«Шымкент қаласы Қ.Төлеметов көшесі, 50/3 учаскесінде орналасқан «Көк жайлау» тұрын үй кешенін құрылысы (сыртқы су және кәріз жүйесі)**«**
жұмыс жобасы бойынша

11.04.2019 ж. № ЮКПЭ-0024/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Феб Group» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Научно-производственно технический центр «Сами» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Шымкент қаласы Қ.Төлеметов көшесі, 50/3 учаскесінде орналасқан «Көк жайлау» тұрын үй кешенін құрылысы (сыртқы су және кәріз жүйесі)» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «ЮКПроектЭкспертиза» ЖШС-мен берілді.

«ЮКПроектЭкспертиза» ЖШС-ның рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ЮКПЭ-0024/19 от 11.04.2019 г.

по рабочему проекту
«Строительство многоэтажного жилого комплекса «Кок жайлау» по улице К.Тулеметова №50/3 в городе Шымкент (наружные сети водопровод и канализации)**«**

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Феб Group»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Научно-производственно технический центр «Сами»

город Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту «Строительство многоэтажного жилого комплекса «Кок жайлау» по улице К.Тулеметова №50/3 в городе Шымкент, ЮКО (наружные сети водопровод и канализации)» выдано ТОО «ЮКПроектЭкспертиза»

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «ЮКПроектЭкспертиза».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Строительство многоэтажного жилого комплекса «Кок жайлау» по улице К.Тулеметова №50/3 в городе Шымкент, ЮКО (наружные сети водопровод и канализации)»**.

Настоящее заключение выполнено согласно договору № ЮКПЭ-0013 от 28.02.2019 года на экспертизу рабочего проекта между ТОО «ЮКПроектЭкспертиза» и ТОО «Феб Group» в соответствии с письмом № 29 от 22.02.2019 года.

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Феб Group».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Научно-производственно технический центр «Сами». Государственная лицензия № 16015758 от 13.10.2016 года, выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля ЮКО». Акимат ЮКО. Приложение от 13.10.2016 года. Категория I.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: частное инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задания на проектирование утвержденное руководителем ТОО «Феб Group» от 25.02.2019 года;

архитектурно-планировочное задание выданное отделом архитектуры и градостроительства акимата города Шымкент ЮКО за № 20/1839 от 26.06.2017 года;

постановление акимата города Шымкент, ЮКО за № 2266 от 07.12.2016 года о утверждение детального планирования проекта;

сведения о собственнике (правообладателе) недвижимое имущество за № 002111314526 от 01.06.2017 года выданным РГУ «Управление юстиции Абайского района города Шымкент Департамента юстиции ЮКО МЮ РК»;

акт на право постоянного землепользования № 347268 (кадастровый номер земельного участка 19-309-072-4097) за № 800 от 03.01.2017 года, выданное Шымкентским городским отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости - филиал НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по ЮКО;

письмо ТОО «Феб Group» за № 56 от 28.03.2019 года о том, что финансирование строительства многоэтажного жилого комплекса «Кок жайлау» по улице К.Тулеметова №50/3 в городе Шымкент, ЮКО (наружные сети водопровод и канализации) осуществляется собственными средствами Заказчика;

письмо ТОО «Феб Group» за № 30 от 22.02.2019 года о том, что начало строительства многоэтажного жилого комплекса «Кок жайлау» по улице К.Тулеметова №50/3 в городе Шымкент, ЮКО (наружные сети водопровод и канализации) запланировано в июне 2019 года.

отчет об инженерно-геологических условиях, выполненный ТОО «Инженерные изыскания» в 2016 году. Государственная лицензия № 002675 от 12.01.2001 года. Приложение № 001 от 04.06.2012 года;

топографическая съемка, выполненная ТОО «ГЕО-Инженерные изыскания» в 2016 году. Государственная лицензия № 13010193 от 24.06.2013 года. Приложение №001 от 24.06.2013 года;

письмо ТОО «Феб Group» за № 31 от 22.02.2019 года о вывозе мусора, перевозке недостающих грунтов.

Технических условий:

на водоснабжение и канализация № 2729 от 26.07.2018 года, выданного ТОО «ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ-МАРКЕТИНГ».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

проект наружные сети водоснабжение и канализация согласовано начальником ТОО «ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ-МАРКЕТИНГ» в 11.04.2019 году.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I. Общая пояснительная записка.

Альбом 1. Решения наружные сети водопровода и канализация.

Том II. Сметная документация.

Брошюра 1. Оценка воздействия на окружающую среду.

Брошюра 2. Проект организация строительтсва.

Брошюра 3. Паспорт проекта.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Создание для жителей многоэтажного жилого комплекса «Кок жайлау» по улице К.Тулеметова №50/3 в городе Шымкент, ЮКО (наружные сети водопровод и канализации) является обеспечение стабильного и бесперебойного водоснабжение и канализации и соответствующих требованиям стандарта образования РК.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Проектируемая площадка расположена в микрорайона «Кайтпас-2» по улице Толеметова 50/2, в городе Шымкенте, ЮКО.

Природно-климатические условия района строительства:

М/пункт Шымкент. Климатический подрайон IV-Г.

Температура наружного воздуха: абсолютная максимальная плюс 44^{0}С; абсолютная минимальная минус 34^{0}С; наиболее холодной пятидневки минус 17^{0}С; среднегодовая плюс 12,2^{0}С.

Количество осадков за ноябрь-март за год - 368 мм.

Количество осадков за апрель-октябрь за год - 208 мм.

Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль – В.

Преобладающее направление ветра за июнь-август – В.

Максимальная из средних скоростей ветра за январь – 4,3 м/сек.

Минимальная из средних скоростей ветра за июль – 2,4 м/сек.

Нормативная глубина промерзания для супеси, пески - 0,42 м.

Глубина проникновения 0°С в грунт для супеси, пески - 0,52 м.

Район по весу снегового покрова – I.

Район по давлению ветра - III.

Район по толще стенки гололеда - III.

Сейсмичность площадки

Сейсмичность площадки согласно СНиП РК 2.03-30-2006 составляет семь баллов. Категория грунтов по сейсмическим свойствам – третья (е>0.7. более 5-ти метров в 10-ти метровой толщи грунтов, СНиП РК 2.03-30-2006, таблица 4.1).Сейсмичность рекомендуется повысить на один балл.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Физико-механические свойства грунтов

В пределах площадки по номенклатурному виду и просадочным свойствам грунтов, выделено четыре инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

1) ИГЭ-1 - супесь макропористая, твёрдой консистенции, просадочная. Просадка супеси от собственного веса при замачивании составляет до 5,0 см. Тип грунтовых условий площадки по просадочности первый;

2) ИГЭ-2 - суглинок коричневый, комковатый, твёрдой консистенции, непросадочный, мощностью 2,7-3,3 м;

3) ИГЭ-3 - галечниковый грунт с супесчаным заполнителем до 30 %;

4) ИГЭ-4 – песок пылеватый, средней плотности, малой степени водонасыщения, мощностью 2,5-4,1 м. (привезённый, слабоукатанный насыпной грунт из пылеватого песка).

Засолённость и агрессивность грунтов

По результатам химического анализа «водной вытяжки» грунтов, по содержанию легко и среднерастворимых солей, согласно ГОСТ 25100-82, грунты площадки незасолены. Величина сухого остатка колеблется в пределах 0,043-0,070 % (Приложение-5). Зона влажности по СНиП 2.03.11-85 - сухая.

Степень агрессивного воздействия грунта на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO_4--, грунты площадки на бетон марки W_4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85 и на сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-94 - неагрессивные. Содержание SO_4-- составляет 240-320 мг/кг. (Приложение 5).

Степень агрессивного воздействия грунта на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию хлоридов в пересчете на ионы Cl-, грунты площадки для бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе по ГОСТ 10178-85 и сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-94 - неагрессивные. Содержание Cl- составляет 100 – 130 мг/кг (Приложение 5).

Геоморфология и рельеф

Рельеф северной части площадки относительно ровный. В южной части и юго-восточной части имеется овраги разной глубины и разной конфигурации, глубина от 3,0 до 10 м. Проектируемые здания в южной части расположены на бортах овраг. Общий уклон поверхности земли на юг и юго-восток. Высотные отметки поверхности земли изменяются в пределах 487,32 м – 496,41 м.

Подземные воды

Подземные воды, в пределах площадки, на период изысканий (октябрь 2016 года) пройденными выработками глубиной до 20,0 м не вскрыты.

Геолого-литологическое строение территории

В геолого-литологическом отношении площадка на разведанную глубину до 20,0 м сложена аллювиально-пролювиальными отложениями средне, - верхнечетвертичного возраста, представленными песчаными, глинистыми и крупнообломочными грунтами. (Приложение 9).

С поверхности земли распространены насыпные грунты из суглинка с включением строительных отходов (галька, гравий, бетон, шлаки, обломки кирпичей), неоднородные по плотности и составу, мощностью 0,3-6,0 м, ниже (только разрез III-III) вскрыт привезённый, слабоукатанный насыпной грунт из песка пылеватого средней плотности, малой степени водонасыщения, мощностью 2.5-4.1 м.

Супесью сложена большая часть литологического разреза. Супесь светло-коричневого цвета, макропористая, с включением мелких карбонатов до 5 %. По показателю текучести супесь в основном твердой консистенции, текучей консистенции (только в Д-13а). Мощность толщи супеси составляет 5,3-16,3 м, только в разрезе I-I встречаются суглинки тёмно-коричневого цвета, комковатой структуры, твёрдой консистенции, мощностью 2.7-3.3 м.

Ниже просадочных супесей залегают галечниковые грунты. Галечниковый грунт

представлен, обломками осадочных пород хорошо окатанными, умеренно уплощенными и удлиненными, с супесчаным заполнителем до 30 %. Вскрытая мощность галечникового грунта 1,1-7,4 м.

6.2 Проектные решения

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные сети водопровода и канализации

Наружные сети водопровод и канализации строительства многоэтажного жилого комплекса «Кок жайлау» по улице К.Тулеметова №50/3 в городе Шымкент, ЮКО (наружные сети водопровод и канализации) выполнено согласно задание на проектирования и технической условия выданной за № 2729 от 26.07.2018 года, в соответствии с требованиями: СП РК 4.01-103-2013 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации», СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения», и Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности».

Водопровод

Источником водоснабжения являются наружные сети централизованного водопровода города, проходящие не по далеко с площадкой строительства.

Точкой подключения служит проектируемый водопроводный колодец на существующей сети диаметром 400мм. Сеть водопровода запроектирована из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001 марки ПЭ 100 SDR17 PN10 «питьевая» диаметром 200х11,9 мм и диаметром 110х6,6 мм и диаметром 225х13,4 мм. Общая протяженность водопроводных сетей – 3560,0 м с производительностью – 314,60 м^3/сут. Средняя глубина заложения труб - 1,50 м.

Система внутриплощадочного водопровода принята кольцевой и присоединена к городской сети двумя нитками диаметром 200х11,9 мм и диаметром 110х6,6 мм. В проекте предусмотрен вводы для жилых многоэтажных домов жилого комплекса «Кок жайлау».

В точке подключение к существующей водопроводной сети согласно технической условий установлен два прибор учета воды с дистанционным управлением марка ВСХНд-65.

Трубопроводная арматура в колодце - чугунная, фасонные части - чугунные и полиэтиленовые. Водопроводные колодцы приняты по ТПР 901-09-11.84 из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14 выпуск 1 диаметром 1500 мм. Вокруг люков колодцев, устраиваемых вне проезжей части предусматривается отмостка шириной 1 м с уклоном от люка.

При обратной засыпке пластмассовых труб над верхом трубопровода необходимо выполнить защитный слой толщиной 0,3 м из мягкого местного грунта, не содержащего твердых включений (камней, кирпичей, щебня). Подбивка грунтом трубопровода производится ручным инструментом.

При пересечений автомобильной дороги проектируемый водопроводными трубопроводами проектом предусмотрен прокладка из полиэтиленовых труб диаметром 200 мм и диаметром 100 мм методом ГНБ в футляре стальной по диаметром 400 мм и диаметром 300 мм.

Соединение пластмассовых труб с задвижками и фасонными частями выполнено с помощью монтажных вставок. В качестве уплотняющего материала во фланцевых соединениях принята мягкая эластичная резина толщиной 5 мм. Пересечение пластмассовыми трубопроводами стенок колодцев предусмотрено с помощью пластмассовых гильз. Зазор между гильзой и трубопроводом заделан водонепроницаемым эластичным материалом. Соединение пластмассовых труб выполнено на втулках ПНД.

Наружное пожаротушение

Наружное пожаротушение осуществляется от проектируемых пожарных гидрантов, устанавливаемых в колодцах ПГ1, ПГ2 на водопроводной сети. В местах расположения подземных пожарных гидрантов устанавливаются пожарные указатели с флуоресцентным или светоотражающим покрытием по ГОСТ 12.4.009-83.

Расход воды на наружное пожаротушение на один пожар принят согласно приложению 7 к Техническому регламенту «Общие требования к пожарной безопасности» СП РК 4.01-103-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации», принят - 20 л/с.

В местах врезки в существующие сети водопровода диаметром 400 мм, и при пересечении водопровода с существующими сетями проектом предусмотрена разработка грунта вручную по 2 метра в каждую сторону.

После испытания трубопроводы подвергаются промывке и дезинфекции.

Бетонные поверхности со стороны обратной засыпки окрасить битумом за 2 раза.

Стремянки окрасить кузбасслаком.

Канализация

Отвод сточных вод от жилых домов предусматривается самотеком. Врезка осуществляется согласно техническим условиям, к существующему канализационному коллектору диаметром 300 мм.

Сети канализации проектируются из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 17 диаметром 160х9,5 мм и диаметром 200х11,9мм «Питьевая» по ГОСТ 18599-2001. Общая протяженность канализационных сетей – 769,0 м с производительностью – 314,60 м^3/сут.

Для наблюдения за канализационной сетью и для прочистки труб, а также в местах поворота трассы сооружаются смотровые колодцы.

Смотровые колодцы выполняются из сборных железобетонных элементов диаметром 1000 мм и диаметром 1500 мм по Т.П.Р. 902-09-22.84.

Глубина укладки сети согласно продольного профиля.

Производство работ вести согласно:

1) СН РК 4.01-05-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб»;

2) СП РК 4.01-103-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации»;

3) СП РК 4.01.102-2013* «Внутренние санитарно-технические системы».

Показатели по наружным сетям водопровода и канализации

Таблица №1

Наименование систем	Потребный напор на вводе (м)	Расчетный расход воды				Примечание
		$м^3$/сут	$м^3$/час	л/сек	при пожаре л/сек	
Водопровод хоз-питьевой	20,0	314,6	37,9	40,41	20	
Канализация хоз-бытовая		314,6	37,9	40,41		

Ситуационный план

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Противопожарные мероприятия предусмотрены в соответствии СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

К обслуживанию сетей и сооружений в соответствии с правилами по технике безопасности допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинский осмотр, не имеющие противопоказаний, прошедшие инструктаж и обучение методам работы, прошедшие проверку в квалификационной комиссии на право допуска к самостоятельной работе:

1) разработка и перемещение грунта бульдозерами при движении на подъем или под уклон с углом уклона более, чем указанно в паспорте машины;

2) ходить по уложенной арматуре, разрешается только по специальным мостикам шириной не менее 0.6 м;

3) очистку сборных железобетонных элементов от грязи, наледи и прочего, следует производить на земле до их подъема;

4) пребывание людей на конструкциях во время их подъема, перемещения и установки.

В связи с тем, что водопроводные сети из полиэтиленовых труб прокладываются по улицам поселка, на всех участках прокладки должны быть:

1) обеспечены подъезды автотранспорта (пожарных машин, скорой помощи и другие) к существующим жилым домам и другим зданиям;

2) обеспечены проходы к домам для жильцов, при необходимости сделаны мостики с ограждением.

В виду, близкого расположения жилых домов и общественных зданий к строительным площадкам, необходимо установить ограничения зоны действия монтажных работ и указатели опасных зон от падения грузов. Должны быть определены места временных пешеходных тротуаров, при необходимости с устройством временных ограждений проходов в соответствии с ГОСТ 23407-78.

Более подробный перечень требований по техники безопасности, которым следует руководствоваться при производстве всего комплекса ремонтных и строительно-монтажных работ, приведен в СНиП РК 1.03-05-2001.

6.4 Оценка воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду

Согласно «Санитарно-эпидемиологическим требованиям по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных постановлением Правительства Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237 объект не классифицируется. Согласно страница 40 Экологического кодекса РК объект относится к IV категории опасности.

Оценка воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду

Воздействие на атмосферный воздух. На период эксплуатации вредные технологические процессы отсутствуют.

Основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительно-монтажных работ являются:

1) ист. № 6001 – земляные работы;

2) ист. № 6002 – сварочные работы;

3) ист. № 6003 – лакокрасочные работы;

4) ист. № 6004 – сварка ПЭ труб;

5) ист. № 6005 – от специальные техники (автотранспорты). Работа строительной техники используются при отрывке траншей, при обратной засыпке траншеи, при земляных работ, при доставке рабочих инструментов и сырьевых ресурсов для строительства.

Выбросы от двигателей передвижных источников в общий объем выбросов вредных веществ не включаются, не нормируются и не подлежат контролю. По результатам инвентаризации источников выбросов в период строительно-монтажных работ выявлено 7 неорганизованных источников выбросов.

Выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников, предлагаемые в качестве нормативов ПДВ на период строительства, составят:

Таблица №2

Наименование вещества	Выброс вещества г/с	Выбросы т/год
Железо (II,III) оксиды	0.00396	0.00428
Марганец и его соединения	0.000589	0.000636
Хром	0.000758	0.000819
Диоксид азота	0.000397	0.000428
Оксид азота	0.0000645	0.0000696
Оксид углерода	0.000001667	0.00000036
Фтористые газообразные соединения	0.000000583	0.00000063
Фториды неорганические плохо растворимые	0.000875	0.000945
Диметилбензол	0.03875	0.0416
Хлорэтилен	0.000000722	0.000000156
Уайт-спирит	0.03875	0.0416
Взвешенные вещества	0.0284	0.0305
Пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремня	0.0737	0.0677
Всего:	0.186246472	0.188578746

Как показывают результаты расчетов при строительстве, по всем выбрасываемым веществам, группам суммаций и пыли концентрации ни в одной расчетной точке не превышают ПДК.

Таким образом, результаты расчетов свидетельствуют о соблюдении гигиенических стандартов качества атмосферного воздуха по всем веществам, выбрасываемым источниками при строительстве.

В соответствии с приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237 «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» санитарно-защитная зона для объекта не требуется.

Воздействие на водные ресурсы

Период строительства. В процессе строительства объекта вода используется на хозяйственно-бытовые нужды, производственные нужды и для питьевых нужд работников вовлеченных в строительство. Источником технической и хозяйственного питьевого водоснабжения является привозная вода. Объем технической воды на период СМР согласно ресурсной сметы составит - 120,2 м^3. Обеспечение безопасности и качества воды будет обеспечиваться в соответствии с «Инструкцией о качестве и безопасности пищевой продукции», утвержденной Постановлением Правительства Республики Казахстан от 29 ноября 2000 года № 1783.

Хозяйственно–питьевая вода – привозная. Расход питьевой воды на период строительных работ составит 75 м^3/год.

На период строительства сброс хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется в биотуалет, с последующим вывозом по договору со специальный организацией на ближайшие очистные сооружения.

Производственные сточные воды в процессе строительных работ отсутствуют.

Водопотребление на хозяйственно-бытовые нужды определяется из расчета расхода воды на 1 работника учреждения 25 л/сутки. Рабочих 20-150 рабочих дней. Расчет водопотребления на одного человека G=(1*25)*10-3*20*150=75м^3/год.

Отходы производства и потребления. Объем образования отходов при строительстве в таблице:

Таблица №3

Наименование отходов (код)	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Период строительства			
Жестяные банки из-под краски	0,04555	-	0,04555

Огарки сварочных электродов	0,00945	-	0,00945
Твердые бытовые отходы	1,5	-	1,5
Отходы, обрывки и лом пластмассы	0,05	-	0,05

Недра. В связи с отсутствием потребности объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации, вопросы добычи и переработки полезных ископаемых в настоящем проекте не рассматриваются. Негативное влияние на недра отсутствует.

Период эксплуатации. Отрицательное воздействие на почвенный покров отсутствуют.

Период строительства. При СМР вредные технологические процессы отсутствуют.

Зеленые насаждения, ирригационная система и прилегающая территория сохраняются. Уровень шума не должен превышать допустимого санитарными нормами. Основными факторами площадного воздействия на почвенный покров являются пыление. При пылении происходит угнетение растительного покрова, а на поверхности почвы образуется слабопроницаемая для осадков корка, формирование которой может привести к изменению влагонакопления в почвах и, соответственно, их трансформации. Это выражается в увеличении поверхностного стока и, как следствие, возникает тенденция к образованию отакыренных участков и вторичных солонцов.

Снимается почвенно-плодородный слой (ППС) до начала строительных работ и складируется отдельно на временных площадках ППС, которые расположены в непосредственной близости от строительного участка. Мощность снятия ППС на всех участках составляет 0,2 м. Объем ППС составляет 822,5 м^3.

Почвенно-растительный слой используется при благоустройстве и озеленении площадки, автодорог, для покрытия неплодородных площадей.

Воздействие на земельные ресурсы, почвы и геологическую среду оценивается как локальное, средней продолжительности, незначительное. Значимость воздействия – низкая.

Так же потенциальными источниками загрязнения почвы за пределами строительной площадки будут являться выхлопные газы автотранспортов. В силу временного характера, периодичности их действия, сравнительно низкой интенсивности пыления и выбросов, а так же благоприятных для рассеивания метеоклиматических условий, воздействие на почвенный покров этого фактора будет крайне незначительным и практически неуловимым.

Воздействия на растительный мир. Основное воздействия на растительный покров приходиться при строительных работ основными источниками воздействия на растительный покров являются транспортные средства, снятия плодородного слоя, копательные работы и др.

Основными видами воздействия являются уничтожение живого напочвенного покрова в полосе отвода на подготовительном этапе.

Произрастания эндемиков (естественных древесных форм растительности характерных для данного региона) на территории расположения объекта не наблюдается. Редких и исчезающих растений в зоне влияния нет. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют.

Воздействия на животный мир. Воздействие на животный мир выражается тремя факторами: через нарушение привычных мест обитания животных; посредством выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, которые, оседая, накапливаются в почве и растениях, а также влияния внешнего шума.

Одним из факторов, влияющих на состояние животного мира, является нарушение привычных, и свойственных каждому виду мест обитания животных. Также существенным фактором влияния на животный мир, является загрязнение воздушного бассейна и почвенно-растительного покрова выбросами вредных веществ в атмосферу.

В районе обитают в настоящее время животные, которые приспособились к измененным условиям на прилегающей территории.

По результатам проекта РАЗДЕЛ ОВОС видно, что выбросы загрязняющих веществ существенно не влияют на состояние животного мира, превышения по всем ингредиентам на границе СЗЗ не наблюдается.

Оценка уровня шума, вибрации и электромагнитного излучения.

Период эксплуатации. Проектом не предусматривается размещение на территории спорткомплекса оборудования, являющегося источником шума, вибрации и электромагнитного излучения.

Период строительства. Ввиду общей изолированности территории проекта, можно сделать вывод, что воздействие шума на жилые дома или чувствительные зоны отсутствует.

Шум, образующийся в ходе строительных работ, носит временный и локальный характер. Основываясь на опыте строительства объектов по схожим проектам можно предположить, что уровень шума будет ниже уровня, рекомендованного в нормативных документах, упомянутых выше. Из-за строительства незначительно увеличится интенсивность транспортного потока по существующим дорогам и на подъездных и примыкающих дорогах ведущих к проектируемым объектам.

Вывод. Настоящий раздел «Оценка воздействии на окружающую среду» разработан в соответствии с требованиями «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-П и «Методики определения нормативов эмиссии в окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года № 110-Ѳ.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Санитарно-эпидемиологическое заключение экспертизы по объекту: «Строительство многоэтажного жилого комплекса «Кок жайлау» по улице К.Тулеметова №50/3 в городе Шымкент, ЮКО (наружные сети водопровод и канализации)».

Рабочий проект: «Строительство многоэтажного жилого комплекса «Кок жайлау» по улице К.Тулеметова №50/3 в городе Шымкент, ЮКО (наружные сети водопровод и канализации)» разработано на основании исходно-разрешительных документов.

Целью строительства является обеспечение жителей жилого комплекса «Кок жай-лау» централизованным водоснабжением и водоотведением.

Площадка строительства расположена в городе Шымкенте по улице Тулеметова.

Источником водоснабжения являются наружные сети централизованного водопровода города. Точкой подключение служит проектируемый водопроводный колодец на существующей сети диаметром 500 мм.

Протяженность сети составляет: - диаметром 250 мм – 1442 м; - диаметром 225 м – 616 м; - диаметром 83 мм – 60 м.

В точке подключения устанавливаются два прибора учета воды с дистанционным управлением.

Наружное пожаротушение осуществляется от проектируемых пожарных гидрантов.

После испытания трубопроводы подвергаются промывке и дезинфекции.

Предусмотрен подвод воды непосредственно к границам участков потребителей. Общая протяженность подводящих труб – 2118 м.

Канализация. Отвод сточных вод от жилых домов предусмотрено самотеком.

Врезка осуществляется к существующему канализационному коллектору диаметром 300 мм.

Для наблюдения за канализационной сетью и для прочистки труб, в местах поворота трассы сооружаются смотровые колодцы.

Проектом разработаны мероприятия по прокладке трубопроводов в мокрых грунтах с устройством водоотлива в нижней части траншей.

В составе объекта отсутствуют процессы, оказывающие негативное влияние на окружающую среду.

При строительстве сетей предусмотрено мероприятия по охране окружающей среды, земляные работы выполняются с сохранением плодородного слоя почвы и с последующим посевом многолетних трав.

Удаление хлорной воды после дезинфекции водопровода осуществляется автоводоводами на городскую свалку.

Сброс промывной воды из сети осуществляется по рельефу в полосы зеленых насаждений и в арыке.

В соответствии с пунктом 8 статьи 62 Кодекса РК от 18.09.2009г. «О здоровье народа и системе здравоохранения», на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы, санитарным правилом «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации жилых и других помещений, общественных зданий», утвержденных Приказом Министра национальной экономики РК от 24.02.2015г. № 125. Рабочий проект «Строительство многоэтажного жилого комплекса «Кок жайлау» по улице К.Тулеметова №50/3 в городе Шымкент, ЮКО (наружные сети водопровод и канализации)» соответствует санитарным правилам и гигиеническим нормативом РК.

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании рабочих чертежей.

Состав проекта организации строительства не противоречит требованиям СН РК 1.03.00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» и содержит следующие разделы:

1) пояснительная записка;

2) краткая характеристика строительной площадки, зданий и сооружений;

3) определение продолжительности строительства.

В пояснительной записке приведены исходные данные: - краткая характеристика площадки, зданий и сооружений; - мероприятия по охране труда и технике безопасности; - условия сохранения окружающей природной среды; обоснование потребности в основных строительных машинах и механизмах; - обоснование потребности в автотранспорте.

Продолжительности строительства определена согласно СН РК 1.03-01-2016 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I», СН РК 1.03-02-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II», СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I», СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II».

Согласно СП РК 1.03-102-2014, Б.5.2 коммунальное хозяйство, таблица Б.5.2.1, пункт 43 и в соответствии с пунктом 10.2 принято методом интерполяции.

Продолжительность строительства составляет 3,0 месяцев, в том числе 0,5 месяца на подготовительный период.

Распределение инвестиций в 2019 году - 100%.

Строительство объекта запланировано в июне 2019 года.

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 и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 10 декабря 2018 года № 251-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства утверждается заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика, на реализацию инвестиционных проектов или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительстве и средств субъектов квазигосударственного

сектора в соответствии с пунктом 13 нормативного документа по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4, редакция 2019 от 06.03.2019 по выпуску сметной документации в уровне цен 2019 года.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015, Изменения и дополнения Выпуск 14;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015, с учетом изменений и дополнений выпуск 14;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015, с учетом изменений и дополнений выпуск 14;
- сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018 год, 2019 год (17 сборников);
- сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2018, 2019 год;
- сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018. 2019 год;
- СЦПГ РК 8.04-12-2018 «Сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом» 2019 год;
- сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2018. 2019 год;
- укрупненные сметные нормативы Республики 8.02-04-2018 «Сборники укрупненных показателей стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения» (16 сборников);
- укрупненные сметные нормативы Республики Казахстан 8.02-03-2018 «Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ» (6 сборников);
- укрупненные сметные нормативы Республики Казахстан 8.02-03-2018 «Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ»;

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

2) сметная прибыль в размере 8% от суммы сметных прямых затрат и накладных расходов (пункт 16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

3) средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ, определяются в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (пункт 72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

4) затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

5) дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Сметная стоимость строительства определена в текущих и прогнозных ценах 2019, 2020 годов с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции, установленного согласно Прогнозам социально-экономического развития Республики Казахстан на 2019-2023 годы протокол № 33 от 28 августа 2018 года. С учетом изменений от 3 апреля 2018 года протокол №14: 2019 года МРП-2525.

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

Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования использованного в рабочем проекте «Строительство многоэтажного жилого комплекса «Кок жайлау» по улице К. Тулеметова №50/3 в городе Шымкент. (Наружные сети электроснабжения)» составляет 97,57%.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «ЮКПроектЭкспертиза» в рабочий проект «Строительство инженерный инфраструктуры на участок 1,5 га для многоэтажных жилых домов расположенный по улице Пушкина № 99 в селе Т.Рыскулова, Тюлькубасского района, ЮКО (наружные сети водопровода и канализации)» внесены следующие изменения и дополнения:

1) предоставлено письмо о финансирование строительства по объекту «Строительство многоэтажного жилого комплекса «Кок жайлау» по улице К.Тулеметова № 50/3 в городе Шымкент, ЮКО (водоснабжение и канализация наружные сети)»;

2) предоставлено топографическую съемку согласованными местными исполнительными органами инженерными коммуникациями, выполненным с организации лицензированным ТОО с подписью и печатью с датой и предоставить лицензию выполненного ТОО;

3) предоставлено заключение технического отчета об инженерно-геологических условиях по объекту «Строительство многоэтажного жилого комплекса «Кок жайлау» по улице К.Тулеметова № 50/3 в городе Шымкент, ЮКО (водоснабжение и канализация наружные сети)» выполненным с организации лицензированным ТОО с подписью и печатью с датой и предоставлено лицензию выполненного ТОО;

4) пересмотрено и дополнено общую пояснительную записку с учетом все исходными разрешительными данными (АКТ выбора участка, топографическое съемка и т.д.) и решение (НВК), мероприятия по охране окружающей среды и мероприятия санитарно-эпидемической среды. Также учтено приказ №177 санитарно-бытовые условия для работающих (водоснабжение, гардеробные, санитарные узлы и т.д.);

5) пересмотрено и дополнено проект организации строительства (ПОС) строительный генплан с временными зданиями и сооружениями и строительными материалами. Также учтены объемы строительными материалами и техники;

6) предоставлено приказ ГИП-а по объекту «Строительство многоэтажного жилого комплекса «Кок жайлау» по улице К.Тулеметова № 50/3 в городе Шымкент, ЮКО (водоснабжение и канализации наружные сети)» с указанием датой;

7) предоставлено паспорт проекта заполненным виде согласно требованием приложение «К» СН РК 1.02-03-2011 и подписи и печать руководителем и исполнителем;

8) откорректирована стоимость проектно-изыскательных работ и экспертизы, принята по расчету;

9) расценки и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированными по замечаниям рабочими чертежами.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологический сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года № 165, разработчиком проекта установлен объекты II (нормального) уровня ответственности, не относящиеся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и требованиями.

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

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям и функциональному назначению объекта.

Материалы оценки воздействия на окружающую среду соответствуют требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан, а также «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-П.

Рабочий проект соответствует Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237. Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

После внесения изменений и дополнений основные технико-экономические показатели сложилось следующим образом:

Таблица №4

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Показатели		Изменен. +увелич. -уменьш.
			Заявл. до эксп.	Реком. к утверж.	
1	Общая протяженность водопроводных сетей	м	3560,0	3560,0	
2	Общая протяженность канализационных сетей	м	769,0	469,0	
3	Производительность	$м^3$/сут	314,6	314,6	
4	Общая сметная стоимость строительст-ва в текущих ценах 2019 года в том числе: СМР; прочие	млн.тенге	85,395 67,756 17,639	78,291 62,371 15,920	- 7,104 - 5,385 - 1,719
5	Продолжительность строительства	месяцев	3,0	3,0	

Примечание: в результате рассмотрения сметной документации объекта, сметная стоимость строительства уменьшилась в текущих ценах 2019 года на общую сумму 7,104 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство многоэтажного жилого комплекса «Кок жайлау» по улице К.Тулеметова №50/3 в городе Шымкент, ЮКО (наружные сети водопровод и канализации)»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1. Общая протяженность водопроводных сетей — 3560,0 м
2. Общая протяженность канализационных сетей — 769,0 м
3. Производительность — 314,6 $м^3$/сут
4. Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 года — 78,291 млн. тенге
   в том числе: СМР; — 62,371 млн. тенге
   прочие. — 15,920 млн. тенге
5. Продолжительность строительства — 3,0 месяцев

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Феб Group» в соответствии с условиями договора № ЮКПЭ-0013 от 28.02.2019 года.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. «Шымкент қаласы Қ.Төлеметов көшесі, 50/3 учаскесінде орналасқан «Көк жайлау» тұрын үй кешенін құрылысы (сыртқы су және кәріз жүйесі)» жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1.	Жалпы су өткізгіш жүйесінің ұзындығы	3560,0 м
2.	Жалпы кәріз өткізгіш жүйесінің ұзындығы	769,0 м
3.	Өнімділігі	314,6 м^3/тәулік
4.	2019 жылғы бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны	78,291 млн. теңге
	оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары;	62,371 млн. теңге
	өзге де шығындар.	15,920 млн. теңге
5.	Құрылыстың ұзақтығы	3,0 ай

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2019 жылы 28-ші ақпаныңдағы № ЮКПЭ-0013 шарт талаптарына сәйкес, растығы «Феб Group» ЖШС-і кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

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

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

Сарапшылар тобының жетекшісі	А. Диханбаев
Сарапшы	К. Бимбетова
Сарапшы	Т. Шойманова
Сарапшы	У. Калкулов
Сарапшы	А. Миц

Сирнебаев Т.Ж.

Директор

Шойманова Т.Б.

Эксперт

Миц А.Е.

Эксперт

Калкулов У.З.

Эксперт

Бимбетова К.М.

Эксперт

Диханбаев А.Б.

Эксперт

Номер: KZ90VDD00115546

Акимат города Шымкент

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования города Шымкент"

РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Феб Group" (Феб Групп) 160000, Республика Казахстан, г.Шымкент, Абайский район, Проспект Б.Момышулы, дом № 31/1,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 010240006077

Наименование производственного объекта: Строительство многоэтажного жилого комплекса «Кок жай-лау» по улице К.Тулеметова №50/3 (водоснабжение и канализация наружные сети)

Местонахождение производственного объекта:

г.Шымкент, Абайский район ул.К.Тулеметова, №50/3

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Руководитель отдела Ермекбаева Гульнара

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

Место выдачи: **Дата выдачи:** 01.04.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,186246472	0,188578746
Строительство многоэтажного жилого комплекса «Кок жай-лау» по улице К. Тулеметова №50/3	0,186246472	0,188578746
в т.ч. по ингредиентам:		
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000875	0,000945
Углерод оксид	0,000001667	0,00000036
Уайт-спирит	0,03875	0,0416
Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,000758	0,000819
Хлорэтилен	0,000000722	0,000000156
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000000583	0,00000063
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)	0,0737	0,0677
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,0284	0,0305
Азота (IV) диоксид	0,000397	0,000428
Азот (II) оксид	0,0000645	0,0000696
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000589	0,000636
Железо (II, III) оксиды	0,00396	0,00428
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,03875	0,0416
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, установленные настоящим разрешением.
2. Разрешение является основанием для внесения платежей за эмиссии в окружающую среду. Суммы платы исчисляются самостоятельно, исходя из фактических объемов эмиссий в окружающую среду и установленных ставок.
3. Ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования в орган выдавший экологическое разрешение (п.5 ст.73 Экологического кодекса РК).
4. Согласно заявки природопользователя, начало строительства июнь 2019 года, окончание август 2019 года.