Проектов-ПВ»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ48VDD00167615

Акимат Восточно-Казахстанской области

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Аппарат акима города Зайсан" Зайсанского района Восточно Казахстанской области 070700, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Зайсанский район, Зайсанская г.а., г.Зайсан, улица А.Жангельдина, дом № 100

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 940840000360

Наименование производственного объекта: Благоустройство территории аллеи по улице Спамбетова в г.Зайсан Зайсанского района, ВКО

Местонахождение производственного объекта:

Восточно-Казахстанская область, Зайсанский район, Зайсанская г.а., г.Зайсан -

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 — Акмырза Айнур Ерболовна

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

Место выдачи: г.Усть-Каменогорск

Дата выдачи: 09.06.2021 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,236138584	0,7960337096
Благоустройство территории аллеи по улице Спамбетова в г.Зайсан Зайсанского района, ВКО	0,236138584	0,7960337096
в т.ч. по ингредиентам:		
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,0523	0,129
Пропан-2-он	0,009585	0,0446
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0000033	0,0000002376
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)	0,043469304	0,115627002
Углерод оксид	0,01375	0,0099
Уайт-спирит	0,002873	0,008856
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000075	0,00000054
Метилбензол	0,022865	0,1063
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0420371	0,2914281
Азота (IV) диоксид	0,0087522	0,006479
Азот (II) оксид	0,00142136	0,00105283
Бутилацетат	0,00442	0,02058
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00032002	0,000277
Железо (II, III) оксиды	0,0203748	0,015073
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,01396	0,04686
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 нормативы эмиссий загрязняющих веществ;
2. Ежеквартально не позднее 10 числа первого месяца, следующего за отчетным кварталом, представлять отчет по выполнению условий природопользования в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО.
3. По окончанию работ необходимо обратиться в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области для аннулирования данного разрешения.