«Солтүстік Қазақстан облысы Ғабит Мүсірепов атындағы ауданның Локомотивная көшесі, Новоишим а. теміржол паркін (негізін қалаушылардың ескерткіші) қайта құру»
жұмыс жобасы бойынша

28.04.2020 ж. № ПЭЦ-0014/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Солтүстік Қазақстан облысы Ғабит Мүсірепов атындағы аудан әкімдігінің құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімі» КММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Проектно-производственное объединение –«Готика» ЖШС

Петропавл қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Солтүстік Қазақстан облысы Ғабит Мүсірепов атындағы ауданның Локомотивная көшесі, Новоишим а. теміржол паркін (негізін қалаушылардың ескерткіші) қайта құру»
жұмыс жобасы бойынша осы сараптамалық корытындысы
«Петропавловский экспертный центр» ЖШС берілді.

Бұл сараптамалық қорытындыны «Петропавловский экспертный центр» ЖШС рұқсатынсыз толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ПЭЦ-0014/20 от 28.04.2020 г.

по рабочему проекту

«Реконструкция железнодорожного парка (памятник основоположникам) в с.Новоишимское, улица Локомотивная района имени Габита Мусрепова Северо-Казахстанской области»

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата района имени Габита Мусрепова Северо-Казахстанской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Проектно-производственное объединение –«Готика»

г. Петропавловск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту:
«Реконструкция железнодорожного парка (памятник основоположникам) в с.Новоишимское, улица Локомотивная района имени Габита Мусрепова Северо-Казахстанской области»
выдано ТОО «Петропавловский экспертный центр»

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Петропавловский экспертный центр»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция железнодорожного парка (памятник основоположникам) в с.Новоишимское, улица Локомотивная района имени Габита Мусрепова Северо-Казахстанской области».

Настоящее заключение выполнено на основании договора №27 от 16.04.2020 г., заключенным между ТОО «Петропавловский экспертный центр» и КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата района имени Габита Мусрепова Северо-Казахстанской области».

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата района имени Габита Мусрепова Северо-Казахстанской области».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Проектно-производственное объединение – «Готика», СКО, г. Петропавловск, проектная деятельность – II категория, государственная лицензия ГСЛ № 000263 от 29.03.2007 г., выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основания для разработки:

утвержденное заказчиком задание на проектирование от 27.01.2020 г.;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование № KZ37VUA00173237 от 27.01.2020 г., выданное КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата района имени Габита Мусрепова Северо-Казахстанской области»;

утвержденная заказчиком дефектная ведомость от 12.01.2020 г.;

землеустроительный проект о предоставлении права временного ограниченного землепользования (публичный сервитут) от 27.01.2020 г., выполненный ТОО «Novoishim_GEO»;

топографическая съемка м 1:500, выполненная в феврале 2020 г. ИП «Ренева С.П.», лицензия на изыскательскую деятельность ГСЛ-Ф № 000095 от 18.10.2005 г., выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства;

решение КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата района имени Габита Мусрепова Северо-Казахстанской области» № 05 от 14.04.2020 г. «О разрешении на реконструкцию железнодорожного парка (памятник основоположникам) в с. Новоишимское, улица Локомотивная района имени Габита Мусрепова»;

решение акима Новоишимского сельского округа района имени Габита Мусрепова Северо-Казахстанской области №12 от 17.02.2020 г. «О предоставлении права ограниченного целевого землепользования (публичный сервитут) сроком на 2 года на земельный участок КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата района имени Габита Мусрепова Северо-Казахстанской области»;

отчет об инженерно-геологических изысканиях, арх. №170, выполненный в 2020 г. ТОО «Стадия», лицензия на изыскательскую деятельность № 14010546 от 21.07.2014 г., выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан;

отчет по техническому обследованию состояния объекта от 12.01.2020 г., выполненный ТОО «Стадия», свидетельство об аккредитации № 00006 от 16.03.2018 г.,

эксперт Кальсин А.А., аттестат эксперта № KZ07VJE00026067 от 15.05.2017 г., выданный КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля и лицензирования акимата Северо-Казахстанской области»;

письма заказчика:

№ 6.6.1-10/76 от 16.04.2020 г. о проведении экспертизы рабочего проекта, источнике финансирования (программа 007 «Развитие благоустройство городов и населенных пунктов» подпрограмма 015 «За счет средств местного бюджета», специфика 431 «Строительство новых объектов и реконструкция имеющихся объектов»), планируемом начале строительства, согласовании рабочего проекта;

№ 6.6.1-10/79 от 24.04.2020 г. с просьбой не вносить в сметную стоимость альпийскую горку, беседки и МАФы, т.к. данное конструктивное решение будет осуществляться отдельным проектом в перспективе дальнейшего развития парка в 2021-2022 г.г.;

№ 6.6.1-10/83 от 28.04.2020 г. с просьбой не предусматривать демонтаж ж/бетонных шпал, служащих бордюрами существующих асфальто-бетонных тротуаров.

технические условия:

от 27.01.2020 г. б/номера на электропитание наружного освещения, выданные КГУ «Аппарат акима Новоишимского сельского округа района имени Габита Мусрепова Северо-Казахстанской области».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Согласование рабочего проекта КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата района имени Габита Мусрепова Северо-Казахстанской области», письмо № 6.6.1-10/76 от 16.04.2020 г.;

Согласование рабочего проекта «Жана-Есильской дистанцией электроснабжения» - филиал АО «Национальная компания «ҚАЗАҚСТАН ТЕМІР ЖОЛЫ»-«Акмолинское отделение магистральной сети» в 2020 г.;

Согласование рабочего проекта КГУ «Аппарат акима Новоишимского сельского округа района имени Габита Мусрепова Северо-Казахстанской Области» в 2020 г.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том 1 – Общая пояснительная записка;
Том 2 – Сметная документация;
Том 3 – Рабочие чертежи:
Альбом 1: марка ГП раздел «Генеральный план»;
Альбом 2: марка ЭН раздел «Наружное электроосвещение»;
Том 4 – Проект организации строительства;
Паспорт проекта;
Прайс-листы (основной и альтернативный варианты);
Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду».

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Реконструкция железнодорожного парка (памятник основоположникам) в с.Новоишимское, улица Локомотивная района имени Габита Мусрепова предусмотрена для улучшения санитарного, экологического и эстетического состояния участка, создания максимально комфортных условий для отдыха.

5.5 Существующее положение:

Согласно обследования технического состояния объекта, выполненного ТОО «Стадия» в январе 2020 г., существующий объект имеет следующие характеристики:

При осмотре парка выявлено, что выполнена пешеходная зона из асфальтового покрытия, по краям дорожки уложены сборные железобетонные шпалы, служащие бортовыми камнями, окрашены малярными составами.

По краям пешеходной зоны имеются места с посадками кустарников и лиственных деревьев. По всему парку высажены лиственные деревья типа (клен, ива), в процессе эксплуатации парка без должного ухода деревья погибали и образовались пустые зоны, по которым произрастают поросли кустарника. В недавнем времени высажены хвойные деревья (сосна). По пешеходным дорожкам установлены скамейки.

При проведении технического обследования было выявлено состояние элементов:

бордюры - повреждение значительное;

асфальтобетонные тротуары - повреждение значительное;

МАФ - повреждение значительное.

Выводы:

За длительный период времени недолжным образом выполнялась эксплуатация МАФ, зеленых насаждений, пешеходных зон; их отдельные элементы физически, эстетически и морально устарели.

Требуется разработка проектного решения по реконструкции парка и приведение его согласно нормативных документов СП РК 3.01-105-2013 «Благоустройство территорий населенных пунктов» в соответствующее эстетическое состояние.

Рекомендации:

Рекомендуется в проектном решении предусмотреть согласно нормативных документов:

выполнить пешеходные зоны, проезды, площадки с асфальтированным и другими твердыми покрытиями согласно п. 4.12 СП РК 3.01-105-2013;

произвести замену не соответствующих требованиям норм примененных железобетонных шпал на бортовые камни, выполненные согласно ГОСТ 6665 «Камни бетонные и железобетонные бортовые»;

высадить газоны и цветники;

хвойные и лиственные деревья;

малые архитектурные формы (произведения монументального и декоративного искусства, беседки, скамьи, горки и т.п.);

установку урн согласно п. 4.6.12 СП РК 3.01-105-2013;

освещение пешеходных зон согласно п. 4.8 СП РК 3.01-105-2013;

в месте расположения памятника «Паровоз» выполнить соответствующее покрытие площадки.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

В административно-территориальном отношении объект расположен в центральной застроенной части села Новоишимское, района имени Габита Мусрепова по ул. Локомотивная, на привокзальной площади. Рельеф участка равнинный (спокойный). Имеются надземные сети коммуникаций. Доступ к участку работ осуществляется автомобильным транспортом.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатическая характеристика района дается по климатическим показателям СП РК 2.04.01-2017 «Строительная климатология».

По физико-географическим характеристикам район изысканий расположен в

климатическом подрайоне 1В, который характеризуется резко-континентальным климатом и относится к сухой зоне влажности.

Средняя температура наиболее холодной пятидневки обеспеченности 0,92 – минус 35,7°С

Нормативная снеговая нагрузка по НТП РК 01-01-3.1(4.1) - 1,8 кПа.

Нормативная ветровая нагрузка по НТП РК 01-01-3.1(4.1) – 1,0 кПа.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Данные о грунтах приняты на основании «Отчета об инженерно-геологических изысканиях», выполненного в 2020 г. ТОО «Стадия», арх. 170.

В геолого-литологическом строении площадки принимают участие аллювиальные нижнечетвертичные отложения aQ_I, представленные на вскрытую глубину глинами.

С поверхности вскрыт техногенный слой грунта, представляющий собой чернозем с примесью строительного мусора. Мощность поверхностного слоя составляет 1,8-3,1 м. В местах ныне существующих инженерных коммуникации техногенный слой может предположительно составлять до 4,0 м.

С глубины 1,8-3,1 м до глубины 4,0 м вскрыты глины (aQ_I), коричневого цвета, от тугопластичной до твердой консистенции. Мощность слоя составляет 0,9-2,2 м. при глубине скважин 4,0 м.

Таблица № 1

Показатели для расчета несущей способности грунта ИГЭ-1:

№ ИГЭ	Номенклатурный вид	c_n c_{II} c_I	φ_n φ_{II} φ_I	γ_n γ_{II} γ_I	E	Группа разработки грунта одноковшовым экскаватором
		кПа	градус	кН/м³	МПа	
	Техногенный слой грунта (Слой №0)					Первая
1	Глины	61 41 37	19 17 15	19,46 19,16 18,97	22,5	Третья

На близлежащих территориях степень агрессивного воздействия жидкой среды на арматуру железобетонных конструкций при постоянном погружении неагрессивная, а при периодическом смачивании среднеагрессивная. Жидкая среда по отношению ко всем бетонам марки W_4 на портландцементах по содержанию ионов SO_4 и HCO_3 слабоагрессивная, для бетонов на сульфатостойких цементах неагрессивная, а также неагрессивная для портландцемента по ГОСТ 10178-85 с содержанием в клинкере C_3S не более 65% и C_3A не более 7%, C_3A + C_4AF не более 22% и шлакопортландцементе. По водородному показателю, содержанию магнезиальных солей жидкая среда неагрессивна. По суммарному содержанию хлоридов, сульфатов, нитратов и других солей – неагрессивная. Коррозионная агрессивность грунтовых вод по отношению к свинцовой оболочке кабеля – Средняя. Коррозионная агрессивность грунтовых вод по отношению к алюминиевой оболочке кабеля – Высокая.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Реконструируемый парк расположен по адресу: ул. Локомотивная, с. Новоишимское, района им. Габита Мусрепова, Северо-Казахстанской области. Площадка

парка расположена в районе железнодорожного вокзала.

Рис. 1 - Ситуационная схема

Градостроительное и архитектурное решения выполнены в соответствии с требованиями СН РК 3.01-01 -2013 (с изменениями на 01. 04.2019 г.) и СП РК 3.01-101 - 2013 (с изменениями на 01. 04.2019 г.) «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населённых, пунктов» и нормативными документами, действующими на территории РК.

Проект выполнен на основе топографического плана, разработанного И.П. «С.П. Ренева» в 2020 году.

Благоустройство парка выполнено в соответствии с градостроительной ситуацией, условиями подхода и подъезда к парку. Протяженность реконструируемого парка (от здания железнодорожного вокзала до улицы Локомотивная) составляет-221,9м. С восточный стороны парка располагаются 5-ти этажные жилые дома, соединенные дворовым проездом, огибающим парк.

Проектом предусмотрено:

Замена грунтового покрытия проезда (шир.5,5м) на асфальтобетонное с устройством тротуара вдоль парка из асф.бетона, шириной 1,5м;

Реконструкция асфальтобетонного покрытия существующих тротуаров;

Демонтаж железобетонных шпал, служащих бордюрами к существующим асфальтобетонным тротуарам(силами заказчика);

Проектом, также предусмотрены:

а) посадка деревьев хвойных и лиственных пород, цветников. Посадка деревьев предусмотрена с 100% заменой растительного грунта.

б) места для размещения малых архитектурных форм и альпийских горок на перспективу;

в) скамьи для отдыха -12штук, урны для мусора – 22 штуки, применены по УСН РК

8.02-03-2018,

г) установка парковых светильников (раздел «Наружное электроосвещение»).

При устройстве проектируемых тротуаров предусмотрено сопряжение для передвижения маломобильных групп населения с проездами в виде пандусов (уклон не менее 8%).

План организации рельефа выполнен на проектируемых участках дорог и тротуаров в проектных отметках с увязкой с существующими тротуарами и проездами.

Таблица № 2

Показатели по ген.плану:

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	
			$м^2$	%.
1	Площадь благоустраиваемого участка	$м^2$	12534,00	100
2	Общая площадь покрытия, в том числе:	$м^2$	3466,00	27,7
	асфальтобетонное покрытие дворового проезда, всего:	$м^2$	991,00	-
	площадь асфальтобетонных тротуаров и входных площадок, всего:	$м^2$	789,50	-
	площадь щебеночно-песчаного покрытия дорожек	$м^2$	20,00	-
	площадь существующих асфальтобетонных проездов и тротуаров	$м^2$	908,00	-
	площадь существующего щебеночно-песчаного покрытия площадки памятника	$м^2$	235,00	-
	площадь реконструируемых асфальтобетонных тротуаров	$м^2$	407,00	-
	обочина из щебня М800, шириной 0,7, толщиной 0,12 м	$м^2$	115,50	-
3	Площадь озеленения всего, в том числе:	$м^2$	9068,00	72,30
	площадь проектируемых деревьев	$м^2$	111,00	-
	площадь цветников	$м^2$	84,00	-
	площадь под размещение альпийских горок	$м^2$	224,00	-
	площадь существующего озеленения	$м^2$	8649,00	-

6.2.2 Архитектурно-строительные решения

В проекте под опору освещения Р40 выполняется буронабивные фундаменты ф500 с закладной деталью ФТ-0,108-1,5

Фундаменты выполняются из бетона кл. В15 на портландцементе с маркой по морозостойкости F 50 и водонепроницаемостью W4. Сваи армированные по спирали из арматуры ф6 AI и горизонтальной арматуры ф10 AIII.

Для тупиковой опоры освещения предусмотрено выполнить в сваи один отвод из трубы ф 40х3 на расстоянии 700 мм от поверхности земли. Для проходной опоры Тип 1 предусмотрено выполнить два отвода из трубы ф40х3; для проходной опоры Тип 2 выполнить три отвода из трубы ф40х3.

Установку оборудования предусмотрено проводить только после набора фундаментом требуемой прочности.

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружное электроосвещение

Раздел рабочего проекта выполнен на основании технических условий от 27.01.2020 г. и архитектурно-планировочного задания на проектирование за № KZ37VUA00173237 от 27.01.2020 г, выданных КГУ «Отдел строительства, архитектуры и

градостроительства акимата района имени Габита Мусрепова Северо-Казахстанской области».

По надежности электроснабжения электроприемники парка относятся к III категории.

Электропитание проектируемого наружного освещения парка предусмотрено осуществить от ближайшей существующей опоры освещения ВЛИ-0,4 кВ.

Учет потребления электроэнергии предусмотрен от существующего щита уличного освещения.

Проектом предусмотрено наружное освещение территории железнодорожного парка (памятник основоположникам) в с. Новоишимское района имени Габита Мусрепова СКО.

Для наружного освещения приняты декоративные опоры уличного освещения Р40 типа «Парк», выполняющие одновременно две функции: освещение территории и ее украшение.

Установку опор наружного освещения предусмотрено выполнить с помощью трубных закладных элементов фундамента типа ФТ-0,108-1,5. Для освещения приняты светодиодные светильники типа GALAD «Капля» LED - 40.

Расстановка опор наружного освещения выполнена вдоль пешеходных дорожек парка.

Для присоединения проектируемой сети к существующей линии наружного освещения, к установке на существующей опоре наружного освещения парка предусмотрено установить, на высоте 1,8 м от уровня земли, распределительный щиток, в защитном боксе, типа КМПН-2/13.

Подключение вводного автоматического выключателя предусмотрено выполнить от сети наружного освещения при помощи кабеля АВВГ (4х10), прокладываемого по опоре (с защитой его металлическим кожухом)

Распределительные питающие сети освещения парковых опор выполнены кабелями марки АВБбШв-0,6кВ (4х6,0), прокладываемыми от щитка освещения, в земле, в траншеях, с устройством постели из песка на глубине 0,7 м от планировочной отметки земли.

Подключение опор освещения предусмотрено выполнить пофазно.

В соответствии с заданием на проектирование рабочим проектом предусмотрена замена светильников, установленных на существующих опорах наружного освещения парка, на новые светодиодные светильники типа ДКУ -LED-02-180W.п помощи ВВГ 110.

Под тротуарами кабели предусмотрено проложить в полиэтиленовых трубах ПНД-63.

Кабели прокладываются в земле с 6% запасом, в волнообразном состоянии, достаточным для компенсирования возможных подвижек грунта; при входе кабелей в узлы кабельных соединений необходимо оставить их запас длиной 2,5м. Радиус изгиба кабелей должен быть не менее его 10-ти кратного диаметра.

Контур наружного заземления общий - для щита освещения и существующей опоры освещения. Контур заземления должен обеспечивать в любое время года сопротивление растеканию тока на землю не превышающее 4 Ом ($R_з$ ≤4 Ом). Вертикальный заземлитель принят из полосовой стали 8 мм, а горизонтальный заземлитель из стали круглой ∅16мм. Присоединение бокса с автоматическим выключателем к повторному контуру заземления опоры предусмотрено выполнить при помощи кабеля марки ВВГ 1х10.

Все электромонтажные работы предусмотрено выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ РК и СН РК 4.04-07-2019.

Таблица № 3

Основные показатели к проекту:

№ п/п	Наименование		Показатели
1	Категория электроснабжения		I I I
2	Принятое напряжение	В	380/220
3	Расчетная мощность	кВт	2,5
4	Косинус	cos φ	0,93
5	Протяженность линий:	км	0,713

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

При выполнении строительно-монтажных работ предусмотрено соблюдать требования СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техники безопасности строительстве».

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» (2 стадия) к рабочему проекту «Реконструкция железнодорожного парка (памятник основоположникам) в с.Новоишимское, улица Локомотивная района имени Габита Мусрепова Северо-Казахстанской области» разработан ИП «Баймашев М.М.».

В период строительства основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются:

Земляных работы.

При проведении строительных работ, используются следующие материалы: песок природный, щебень; земля растительная, смеси щебеночно-песчаные.

Хранение на площадке строительных материалов не происходит, материал используется сразу же, при необходимости подвозят КАМАЗАМи.

При асфальтировании площадей используются смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, марки I.

В ходе сварочных работ используются штучные электроды марки МР-3, проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98.

Окрасочные работы производятся с использованием машины дорожной разметочной для ручного нанесения. При этом используются следующие виды ЛКМ: Лак битумный БТ-123, эмаль пентофталивая ПФ-115.

Также на строительной площадке временно может хранится инвентарь, опоры и т.п. на открытой площадке. При этом выброс загрязняющих веществ не происходит.

Нормативы эмиссий от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются в соответствии с п. 6 ст. 28 Экологического кодекса РК.

В период эксплуатации стационарные источники загрязнения отсутствуют.

Таблица № 4

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на период СМР (2,3 месяца)		П Д В		год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Неорганизованные источники								
***диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/ (0123)								
Сварочные работы	6004	-	-	0.001193	0.0000043	0.001193	0.0000043	2020
	6005	-	-	0.01458	0.0001092	0.01458	0.0001092	2020
Итого:		-	-	0.015773	0.0001135	0.015773	0.0001135	
***Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (0143)								
Сварочные работы	6004	-	-	0.0002113	0.0000008	0.0002113	0.0000008	2020
	6005	-	-	0.000617	0.0000046	0.000617	0.0000046	2020
Итого:		-	-	0.0008283	0.0000054	0.0008283	0.0000054	
***Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний (0342)								
Сварочные работы	6004	-	-	0.0000488	0.00000018	0.0000488	0.00000018	2020
***Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616)								
Малярные работы	6006	-	-	0.224	0.00486	0.224	0.00486	2020
	6007	-	-	0.0938	0.001007	0.0938	0.001007	2020
Итого:		-	-	0.3178	0.005867	0.3178	0.005867	
***Уайт-спирит (2752)								
Малярные работы	6006	-	-	0.00933	0.0002026	0.00933	0.0002026	2020
	6007	-	-	0.0938	0.001007	0.0938	0.001007	2020
Итого:		-	-	0.10313	0.0012096	0.10313	0.0012096	
***Алканы С12-19 (Растворитель РПК-265П) /в пересчете на углерод/ (2754)								
Укладка асфальтобетона	6003	- -	- -	0.042	0.0494235	0.042	0.0494235	2020
***Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль (2908)								
Земляные работы	6002	-	-	0.009	0.000808	0.009	0.000808	2020
Пересыпка инертных материалов	6001	-	-	0.096	0.0184058	0.096	0.0184058	2020
Сварочные работы	6005	-	-	0.0000667	0.0000005	0.0000667	0.0000005	2020
Итого:				0.1050667	0.0192143	0.1050667	0.0192143	
Всего по предприятию:		**-**	**-**	**0.5846468**	**0.07583348**	**0.5846468**	**0.07583348**	

В период проведения строительных работ вода на питьевые нужды используется привозная, бутилированная

На период строительства хозбытовые сточные воды будут отводиться в биотуалет, который по завершении работ удаляется с площадки.

В процессе функционирования бытовые стоки не образуются. Сброс коммунальных вод в природные водоемы и водотоки, а также на рельеф местности отсутствует.

В ходе работ запрещено допускать пролив хозяйственно – бытовых и производственных вод в почвогрунты.

Проектом предусмотрены следующие мероприятия по сокращению негативного воздействия на почвенно-растительный слой в период осуществления строительных и монтажных работ:

все ремонтные работы проводятся в пределах строительной площадки;

устройство временных подъездов и площадок до начала производства работ с целью максимального сохранения почвенно-растительного покрова;

оснащение рабочих мест инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов;

транспортирование мелкоштучных материалов в специальных контейнерах;

завершение работ благоустройством территории.

В процессе проведения строительных работ предполагается образование следующих видов отходов:

твердые бытовые отходы;

тара из-под лакокрасочных материалов;

огарки сварочных электродов.

Образующиеся на площадке строительства отходы требуют для своей

переработки специальных технологических процессов, не соответствующих профилю данной площадки предприятия. Внедрение этих процессов на данной площадке технически и экономически нецелесообразно. Отходы предусмотрено периодически вывозить на полигоны (свалки), а также сдавать на переработку, утилизацию или обезвреживание специализированным предприятиям.

В периоды накопления отходов до самовывоза их на свалку предусматривается их временное накопление (хранение) на территории предприятия в специальных местах.

Таблица № 5

Нормативы размещения отходов на период строительства

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	0,262417	-	0,262417
в т.ч. отходов производства	0,002417	-	0,002417
отходов потребления	0,26	-	0,26
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под ЛКМ (AD070)	0,00241	-	0,00241
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы (GO060)	0,26	-	0,26
Остатки и огарки сварочных электродов (GA090)	0,000007	-	0,000007
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Учитывая технологию работ, и при соблюдении принятых проектом технических решений, химического загрязнения недр района расположения площадки строительных работ, не ожидается.

Отрицательного воздействия на подземные воды не ожидается.

В процессе обследования растительного покрова территории в районе размещения проектируемого объекта зеленых насаждений, подлежащих вынужденному сносу/переносу в период осуществления строительных работ, не обнаружено.

Исходя из технологии проведения работ, а так же из рода деятельности при эксплуатации намечаемой деятельности, возможность возникновения рисков экологического характера отсутствует.

Рабочий проект «Реконструкция железнодорожного парка (памятник основоположникам) в с.Новоишимское, улица Локомотивная района имени Габита Мусрепова Северо-Казахстанской области» соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденной приказом №204-п от 28 июня 2007 года.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №237 от 20.03.2015 г., 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 не

классифицируются.

На период эксплуатации размер СЗЗ и класс опасности также не устанавливался.

Предусмотренные проектом решения не противоречат требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к административным и жилым зданиям», утв. Приказом МЗ РК ҚР ДСМ-29 от 26.10.2018 г., и другим нормативно-правовым актам в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Уровень шума и вибрации не превышает допустимого. Источником воздействия является технологическое оборудование, используемое в период строительства.

Уровень загрязнения химическими загрязнителями в период проведения строительных работ незначительный. Радиоактивные источники отсутствуют.

Представлены сведения об образующихся отходах строительства, о классификации отходов, условиях временного хранения отходов, сборе, использовании, применении, обезвреживании, транспортировке, хранении и захоронении отходов строительства в соответствии с требованиями пунктов 4, 8-10, 12-17 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» № 187 от 23.04.2018 г.

Рабочий проект «Реконструкция железнодорожного парка (памятник основоположникам) в с.Новоишимское, улица Локомотивная района имени Габита Мусрепова Северо-Казахстанской области» соответствует требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонту и вводу, эксплуатации объектов строительства», утвержденным приказом МНЭ РК от 28.02.2015г № 177.

6.6 Организация строительства

В основу организации работ приняты СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» и другие нормативные документы, действующие на территории Республики Казахстан.

В проекте организации строительства описано:

общая организационно-технологическая схема организации строительства;

приведены данные о потребности в основных строительных машинах и механизмов, номенклатура оснастки, машин, оборудования, приспособлений и инструмента;

указаны мероприятия по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды.

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СН РК 1.03-01-2016 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II» и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II и составляет 2,3 мес.

Начало строительства планируется в мае 2020 г. (письмо заказчика № 6.6.1-10/76 от 16.04.2020 г.)

Заделы по годам – 2020 год – 100%.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 11 декабря 2019 года № 205-нқ, на основании государственных нормативов и принятых проектных решений.

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

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса "SANA-2015". Версия 20.2 от 08.04.2020 г. по выпуску сметной документации в текущих ценах (2) квартала 2020 года и определена как общая сметная стоимость в текущих ценах на 2020 год.

При составлении смет использовано:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, 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 изменениями и дополнениями Выпуск 17);

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2019 с изменениями и дополнениями выпуск (17 сборников);

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2019;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2019;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозку грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2019 выпуск 1;

сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом, СЦПГ РК 8.04-12-2019;

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нк) с изменениями и дополнениями от 14.12.2018 года;

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

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

затраты на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 2020 г с учетом текущего и (прогнозного) уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года № 8 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 годы (2020г-2651тг).

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

Территориальный район -15 Северо-Казахстанская область.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации в рабочий проект **«Реконструкция железнодорожного парка (памятник основоположникам) в с.Новоишимское, улица Локомотивная района имени Габита Мусрепова Северо-Казахстанской области»,** внесены следующие изменения и дополнения:

Архитектурно-строительные решения

1. Лист АС-1. Разработан дополнительно лист АС-1 фундамента под опоры светильников освещения. Дали расход материалов.

Генеральный план

2. В проект внесены дополнения по передвижению маломобильных групп населения, по устройству альпийских горок и МАФов.
3. Внесены исправления в вертикальную планировку.
4. Даны данные по растительному слою и излишкам строительного грунтов.
5. Выполнена разбивка посадки деревьев.

Наружное электроосвещение

6. Откорректированы шифры в ведомости ссылочных документов используемых в проекте.
7. Откорректирован текст общих указаний.
8. Откорректировано количество светильников на листе №4.

Сметная документация

9. Сводный сметный расчет - форма приведена в соответствие Приложению 5 к Нормативному документу по определению сметной стоимости строительства в РК.
10. Сводная ведомость потребности основных строительных материалов, изделий и конструкций и оборудования с учетом казахстанского содержания утверждена заказчиком.
11. Все сметы предоставлены в развернутом виде с ресурсами: материальные ресурсы без стоимости в расценках заменены на ресурсы со стоимостью; исключены из расценок те материальные ресурсы, которые берутся отдельно по проектным решениям.
12. Материалы, отсутствующие в нормативной базе, приняты согласно прайс-листов, утвержденных заказчиком.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Приказом МНЭ РК № 165 от 28.02.2015 г., «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком проекта установлен III (пониженный) уровень ответственности.

Проект разработан в необходимом объёме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Принятые проектные решения с учётом внесённых изменений, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, взрывопожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

Таблица № 6

Основные технико-экономические показатели:

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели

п/п			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Площадь благоустраиваемого участка	м^2	12534,00	12534,00
2	Общая площадь покрытия, в том числе:	м^2	3466,00	3466,00
	асфальтобетонное покрытие дворового проезда, всего:	м^2	991,00	991,00
	площадь асфальтобетонных тротуаров и входных площадок, всего:	м^2	789,50	789,50
	площадь щебеночно-песчаного покрытия дорожек	м^2	20,00	20,00
	площадь существующих асфальтобетонных проездов и тротуаров	м^2	908,00	908,00
	площадь существующего щебеночно-песчаного покрытия площадки памятника	м^2	235,00	235,00
	площадь реконструируемых асфальтобетонных тротуаров	м^2	407,00	407,00
	обочина из щебня М800, шириной 0,7, толщиной 0,12 м	м^2	115,50	115,50
3	Площадь озеленения всего, в том числе:	м^2	9068,00	9068,00
	площадь проектируемых деревьев	м^2	111,00	111,00
	площадь цветников	м^2	84,00	84,00
	площадь под размещение альпийских горок	м^2	224,00	224,00
	площадь существующего озеленения	м^2	8649,00	8649,00
4	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах на 2020 год, в том числе: СМР оборудование прочие затраты	 млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	 35,692 27,897 - 7,795	 33,885 26,666 - 7,219
5	Продолжительность строительства	мес.	2,3	2,3

Примечание: изменение сметной стоимости рабочего проекта произошло в результате замены норм, привязки стоимости ресурсов и корректировки объемов работ в локальных сметах по окончательным версиям проектных решений.

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений, дополнений и рекомендаций, рабочий проект: **«Реконструкция железнодорожного парка (памятник основоположникам) в с.Новоишимское, улица Локомотивная района имени Габита Мусрепова Северо-Казахстанской области»,** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и **рекомендуется для утверждения в установленном порядке**, согласно законодательства РК со следующими технико-экономическими показателями:

Площадь благоустраиваемого участка	–	12534,00 м^2
Общая площадь покрытия, в том числе:	–	3466,00 м^2
асфальтобетонное покрытие дворового проезда	–	991,00 м^2
площадь асфальтобетонных тротуаров и входных площадок	–	789,50 м^2
площадь щебеночно-песчаного покрытия дорожек	–	20,00 м^2
площадь существующих асфальтобетонных проездов и тротуаров	–	908,00 м^2
площадь существующего щебеночно-песчаного покрытия площадки памятника	–	235,00 м^2
площадь реконструируемых асфальтобетонных тротуаров	–	407,00 м^2
обочина из щебня М800, шириной 0,7, толщиной 0,12 м	–	115,50 м^2
Площадь озеленения всего, в том числе:	–	9068,00 м^2
площадь проектируемых деревьев	–	111,00 м^2
площадь цветников	–	84,00 м^2
площадь под размещение альпийских горок	–	224,00 м^2
площадь существующего озеленения	–	8649,00 м^2
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах на 2020 год, в том числе:	–	33,885 млн. тенге,
СМР	–	26,666 млн. тенге,
оборудование	–	- млн. тенге,
прочие затраты	–	7,219 млн. тенге;
Продолжительность строительства	–	2,3 мес.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована заказчиком в соответствии с условиями договора №27 от 16.04.2020 г.

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

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

Костырев Ю.А.

Директор

Лаер Н.С.

Эксперт

Баталов В.А.

Эксперт

Гюнтер В.Г.

Эксперт

Ревенко Е.Л.

Эксперт

Барбалс Т.А.

Эксперт

Игишева Г.К.

Эксперт

Хусаинова З.Р.

Эксперт

Нөмірі: KZ31VDD00142992

Солтүстік Қазақстан облысының әкімдігі

«Солтүстік Қазақстан облысы акімдігінің табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» коммуналдық мемлекеттік мекемесі

IV санаттағы объектілеріне қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсат

Табиғатты пайдаланушының атауы:

"Солтүстік Қазақстан облысы Ғабит Мүсірепов атындағы аудан әкімдігінің құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімі" коммуналдық мемлекеттік мекемесі 150400, улица Ленина, № 2 үй

(индекс, почтовый адрес)

Жеке сәйкестендіру нөмірі/бизнес-сәйкестендіру нөмірі: 050140006645

Өндірістік объектінің атауы: Реконструкция железнодорожного парка (памятник основоположникам)

Өндірістік объектінің орналасқан жері:

Солтүстік Қазақстан облысы, Ғабит Мүсірепов атын.ауданы, Новоишим а.о., Новоишим а.

Табиғат пайдаланудың мынадай шарттарын сақтау:

1. Осы IV санаттағы объектілеріне қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсаттың (бұдан әрі - IV санаттағы объектілеріне рұқсат) 1 қосымшасына сәйкес есептік және аспаптық жолмен негізінде және/немесе қоршаған ортаға эмиссия нормативтері жобалары, реконструкция немесе қайта құрылатын кәсіпорын объектілері жобаларының қоршаған ортаға әсерді бағалау бөлімдері эмиссия нормативтерінің ингридиенттері бойынша (заттар) мемлекеттік экологиялық сараптаманың оң қортындысы негізінде осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатта белгіленген эмиссия (шығарындылар, төгінділер, қалдықтар, күкірт) лимиттерін асырмау.
2. Осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатқа 2-қосымшаға сәйкес табиғат пайдалану шарттары.
Ескертпе:
* Осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатта белгіленген эмиссиялар лимиттері, жалпы эмиссиялар көлемі және ингредиенттер (заттар) бойынша осы IV санаттағы объектілеріне рұқсат берілген күннен бастап қолданысқа енеді және Қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсат беру үшін құжаттардың нысандарын және оларды толтыру тәртібі қағидаларының 22 тармағында көрсетілген формула бойынша есептеледі.
IV санаттағы объектілеріне рұқсат қолданыстағы технологиялардың және осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатта көрсетілген табиғат пайдалану шарттары өзгергенге дейін қолданыста болады.
Осы IV санаттағы объектілеріне рұқсаттың 1 және 2 қосымшалары осы IV санаттағы объектілеріне рұқсаттың ажырамас бөлігі болып табылады.

Басшының орынбасары Абугалиев Ерлан Бекетович

(жеке қолы) Тегі, аты, әкесінінің аты (әкесінің аты болған жағдайда)

Берілген орны: Петропавл қ. **Берілген күні:** 27.04.2020 ж.

Қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсатқа 1 қосымша

Қоршаған ортаға эмиссиялар лимиттері

Ластайтын заттардың атауы	Қоршаған ортаға эмиссиялар лимиттері	
	грамм/сек	тонна/жыл
1	2	3
Ластаушы заттар шығарындылар лимиттері		
Оның ішінде, барлығы	0.5846468	0.07583348
Реконструкция железнодорожного парка (памятник основоположникам)	0.5846468	0.07583348
Оның ішінде ингредиент бойынша:		
Бейорганикалық тозаң құрамында кремнийі бар:%-бен 70-20 (қазақстандық кен орындарының цемент өндірісінің шамот, цемент, тозаңы; - балшық балшықты тақтатас, домна қожы, құм, клинкер, күйдірілген цемент тасы, кремнезем күлі ж.т.б.)	0.1050667	0.0192143
Уайт-спирит	0.10313	0.0012096
Фторлы газтәріздес қосындылар (фторға қайта есептегенде)	0.0000488	0.00000018
Марганец және оның қосындылары (марганец IV оксидіне қайта есептегенде)	0.0008283	0.0000054
Алкандар С12-19 (С-ға аударғанда)	0.042	0.0494235
Темір (II,III) оксиді	0.015773	0.0001135
Ксилол (о-, м-,п-изомерлерінің қоспасы)	0.3178	0.005867
Ластаушы заттар төгінділер лимиттері		
Өндіріс және тұтыну қалдықтарын орналастыру лимиттері		
Күкірт орналастыруға арналған лимиттері		

2 Қосымша қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсатқа

Табиғат пайдалану шарттары

Осы рұқсатта белгіленген эмиссия нормативтерін сақтауға міндетті.

Номер: KZ31VDD00142992

Акимат Северо-Казахстанской области

Коммунальное государственное учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Северо-Казахстанской области»

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Коммунальное государственное учреждение "Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата района имени Габита Мусрепова Северо-Казахстанской области" 150400, улица Ленина, дом № 2

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050140006645

Наименование производственного объекта: Реконструкция железнодорожного парка (памятник основоположникам)

Местонахождение производственного объекта:

Северо-Казахстанская область, Район им.Габита Мусрепова, Новоишимский с.о., с.Новоишимское

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.

Заместитель руководителя Абугалиев Ерлан Бекетович

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

Место выдачи: г.Петропавловск **Дата выдачи:** 27.04.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0.5846468	0.07583348
Реконструкция железнодорожного парка (памятник основоположникам)	0.5846468	0.07583348
в т.ч. по ингредиентам:		
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0.1050667	0.0192143
Уайт-спирит	0.10313	0.0012096
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0.0000488	0.00000018
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0008283	0.0000054
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0.042	0.0494235
Железо (II, III) оксиды	0.015773	0.0001135
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.3178	0.005867
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

Соблюдать нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением.