«ШҚО, Жарма ауданы, Әуезов кентіндегі орталық саябақты абаттандыру»
жұмыс жобасы бойынша
15.06.2021 ж. № ЭППВ-0101/21
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Шығыс Қазақстан облысы, Жарма ауданы
«Ауезов кенті әкімінің аппараты» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ТурМерСтрой company» ЖШС

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«ШҚО, Жарма ауданы, Әуезов кентіндегі орталық саябақты 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-0101/21 от 15.06.2021 г.

по рабочему проекту

«Благоустройство центрального парка в п.Ауэзов, Жарминский район, ВКО»

ЗАКАЗЧИК:

ГУ Восточно-Казахстанская область, Жарминский район «Аппарат акима поселка Ауэзова»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО «ТурМерСтрой company»

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Благоустройство центрального парка в п.Ауэзов, Жарминский район, 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 центрального парка в п.Ауэзов, Жарминский район, ВКО» разработан в 2021 году.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с условиями трехстороннего договора №0089 от 01.06.2021г. между ТОО «Экспертиза Проектов-ПВ», ГУ Восточно-Казахстанская область, Жарминский район «Аппарат акима поселка Ауэзова» и ТОО «ТурМерСтрой company».

2 ЗАКАЗЧИК: ГУ Восточно-Казахстанская область, Жарминский район «Аппарат акима поселка Ауэзова».

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ТурМерСтрой company», государственная лицензия №13020957 от 29 января 2013 года (III категория), выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан. Министерство регионального развития Республики Казахстан.

ГИП – Тураров М.Е.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Меморандум о социально-экономическом сотрудничестве от 08.02.2021 года между ГУ «Аппарат акима Жарминского района» и ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие».

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование от 21 апреля 2021 года на разработку рабочего проекта «Благоустройство центрального парка в п.Ауэзов, Жарминский район, ВКО», утвержденное руководителем ГУ Восточно-Казахстанская область, Жарминский район «Аппарат акима поселка Ауэзова».;
- архитектурно-планировочное задание на проектирование № KZ83VUA00425870 от 18 мая 2021 года рабочего проекта «Благоустройство центрального парка в п.Ауэзов, Жарминский район, ВКО», выданное ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Жарминского района»;
- акт на право постоянного землепользования на земельный участок на 0,9602 га №1061506 от 16 апреля 2014 года (кадастровый номер 05-243-040-301), изготовленный Жарминским районным отделением Восточно-Казахстанского филиала РГП «НПЦзем»;
- письмо заказчика №398 от 24 мая 2021 года о согласовании рабочего проекта, проведении экспертизы, о начале и сроках строительства объекта;
- письмо заказчика №397 от 24 мая 2021 года об источнике финансирования;

Технические условия:

- технические условия №02 от 14 апреля 2021 года на присоединение объекта к электрическим сетям, выданные ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие»;
- технические условия на подключения к сетям водоснабжения и канализации от 21 апреля 2021 года, выданные ТОО «Ауэзовские коммунальные сети».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

Рабочий проект «Благоустройство центрального парка в п.Ауэзов, Жарминский район, ВКО» согласован с заинтересованными организациями.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Паспорт рабочего проекта

Том 2. Пояснительная записка

Том 3. Рабочие чертежи:
Альбом 1. Генеральный план
Альбом 2. Архитектурно-строительные решения
Альбом 3. Конструктивные решения
Альбом 4. Электроснабжение
Альбом 5. Наружные сети водоснабжения и канализации
Том 3. Сметная документация
Оценка воздействия на окружающую среду

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью и задачей проекта является – благоустройство центрального парка в п.Ауэзов, Жарминский район, ВКО.

Назначение объекта строительства - благоустройство и озеленение.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Объект строительства расположен по адресу: ВКО, Жарминский район, п.Ауэзов.

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 I климатическому району к подрайону IВ.

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

-климатический подрайон –IВ;

-расчетная зимняя температура наружного воздуха –минус 39 ^{0}С;

-скоростной напор ветра –0,38 кПа;

-вес снегового покрова –1,50 кПа;

-сейсмичность района строительства – 6 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

Генеральный план на благоустройство центрального парка в п.Ауэзов, Жарминский район, ВКО, разработан в соответствии с заданием на проектирование и архитектурно-планировочного задания.

Проектом предусмотрены следующие виды работ:
- строительство входной группы;
- строительство аллеи с арками;
- разбивка тротуаров, площадки для отдыха;
- игровая площадка для детей;
- посадка деревьев и кустарников;
- устройство газонов и цветников;
- строительство здания туалета;
- установка скамьи примирения;
- установка малых архитектурных форм.

Вертикальная планировка решена с учетом разработки минимального объема земляных работ, обеспечения водоотвода от сооружений на площадках. Проект выполнен методом проектных горизонталей в увязке с прилегающей территорией. На территорию парка предусмотрены въезды-выезды с северной стороны с ул. Мира и с южной стороны с ул. Горная.

Территория огорожена забором согласно нормативам Республики Казахстан.

Благоустройство выполнено в соответствии с назначением территории -рекреация, озеленённые территории общего пользования.

В парке выполняется покрытие тротуаров и дорожек - бетонная тротуарная плитка, детской зоны покрытие из резиновой крошки.

Предусмотрена установка скамеек и урн.

Детская игровая зона оборудуется детским игровым комплексом, 3D фигурами из резиновой крошки. Зона для отдыха оборудуется беседками, навесами и скамейками.

Вся свободная от застройки и дорожных покрытий территория парка озеленяется газоном из многолетних трав. На территории парка в границах участка по гос. акту и по отведенной территории предусмотрена посадка деревьев хвойных и лиственных пород произрастающими в данной местности. Посадочные работы производятся после выполнения организации рельефа, прокладки инженерных сетей, проездов и площадок.

Технические показатели по генеральному плану

N п/п	Наименование	Ед. изм	Кол-во на участке $м^2$
1	Площадь земельного участка по гос.акту	га	0,9602
2	Общая площадь озеленения	$м^2$	2695
3	Площадь твердых покрытий (тротуары, площадки, проезды)	$м^2$	2500
4	Общая площадь резинового покрытия	$м^2$	105

Элементы озеленения

Ель обыкновенная Н от 1,5 до 2 м, с комом земли размерами 1 м х 1 м х 0,6 м	шт.	100
Живая изгородь (Вяз мелколистный) Н свыше 1,5 м до 2 м	шт.	290
Вяз Н свыше 2 м до 2,5 м, размеры кома 0,5 м х 0,5 м х 0,4 м	шт.	32
Рябина красная Н свыше 2 м до 2,5 м, размеры кома 0,5 м х 0,5 м х 0,4 м	шт.	11
Тополь пирамидальный Н свыше 2 м до 2,5 м, размеры кома 0,5 м х 0,5 м х 0,4 м	шт.	13
Яблоня Н свыше 2 м до 2,5 м, размеры кома 0,5 м х 0,5 м х 0,4 м	шт.	21
Ясень зеленый Н свыше 2 м до 2,5 м, размеры кома 0,5 м х 0,5 м х 0,4 м	шт.	21
Сирень Н свыше 2 м до 2,5 м, с комом земли размерами 0,5 м х 0,5 м х 0,4 м	шт.	11
Бархатцы (тагетис)	шт.	480
Бегония	шт.	2400
Газания	шт.	240
Семена многолетних трав	кг	76,875

6.2.2 Архитектурно-строительные решения

Туалет

Проектом предусмотрено строительство туалета.

Основные размеры составляют 4,68х3,71 м, высотой 3,3 м, внутренние помещения высота 2,6 м. В каждом отделе предусмотрены по одному унитазу, разделенные ПВХ перегородкой высотой 2,6 м. Наружные стены выполнены из стенового сэндвича панели 100 мм, и металлокаркас из проф. трубы. В наружной стене предусмотрены оконные проемы, для вентиляции помещения.

Кровля односкатная из кровельной сэндвич панели по металл каркасу.

Внутренняя отделка:

полы – керамогранитная плитка;

перегородки – из стенового сэндвич панели 50 мм;

потолок – подвесной потолок OSB и металосайдинг.

ТЭП:

Этажность - 1.

Площадь застройки - 17,36 м^2.

Площадь помещения - 14,8 м^2.

Строительный объем здания - 57,3 м^3.

Конструктивные решения

Входная группа

Конструкция входной группы предусмотрена в виде металлической конструкции из проф. трубы, элементами ковки и буквами из металла с декоративными металлическими воротами и двумя калитками. Габариты входной арки в плане составляют 6,860х0,4м, высотой 4,9 м.

Фундаменты – монолитные бетонные.

Скамья примирения

Конструкция должна состоять из стальных листов толщиной не менее 2 мм образующих форму сердце.

Конструкция усилена металлическим каркасом, выполненного из металлической трубы, и уголка. Металл покрасить порошковой полимерной краской. Лавка должна быть выполнена из бруса хвойных пород, покрытие тонировочным составом с антисептиком + ЛАК. Основание каркаса должно иметь отверстия для крепления анкерами к бетонированной поверхности.

Площадку забетонировать, и выложить плитку. Габаритные размеры скамьи примирения 2,84х1,5х0,5м.

Арки аллей

Конструкция арки предусмотрена в виде металлической конструкции из проф. трубы прямоугольной. Габаритные размеры арки 3,18м х2,7м х0,22м. Количество арок 10 штук. Фундаменты – монолитные бетонные.

6.2.3 Инженерные сети и системы

Электроснабжение

Электротехническая часть проекта разработана на основании задания заказчика, исполнительной съемки, выполненной ТОО "Архитектура-F" и предусматривает электроснабжение электроустановок "Центрального парка", расположенного по адресу: поселок Ауэзов, Жарминский район ВКО.

Проект электроснабжения разработан согласно техническим условиям №02 от 14.04.2021г., выданных ТОО "Бакырчикское Горнодобывающее Предприятие".

Электроснабжение "Центрального парка», строительства выполняется от опоры N18 ВЛ-0,4кВ Л-1 от КТП-12.

Запроектирована воздушная линия электропередачи напряжением 0,4кВ (ВЛ-0,4кВ), выполненные проводом СИП-2А, проложенная по железобетонным опорам.

Выбор опор, пролетов, величины заглубления опор для ВЛ-0,4кВ выполнен по серии 3.407.1-136 выпуск 1; с учетом климатических условий.

Пролеты между опорами до 30м, величина заглубления стоек 2,5м. Для защиты от грозовых перенапряжений опоры заземляются. На опоре 18 выполнить повторный спуск нулевого провода.

Для учета устанавливается шкаф учета прямого включения с трехфазным счетчиком 5(60) А и вводным автоматом.

Все электромонтажные работы выполняются согласно ПУЭ РК и СНиП РК 4.04-10-2002 "Электротехнические устройства".

В общественном туалете дополнительно устанавливается распределительный силовой щит ЩР, который запитан от существующего опоры №18 ВЛИ-0,4кВ от ТП-12. Щит (ЩР) предусмотрен индивидуальной комплектации модульными автоматами с дополнительными шинами N (рабочий нуль) и PE (защитное заземление) и 3х фазным 380В счетчик электроэнергии.

Силовые электроприемники поставляются комплектно с пусковой аппаратурой (технологическое оборудование). Для мелких силовых электроприемников предусматривается сеть однофазных силовых розеток на ток до 16А с заземляющим контактом.

В связи с принятой в проекте системой заземления TN-S вся силовая трехфазная электропроводка общественного туалета выполнена трехпроводной: одной фазы (А), рабочий нулевой провод (N) и защитный заземляющий провод (PE); при этом однофазная сеть выполняется трехпроводной (фаза, нуль, заземляющий провод).

Силовая питающая и распределительная сеть выполняется проводом ПВ открыто в винипластовых трубах и кабелем ВВГ открыто в кабель-каналах СС-СТ; групповые сети освещения прокладываются кабелем ВВГ открыто в кабель-каналах СС-СТ. Для обеспечения возможности автоматического отключения вентиляции при пожаре проектом предусмотрены автоматические выключатели с независимыми расцепителями на группах вентиляции, связанными с существующим прибором ПОС.

Электроосвещение выполняется светильниками с светодиодными лампами и

эконом лампами, выбранными согласно назначению помещений. Величины освещенностей приняты в соответствии со СНиП 2.04-05-2002, а количество светильников - на основании расчета методом коэффициента использования светового потока, выполненном на ПЭВМ типа IBM PC.

В целях электробезопасности все металлические части оборудования подлежат заземлению путем подключения к защитному проводу (PE), не имеющему связи с нулевым рабочим проводом (N) вплоть до ВРУ). В целях защиты персонала от поражения электрическим током розеточные группы центра защищаются устройствами защитного отключения (УЗО).

Все электромонтажные работы выполняются согласно ПУЭ и СНиП РК 4.04.10-2002.

Наружные сети водоснабжения и канализации

Данный раздел проекта выполнен на основании технических условий от 21.04.2021г., выданные ТОО «Ауэзовские коммунальные сети».

Настоящим рабочим проектом предусматривается отвод бытовых стоков от здания туалета и подвод холодной воды к зданию туалета.

Проектом предусмотрена:

- прокладка сетей хозяйственно-питьевого водопровода из полиэтиленовых труб ∅20мм;
- прокладка сетей бытовой канализации из полиэтиленовых труб ∅100мм.

Общая протяженность водопровода – 53,0 м.

Общая протяженность сетей бытовой канализации 11,0 м.

Полиэтиленовые трубопроводы системы В1, К1 укладывать в траншее на основание толщиной не менее 10см из песка или мягкого грунта не содержащего крупных включений.

Гидравлическое испытание полиэтиленовых трубопроводов выполнить испытательным давлением Р=1,0 МПа (10 кгс/см^2). Стальные трубопроводы, арматуру и детали трубопроводов, проложенные в колодце, окрасить краской БТ-177 ОСТ 6-10-426-79 в два слоя по грунтовке. При обратной засыпке траншеи с пластмассовым трубопроводом над верхом трубы следует предусматривать защитный слой толщиной 30 см из мягкого местного грунта, не содержащего твердых включений

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 центрального парка в п.Ауэзов, Жарминский район, ВКО» разработан проектной группой ТОО «ЭКО-САД».

Атмосферный воздух

На период работ происходит временное загрязнение окружающей среды выбросами машин и механизмов, работающих на стройплощадке.

В период благоустройства основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются двадцать один неорганизованных и два организованных источника загрязнения, выделяется 14 загрязняющих веществ (из них 9-нормируемые) (ИЗА №6001-6004). Валовый выброс ЗВ - 0,035312т/период благоустройства.

При проведении строительно-монтажных работ характер загрязнения связан с пылением площадки производства работ и дорог при движении строительной техники и автотранспорта.

Хранения на площадке строительных материалов не происходит, материал используется сразу же, при необходимости подвозят КАМАЗАМи. В период приема с самосвалов и распределения песка, в атмосферный воздух выделяется: (2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства –глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем) /494/. -ист.6001.

Используются лакокрасочные материалы (ист.6002).

Во время проведения окрасочных работ в атмосферный воздух выделяется восемь загрязняющих веществ: Метилбензол (Толуол), Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый), Этанол (Спирт этиловый), 2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв; Этиловый эфир этиленгликоля) Бутилацетат, Пропан-2-он (Ацетон).

При выполнении работ по укладке асфальта и гидроизоляции происходит испарение битума при этом выделяются пары углеводородов С12-С19 (6003).

При работе автотракторной техники в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: сажа, углерода оксид, серы диоксид, азота диоксид, азота оксид, формальдегид, углеводороды, бенз(а)пирен при работе автотракторной техники на дизтопливе (ист. 6004). Также на строительной площадке хранится инвентарь, опоры, арматура и т.п. на открытой площадке. При этом выброс загрязняющих веществ не происходит.

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				Г достиж ения
		на период СМР		П Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7
На период строительства						
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)						
Строительная площадка	6008	0.020562	0.004863	0.020562	0.004863	2021
Кальций оксид (Негашеная известь) (0128)						
Строительная площадка	6003	0.001633	0.00001646	0.001633	0.00001646	
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)						
Строительная площадка	6006	0.00034164	0.0003059	0.00034164	0.0003059	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 площадка	6008	0,0000075	0,00000054	0,0000075	0,00000054	2021
Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)						
Строительная площадка	6001	0.01083	0.001365	0.01083	0.001365	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)						
	6008	0.01375	0.001733	0.01375	0.001733	2021
Строительная площадка	6010	0.00002857	0.00000144	0.00002857	0.00000144	2021
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616)						
Строительная площадка	6004	0.01667	0.025736	0.01667	0.025736	2021
Толуол (0621)						
Строительная площадка	6004	0.000722	0.001135	0.000722	0.001135	2021
Хлорэтилен (Винилхлорид) (0827)						
Строительная площадка	6010	0.00001238	0.000000624	0.00001238	0.000000624	2021
2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв) (1119)						
Строительная площадка	6007	0.00426	0.00669	0.00426	0.00669	2021
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)						
Строительная площадка	6007	0.00501	0.00787	0.00501	0.00787	2021
Уайт-спирит (2752)						
Строительная площадка	6007	0.0278	0.05684913	0.0278	0.05684913	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)						
	6009	0.0000545	0.003785	0.0000545	0.003785	2021
Строительная площадка	6010	0.0577	0.00453	0.0577	0.00453	2021
Взвешенные вещества (2902)						
Строительная площадка	6012	0.0036	0.0001037	0.0036	0.0001037	
Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль (2908)						
	6004	0.00661	0.006325	0.00661	0.006325	2021
	6002	0.00584	0.00208	0.00584	0.00208	2021
Строительная площадка	6003	0.677	0.40766354	0.677	0.40766354	2021
Пыль абразивная (2930)						
Строительная площадка	6001	0.002	0.0000576	0.002	0.0000576	2021
Итого по неорганизованным		0.85443489	0.5311111716	0.85443489	0.5311111716	

Всего по предприятию:		**0.85443489**	**0.5311111716**	**0.85443489**	**0.5311111716**	
Т в е р д ы е:		0.71759744	0.4214159776	0.71759744	0.4214159776	
Газообразные, ж и д к и е:		0.13683745	0.109695194	0.13683745	0.109695194	

Отходы производства и потребления

Отходы, образуемые при благоустройстве:

В период благоустройства рассматриваемого объекта предполагается образование следующих видов отходов:

- строительный мусор;
- твердо-бытовые отходы (ТБО);
- тара металлическая из-под ЛКМ;
- огарки сварочных электродов;
- промасленная ветошь.

Строительный мусор

Строительный мусор представляет собой остатки асфальтобетона, железобетон штукатурки, кирпича. Агрегатное состояние – твердые вещества, слабо растворяются в воде, пожаро и взрывобезопасен, некоррозионноопасные.

Строительный мусор складируется на отведенной площадке в специальных контейнерах, предназначенных для строительных отходов и по мере накопления строительный мусор вывозится с дальнейшей передачей спец. предприятиям.

Уровень опасности отхода - (GG 170 зеленый уровень опасности).

Класс опасности – IV, малоопасные отходы.

Объем образования строительного мусора составит – 25,0 т/период

Твердые бытовые отходы

Твердые бытовые отходы собираются в металлические контейнеры. Вывоз отходов производится мусоровозами по мере накопления, но не реже чем 1 раз в неделю на полигон ТБО.

Уровень опасности отхода - (GO 060 зеленый уровень опасности).

Класс опасности – IV, малоопасные отходы.

Количество образования ТБО составляет – 0,225 т/период

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.

Уровень опасности отхода - (AD 070 янтарный уровень опасности).

Класс опасности – IV, малоопасные отходы.

Количество образования тары металлическая из-под ЛКМ составляет – 0,002 т/период.

Огарки сварочных электродов

Огарки сварочных электродов складируются в металлические контейнеры и по мере накопления вывозятся с дальнейшей передачей спец. предприятиям на утилизацию.

Уровень опасности отхода - (GA 090 зеленый уровень опасности).

Класс опасности – IV, малоопасные отходы.

Количество образования огарки сварочных электродов составляет – 0,00232 тонн/период.

Промасленная ветошь

Промасленная ветошь хранится в специальном металлическом контейнере, и по мере накопления будет передаваться сторонним организациям, на основании договора или по факту вывоза отходов, для дальнейшей переработке или утилизации.

Уровень опасности отходов – AD 060 (янтарный)

Норматив образования промасленной ветоши будет составлять – 0,002 т/период.

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:	**25,2290**	**-**	**25,2290**
В т.ч. отходов производства	**25,0040**	**-**	**25,0040**
Отходов потребления	**0,225**	**-**	**0,225**
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под ЛКМ	0,002	-	0,002
Промасленная ветошь	0,002		0,002
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы	0,225	-	0,225
Строительный мусор	25,0		25,0
Огарки сварочных электродов	0, 00232		0, 00232
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Образующиеся на площадке благоустройства 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 должны периодически вывозится на полигоны (свалки), а также сдаваться 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.

Водопотребление. Водоотведение

В административном отношении объект благоустройства расположен Восточно-Казахстанская область, Жарминский р-н, п.Ауэзов.

В период проведения работ вода на питьевые нужды используется привозная. Питьевая вода бутилированная, соответствует по всем показателям СанПиН 2.1.4.553-96 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». Хранение питьевой воды предусмотрено в специальных резервуарах (емкостях) на строительной площадке и завозится в бутылках.

Водоотведение на строительной площадке предусматривается за счет установки биотуалетов (договор со специализированной организацией). По мере заполнения биотуалетов, сточные воды вывозятся спец. автотранспортом по договору специализированными организациями. Сброс сточных вод в поверхностные водоемы при проведении строительно-монтажных работ не производится.

В период эксплуатации проектируемого объекта водоснабжение предусматривается от городских водопроводных сетей, водоотведение стоков в городские сети канализации.

Забора воды в период строительно-монтажных работ и эксплуатации из поверхностных и подземных вод не осуществляется.

Мероприятия по предотвращению загрязнения поверхностных и подземных вод

Проектируемый объект не входит в водоохранную зону. Воздействие на подземные и поверхностные воды со стороны их загрязнения не происходит.

Для предотвращения загрязнения поверхностного стока, подземных вод, возможное в результате захламления и загрязнения прилегающей территории отходами, планируется организация и соблюдение следующих мер:

- организация мест сбора отходов производства и потребления;
- установка контейнеров для сбора отходов на гидроизолированные поверхности (асфальтобетон) или поддоны;
- укрытие контейнеров крышками или их установка под навесом;
- своевременная уборка территории;
- организация мест складирования сырья и материалов в инвентарных вагончиках, контейнерах или на поверхностях с укрытием полиэтиленом.
- подрядчику запрещается сваливать и сливать какие-либо материалы и вещества, получаемые при выполнении работ в пониженные места рельефа;
- на примыкающих территориях за пределами отведенной строительной площадки не допускается вырубка кустарника, устройство свалок отходов, складирование материалов, повреждение дерново-растительного покрова;
- по завершению строительных работ с территории должны быть снесены временные здания и конструкции.

Параметры применяемых машин, оборудования, транспортных средств, влияющих на окружающую среду в процессе эксплуатации должны соответствовать установленным стандартам и техническим условиям предприятия-изготовителя.

Растительный и животный мир

Учитывая, что проектируемый объект располагается на освоенной территории дополнительного воздействия на растительные сообщества прилегающей территории, на изменение в растительном покрове не будет.

Фауна района размещения проектируемого объекта долгое время находится под воздействием антропогенных факторов (наличия сети автодорог, линий электропередач). Влияние на наземных животных, связанное с нарушением среды их обитания, произошло в период строительства промышленных предприятий. Поэтому к настоящему моменту животный мир прилегающей территории приспособился к обитанию в условиях открытого ландшафта, в результате сложилось определенное сообщество животных и птиц.

Мест обитания редких животных, занесенных в Красную книгу в рассматриваемом районе, нет.

Дополнительного воздействия на видовой состав, численность фауны, среду обитания, условия размножения, пути миграции в процессе эксплуатации проектируемого объекта не будет.

Физические воздействия

В районе размещения объекта природные и техногенные источники радиационного загрязнения отсутствуют. Воздействие шума и вибрации, создаваемое строительной техникой, носит непродолжительный характер и не распространяется за пределы площадки ведения работ.

Оценка экологических рисков и рисков для здоровья населения

Негативное воздействие при строительных работах 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 центрального парка в п.Ауэзов, Жарминский район, ВКО» в части экологического законодательства соответствует нормам.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Данный проект предусматривает благоустройство центрального парка в п.Ауэзов, Жарминского 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 3 месяца. Согласно письма заказчика №398 от 24 мая 2021 года, начало строительства планируется в июле 2021 г.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2021 год -100%.

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 21.2Д от 23.04.2021г.) 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:

- 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), в размере - 0 %.
- 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); , в размере -– %;
- непредвиденные работы и затраты приняты по итогам глав 1-9 в размере 2 %

Сметная стоимость строительства определена в ценах 1 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 центрального парка в п.Ауэзов, Жарминский район, ВКО», внесены следующие изменения и дополнения:

Сметная документация:

1.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.

2. Пояснительная записка к сметной документации обновлена.

3. Предоставлено Казахстанское содержание.

4. Объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с проектом.

5. Предоставлен перечень прайс листов.

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 земельного участка	га	0,9602	0,9602	
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021 г., в том числе:	млн. тенге	60,000	60,000	0
	СМР	млн. тенге	51,299	51,299	0

	оборудование	млн. тенге	0,034	0,034	0
	прочие затраты	млн. тенге	8,667	8,667	0
3	Продолжительность строительства	мес.	3	3	

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Благоустройство центрального парка в п.Ауэзов, Жарминский район, 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. – 60,000 млн. тенге;
в том числе:
СМР –51,299 млн. тенге;
оборудование – 0,034 млн. тенге;
прочие затраты – 8,667 млн. тенге;
продолжительность работ – 3 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 Восточно-Казахстанская область, Жарминский район «Аппарат акима поселка Ауэзова».

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: KZ48VDD00167227

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 Восточно-Казахстанская область, Жарминский район "Аппарат акима поселка Ауэзова" 070605, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Жарминский район, Ауэзовский с.о., с.Ауэзов, улица Мира, здание № 90В

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 980840004063

Наименование производственного объекта: Благоустройство центрального парка в п.Ауэзов, Жарминский район, ВКО

Местонахождение производственного объекта:

Восточно-Казахстанская область, Жарминский район, Ауэзовский с.о., с.Ауэзов -

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 Кайдарова Аяулым Еркиновна

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

Место выдачи: г.Усть-Каменогорск

Дата выдачи: 03.06.2021 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:	0,85443489	0,5311111716
Благоустройство центрального парка в п.Ауэзов, Жарминский район, ВКО	0,85443489	0,5311111716
в т.ч. по ингредиентам:		
Взвешенные вещества	0,0036	0,0001037
Азота (IV) диоксид	0,01083	0,001365
Кальций оксид	0,001633	0,00001646
Железо (II, III) оксиды	0,020562	0,004863
Пыль абразивная	0,002	0,0000576
Пропан-2-он	0,00501	0,00787
2-Этоксиэтанол	0,00426	0,00669
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)	0,68945	0,41606854
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,01667	0,025736
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,0577545	0,008315
Уайт-спирит	0,0278	0,05684913
Хлорэтилен	0,00001238	0,000000624
Углерод оксид	0,01377857	0,00173444
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0000033	0,0000002376
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00034164	0,0003059
Толуол	0,000722	0,001135
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000075	0,00000054
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.