«БҚО Теректі ауданы Жаңа Өмір ауылындағы 3 қабатты көп пәтерлі тұрғын үйге инженерлік-коммуникациялық инфрақұрылымының құрылысы (Сумен жабдықтау)» орналасқан жері бойынша: Қазақстан Республикасы, Батыс қазақстан облысы, Теректі ауданы

жұмыс жобасы бойынша

14.08.2019 ж. № НП-0027/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:

«"Теректі ауданының сәулет,қалақұрылысы және құрылыс бөлімі" ММ»

БАС ЖОБАЛАУШЫ:

«АртОралПроект» ЖШС

Нұр-Султан қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«БҚО Теректі ауданы Жаңа Өмір ауылындағы 3 қабатты көп пәтерлі тұрғын үйге инженерлік-коммуникациялық инфрақұрылымының құрылысы (Сумен жабдықтау)» орналасқан жері бойынша: Қазақстан Республикасы, Батыс қазақстан облысы, Теректі ауданы жұмыс жобасы бойынша осы жинақтау қорытындысы «Норматив Плюс» ЖШС берілді.

«Норматив Плюс» ЖШС рұқсатынсыз осы жинақтау қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
№ НП-0027/19 от 14.08.2019 г.

по рабочему проекту
«Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры к 3-х этажному многоквартирному жилому дому в с.Жана Омир Теректинского района ЗКО (водоснабжение)» по месту расположения: Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Теректинский район

ЗАКАЗЧИК:
«ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Теректинского района"»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «"АртОралПроект"»

г. Нур-Султан

ПРЕДИСЛОВИЕ

**Данное сводное заключение по рабочему проекту:
«Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры к 3-х этажному многоквартирному жилому дому в с.Жана Омир Теректинского района ЗКО (водоснабжение)» по месту расположения: Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Теректинский район
выдано ТОО «Норматив Плюс».**

Данное сводное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Норматив Плюс».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры к 3-х этажному многоквартирному жилому дому в с.Жана Омир Теректинского района ЗКО (водоснабжение) по месту расположения: Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Теректинский район.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 19 июня 2019г. №82, заключенным с ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Теректинского района", на основании заявления заказчика о проведении комплексной вневедомственной экспертизы от 27 июня 2019г. №354.

2. ЗАКАЗЧИК: «ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Теректинского района"»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «АртОралПроект» (государственная лицензия от 17 октября 2017г. №17017868, выдана Государственным учреждением "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Западно-Казахстанской области". Акимат Западно-Казахстанской области, проектная деятельность, II категория, приложение к лицензии от 17 октября 2017г.).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 01 августа 2019г. утвержденное заказчиком;

письмо заказчика от 27 июня 2019г. №354, о проведении комплексной вневедомственной экспертизы;

письмо заказчика от 27 июня 2019г. №355, о финансировании и начале строительства;

письмо заказчика от 06 августа 2019г. №474, об отсутствии в посёлке Жана Омир центральной канализационной сети;

письмо заказчика от 02 августа 2019г. №468, о предназначении арендного жилья для социально-уязвимых слоёв населения;

письмо заказчика от 30 июля 2019г. №452, об отсутствии специфики выделения бюджета для устройства малых архитектурных форм и оборудования спортивных и детских площадок;

письмо заказчика от 30 июля 2019г. №451, о составлении договора по обслуживанию септика.

архитектурно - планировочное задание от 28 августа 2018г. №91, утвержденное главным архитектором Теректинского района;

решение Акима Чаганского сельского округа от 08 апреля 2019г. №11, о предоставлении земельного участка;

протокол общественных слушаний от 30 апреля 2019г.;

технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «DAB LTD» в июле 2017г. (государственная лицензия от 23 сентября 2016г. №16014834, выдана Государственным учреждением "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области". Акимат Актюбинской области, изыскательская деятельность, приложение к лицензии от 23 сентября 2016г.);

отчет по топографо-геодезическим изысканиям, выполненный ТОО «АртОралПроект» в августе месяце 2018г. (государственная лицензия от 27 октября 2017г. №17018506, выдана Государственным учреждением "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Западно-Казахстанской области". Акимат Западно-Казахстанской области, изыскательская деятельность, приложение к лицензии от 27 октября 2017г.);

Технические условия:

выданные ТОО «Теректі - таза су» за №77 от 06 июня 2018г, на водоснабжение объекта.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

Согласование рабочего проекта с заказчиком.

Согласование ПСД по водоснабжению с ТОО «Теректі - таза су»

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Раздел 1. Книга 1. 22/18-01-01 Общая пояснительная записка.

Книга 2. 22/18-01-02 Оценка воздействия на окружающую среду

Книга 3. 22/18-01-03 Материалы инженерных изысканий

Книга 4. 22/18-ПОС Проект организации строительства

Альбом 1 22/18-ГП Генеральный план

Альбом 1 22/18-НВК Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры к 3-х этажному многоквартирному жилому дому в с.Жана ОмирТеректинского района ЗКО (Водоснабжение, благоустройство).

Раздел 2. Книга 1 22/18-02-01 Сметная документация

Паспорт проекта

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью данного объекта является строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры (водоснабжение) к 3-х этажному многоквартирному жилому дому с благоустройством территории в с.Жана Омир Теректинского района, Западно-Казахстанской области, для создания комфортных условий проживания населения села, а так же соблюдения экологических и санитарно-эпидемиологических норм, обеспечения охраны окружающей среды, повышения уровня благосостояния и качества жизни.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Объект строительства расположен в с.Жана Омир Теректинского района, Западно-Казахстанской области. Проектом предусматривается строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры (водоснабжение). Площадка под строительство свободна от застройки, памятники истории и культуры отсутствуют. Село Жана Омир относится к Чаганскому сельскому округу.

Участок работ расположен в 30км от областного центра г.Уральска. Местность равнинная с общим уклоном с северо-востока на юг.

Природно-климатические условия района строительства:

Климат территории является резко континентальным, с холодной ясной погодой зимой и жарким засушливым летом, с резкими годовыми и суточными колебаниями температур и с сильными ветрами, переходящими в бури.

Объект строительства по карте климатического районирования расположен в климатической зоне IIIA – сухих степеней.

Ветровое давление – 0,38кПа;

Снеговая нагрузка – 1,0кПа;

Среднегодовая температура воздуха – плюс 6,10°;

Расчетная зимняя температура воздуха - минус 31°С;

Расчетная летняя температура воздуха - плюс 32°С;

Абсолютный минимум температуры – минус 41°С;

Абсолютный максимум температуры воздуха – плюс 43°С;

Глубина сезонного промерзания грунта – 1,5м.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические условия участка на исследованной территории обусловлены физико-географическим положением, геологолитологическим строением, гидрогеологическими условиями и физико-механическими свойствами вскрытых отложений.

Геолого-литологический разрез в пределах глубин, соответствующих сфере инженерного воздействия проектируемых сооружений на геологическую среду, расчленен на инженерно-геологические элементы (ИГЭ), распространение которых в пространстве и во времени указано на геолого-литологическом разрезе.

Грунтовые воды на момент изысканий (июль 2017) скважинами глубиной 8,0м не вскрыты.

Максимальный уровень устанавливается в апреле-мае. Амплитуда весеннего подъема уровня грунтовых вод зависит от объема весеннего половодья в р.Урал и Барбастау, а также от удаленности участка работ от реки и составляет от 0,5-1,0 до 2,0 -3,0метров.

Естественный режим подземных вод горизонта приречного типа. Питание водоносного горизонта осуществляется за счет паводковых вод р.Урал и Барбастау в весенне-летний период, разгрузка вод горизонта осуществляется в реки в осенне-зимний период. Колебания уровня подземных вод имеют сезонный характер и тесно взаимосвязаны с колебаниями уровня воды в р.Урал и Барбастау.

По геолого-генетическим признакам в пределах участка работ до глубины 8,0м по литологическим и физико-механическим свойствам выделено 4 инженерно-геологических элемента (ИГЭ).

ИГЭ - 1. Почвенно-растительный слой -суглинок буровато-черный, гумусированный с корнями растений. Мощность слоя 0,30м.

ИГЭ - 2. Суглинок легкий песчанистый светло-коричневого цвета, пористый, сухой, твердой консистенции, с гумусом и корнями травянистой растительности в верхней части разреза. Реакция с 10% НС1 - вскипание заметное продолжительное (содержание СаСОз от 5 до 10%). Суглинок обладает просадочными свойствами (величина относительной деформации просадочности esL д.е = 0,019). Суглинок в условиях свободного набухания (величина относительной деформации набухания esw, д.е = 0,10-0,184) обладает средне и сильно набухающими свойствами. Мощность слоя 2,20м.

ИГЭ - 3. Суглинок тяжелый пылеватый коричневого цвета, влажный, полутвердой до тугопластичной консистенции, с прослойками глины и песка. Реакция с 10% НС1 -вскипание заметное продолжительное (содержание СаСОз от 5 до 10%).Суглинок не обладает просадочными свойствами (величина относительной деформации просадочности esi. д.е = 0,007). Суглинок в условиях свободного набухания (величина относительной деформации набухания £sw, д.е = 0,015) не обладает набухающими свойствами. Мощность слоя 1,0м.

ИГЭ - 4. Песок мелкозернистый коричневого цвета, средней плотности, местами плотный, средней степени водонасыщения, с прослойками суглинка, с включением битой ракушки. Реакция с 10% НС1 -вскипание слабое (содержание СаСО3 от 5 до 10%). Песок не обладает просадочными свойствами (величина относительной деформации просадочности esL д.е = 0,007-0,008). Мощность слоя 3,50м.

ИГЭ - 5. Суглинок серовато-коричневого цвета, плотный, влажный, мягкопластичной консистенции, включением песка и битой ракушки. Реакция с 10% НС1 - вскипание слабое (содержание СаСО3 от 5 до 10%). Суглинок не обладает просадочными свойствами (величина относительной деформации просадочности esL д.е = 0,0). Вскрытая мощность слоя 1,0м.

Сейсмичность территории оценивается до 6 баллов в соответствии с сейсмическим районированием территории Казахстана [7].

6.2. Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Участок строительства инженерно-коммуникационной инфраструктуры к 3-х этажному многоквартирному жилому дому, расположен в с.Жана Омир, Теректинского района, ЗКО. Участок прямоугольной формы расположен в свободной от застройки части населенного пункта.

Рисунок 1 – Ситуационная схема

Генеральный план выполнен на основании задания на проектирование и инженерно-геодезических изысканий, выполненных ТОО "АртОралПроект", в 2018г., в масштабе 1:500. Система координат – местная, система высот – Балтийская.

Участок, отведенный под застройку, прямоугольной формы, с размерами 100х50м. На участке запроектирован 36-ти квартирный жилой дом, расположенный вдоль длинной стороны границ участка. На территории участка проектом предусмотрено размещение проектируемых КТПГ-160/10/0,4, септика объемом 47,5м^3, а также детских игровых площадок, площадки для тихого отдыха, площадки для мусоросборников и парковки для автомобилей. Количество машиномест на парковке определено согласно нормам обеспеченности, парковочными местами в жилой застройке и составляет 27 машиномест, в том числе 2 места для МГН. Все площадки запроектированы в нормативной дальности от жилого дома.

Покрытия площадок, проездов и тротуаров предусмотрены в соответствии с функциональным назначением. Покрытие проездов, автопарковки и площадки для мусорных контейнеров - асфальтобетонное, выполняется из двух слоев горячей пористой крупнозернистой и горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси по ГОСТ 9128-2013, по щебеночному и песчаному основанию. Покрытие тротуаров из тротуарной плитки по ГОСТ 17608-2017. Проезды обрамляются бортовым камнем БР 100.30.15, а пешеходные пути бортовым камнем БР 100.20.8 по ГОСТ 6665-91. Покрытие игровых площадок – песчаное покрытие. По периметру жилого дома предусмотрено устройство бетонной отмостки шириной 1м, по щебеночному основанию.

Проектом предусмотрено устройство малых архитектурных форм общего назначения: скамьи, урны. Предусмотрено ограждение площадки для мусорных контейнеров. Согласно письму от заказчика №452 от 30.07.2019г. оборудование малыми архитектурными формами детских игровых площадок и площадки для тихого отдыха, данным проектом не предусматривается.

Озеленение заключается в посадке деревьев и кустарников на свободных от застройки и покрытий площадях участка. Принятые для посадки деревья и кустарники полностью устойчивы в данных климатических условиях.

Проект благоустройства территории выполнен с учетом обеспечения подъезда средств пожаротушения.

Организация рельефа представлена в увязке с прилегающими отметками окружающей территории и предусматривает минимальные затраты по устройству земляных работ. Способ водоотвода поверхностных вод принят открытый. Сбор и отвод воды, стекающий во время дождя, таяния снега отводится по спланированной поверхности за пределы участка на прилегающую улицу и в пониженные места рельефа.

Привязка осей жилого дома и границ участка выполнена по координатам с указанием геодезических координат точек, привязанных к городской системе координат. Горизонтальная привязка элементов благоустройства дана от границ участка. Вертикальная привязка дана от ЗДЗ-1, с отметкой 39,07м. Условная отметка 0,000 проектируемого жилого дома, соответствует отметке чистого пола первого этажа и абсолютной отметке 40,95.

Предусмотрены мероприятия для комфортного пребывания маломобильных групп населения: на автомобильной парковке запроектированы места для МГН, в местах пересечения проездов и тротуаров предусмотрены сходы и съезды.

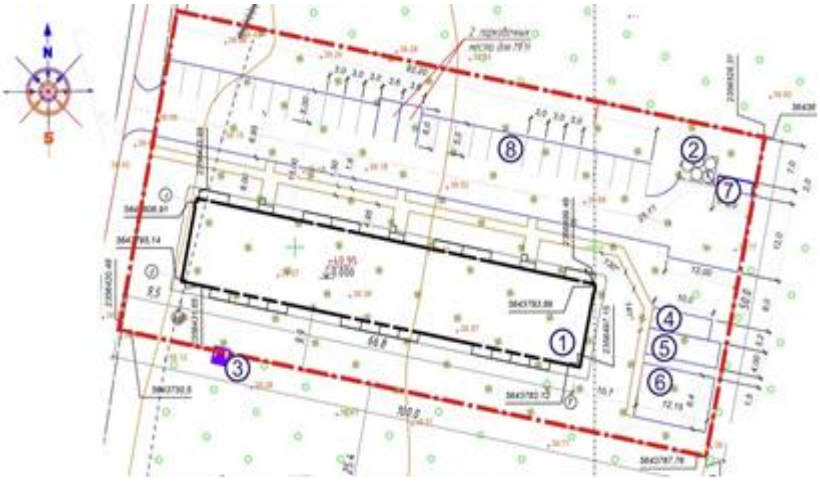

Рисунок 2 – Схема генплана

1. 3-х этажный жилой дом;
2. Септик объемом 47,5м3;
3. КТПГ-160/10/0,4;
4. Площадка для тихого отдыха;
5. Детская площадка для детей дошкольного возраста;
6. Детская площадка для детей предшкольного возраста;
7. Площадка для мусорных контейнеров;
8. Автопарковка на 27 м/мест;

Основные технико-экономические показатели по генплану

Таблица 1

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Площадь участка	га	0,5
2	Площадь застройки	м²	887,8
3	Площадь покрытия	м²	1 596,7
4	Прочие покрытия (отмостка, бордюры и т.д.)	м²	160,0
5	Площадь проектируемого озеленения	м²	1 110,0
6	Площадь естественного озеленения	м²	1 245,5

6.2.2 Технологические решения
Данный раздел проектом не предусмотрен

6.2.3 Архитектурно – планировочные решения
Данный раздел проектом не предусмотрен

6.2.4 Конструктивные решения
Данный раздел проектом не предусмотрен

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы
Отопление и вентиляция
Данный раздел проектом не предусмотрен

Водоснабжение и канализация

Наружные сети водопровода и канализации (НВК)

Рабочий проект разработан на основании задания на проектирование, в соответствии с ТУ 76 от 06.06.2018г, выданными Акиматом Теректинского района ТОО «Теректі - Таза Су», на основании материалов инженерных изысканий, выполненных ТОО «Комплексный испытательный центр» г.Уральск в 2018 году, в соответствии с:

- СН РК 4.01-03-2011 "Водоотведение. Наружные сети и сооружения";
- СН РК 4.01-03-2013 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и водоотведения";
- СП РК 4.01-103-2013 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации";
- СН РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб"
- Техническим регламентом "Общие требования к пожарной безопасности" приложению 4;
- стандартов и требований фирм - изготовителей примененного оборудования и материалов.

Наружное водоснабжение В1

Водоснабжение 36 кв. жилого дома запроектировано от существующего водопровода d=110мм. Точка подключения - существующий водопроводный колодец, ПГ сущ. Проектируемый водопровод запроектирован из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 Ø63х3,8 мм по ГОСТ 18599-2001.

Наружное пожаротушение осуществляется от существующих пожарных гидрантов, расположенных на водопроводной сети Ø110мм. Согласно Техническому регламенту «Общие требования к пожарной безопасности» приложению 4 расход на наружное пожаротушение равен 15л/сек Гарантированный напор в сети 2,5кгс/см2. Средняя глубина заложения 2,48м.

Соединения пластмассовых труб со стальными фасонными частями, предусмотрено осуществлять в колодцах с помощью фланцев. Проектируемый водопроводный колодец на сети принят из сборных ж/б элементов диаметром 1500мм по т. пр. 901-09-11.84. В проектируемом колодце установлен кран для спуска воды при ремонтных работах. После окончания монтажных работ необходимо промыть трубопровод до полного осветления и произвести испытание трубопровода на Р исп.=1.25 Р раб.

Канализация К 1

Хоз. - бытовые стоки от 36 кв. жилого дома сбрасываются в проектируемый септик емкостью 47,5м^3, откуда вывозятся спецавтотранспортом в места, согласованные с санэпиднадзором.

Канализационные сети запроектированы из труб ПВХ по ТУ 6-19-307-87 ∅200х4,5мм. Канализационная сеть от колодца 1 до колодца 3 утеплена пенопластовыми скорлупами ППУ.

Колодцы на сети приняты из сборных ж/б элементов по Т.ПР.902-09-22.44 диаметром 1000мм.

Монтаж работ вести согласно СН РК 4.01-03-2013 и СП РК 4.01-103-2013 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации",

Согласно СН РК 4.01-05-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб» при засыпке трубопроводов над

верхом трубы обязательно устройство защитного слоя из мягкого местного грунта или песка толщиной не менее 30см не содержащих твердых включений (щебня, кирпичей, камней). Подбивка грунтом трубопровода производится ручным немеханизированным инструментом. Уплотнение грунта в пазухах между стенкой траншеи и трубой, а также всего защитного слоя следует проводить ручной механической трамбовкой. Уплотнение первого защитного слоя толщиной 10см непосредственно над трубопроводом производится ручным инструментом.

Акты освидетельствования скрытых работ

1. Гидравлическое испытание трубопроводов.
2. Герметизация мест ввода и вывода через фундаменты здания инженерных коммуникаций по Типовой серии 7373-2.
3. Устройство естественного основания под трубопроводы.
4. Обратной засыпки траншеи в местах пересечения с дорогами и тротуарами.

Основные показатели

Таблица 2

Потребители	Расчетный расход			Примечание
	$м^3$/сут	$м^3$/ч	л/с.	
В1	19,0	3,48	1,60	15л/с наружное пожаротушение
К1	19,0	3,48	3,20	

Общая протяжённость трассы В1составляет – 130,8м
Общая протяжённость трассы, К1составляет 81,5м;
Трубопровод из труб ПВХ∅200х4,5 - 86 метров.

Электротехнические решения

Данный раздел проектом не предусмотрен

Системы связи и сигнализации

Данный раздел проектом не предусмотрен

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

При строительстве и дальнейшей эксплуатации объекта предусмотрено соблюдать инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций, которые регламентируется Законом РК «О гражданской защите».

Проектные решения по сооружениям соответствуют техническому регламенту «Требования к безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий», утвержденному постановлением правительства РК от 17 ноября 2010 года №1202, и «Правилам пожарной безопасности», утвержденным постановлением Правительства РК №1077 от 9 октября 2014 года.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Материалы ОВОС разработаны: ТОО “АртОралПроект”

Заказчик материалов проекта: ГУ «Отдел строительства, градостроительства и архитектуры Теректинского района»

Материалы рассмотрены: ТОО «Норматив Плюс» (аттестат эксперта Ибраева А.М. осуществляющий экспертные работы и инжиниринговые услуги в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности №KZ33VJE00044320 от 05.02.2019 г.)

На рассмотрение экологической экспертизы представлены:

- ОВОС
- Рабочий проект

Общие сведения

Участок, отведенный под строительство жилого дома, расположен в Западно-Казахстанской области, в Теректинском районе, с.Жана Омир.

Участок строительства граничит: с севера - жилой частный сектор на расстоянии 100м, с юга – земли населенных мест, с запада – земли населенных мест, частный сектор, с востока – земли населенных мест

В соответствии с представленной картой земельного участка, проектируемый объект расположен на расстоянии 1035м до ближайшего водного источника река Барбастау - т.е. объект не входит в водоохранную зону.

Срок строительства 1,3 месяца.

Проектируемая деятельность классифицируется как строительные работы временного характера, не подлежит классификации по классу опасности.

Согласно СанПиН «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных» объектов утвержденные приказом Министра национальной экономики от 20 марта 2015 года №237 объект не подлежит классификации по классу опасности.

На основании статьи 40 Экологического Кодекса РК виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты четвертой (IV) категории.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

Основными видами работ, при которых происходит выброс загрязняющих веществ в атмосферу являются следующие:

6001 Работы с грунтом
6002 Разгрузка щебня
6003 Разгрузка песка
6004 Битумные работы
6005 Сварочные работы
6006 покрасочные работы
6007 Газовая сварка кислород пропан
6008 Сварка труб из ПВХ

Нормативы выбросов на период строительства представлены в таблице 3

Таблица 3

Производство	Номер	Нормативы выбросов загрязняющих веществ

цех, участок	источника выброса	существующее положение		на период реализации проекта		П Д В		год дос-тиже ния ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)								
Сварка	6005			0.001248	0.0000493	0.001248	0.0000493	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)								
Сварка	6005			0.0001442	0.00000569	0.0001442	0.00000569	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
газовая сварка	6007			0.001467	0.000008165	0.001467	0.000008165	2020
(0304) Азот (II) оксид	(6)							
газовая сварка	6007			0.0002383	0.0000013276	0.0002383	0.0000013276	2020
(0337) Углерод оксид (594)								
Сварка труб из ПВХ	6009			0.1333	0.012	0.1333	0.012	2020
(0406) Полиэтилен (1006*)								
Сварка труб из ПВХ	6009			0.0667	0.006	0.0667	0.006	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
покраска	6006			0.025	0.002401	0.025	0.002401	2020
(0621) Метилбензол (353)								
покраска	6006			0.03444	0.0000539	0.03444	0.0000539	2020
(1210) Бутилацетат (110)								
Строительство	6006			0.00667	0.00001044	0.00667	0.00001044	2020
(1401) Пропан-2-он (478)								
покраска	6006			0.01444	0.0000226	0.01444	0.0000226	2020
(1555) Уксусная кислота (596)								
Сварка труб из ПВХ	6009			0.0667	0.006	0.0667	0.006	2020
(2752) Уайт-спирит (1316*)								
Строительство	6006			0.0556	0.001343	0.0556	0.001343	2020
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)								
битум	6004			0.00283	0.000815	0.00283	0.000815	2020
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (Динас и др.) (502)								
Песок	6003			0.0425	1.42	0.0425	1.42	2020
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)								
Грунт	6001			0.051	1.36	0.051	1.36	2020
щебень	6002			0.0272	0.2156	0.0272	0.2156	2020
Итого по неорганизованным источникам:				0.5294775	3.0243104226	0.5294775	3.0243104226	2019
Всего по предприятию:				**0.5294775**	**3.0243104226**	**0.5294775**	**3.0243104226**	

Расчеты уровня загрязнения атмосферы выполнены с учетом всех выделяющихся загрязняющих веществ для максимального выброса при неблагоприятных метеорологических условиях.

Проведенными результатами расчетов рассеивания загрязняющих веществ не установлено превышение ПДК.

Оценка воздействия на поверхностные водные объекты

На период строительства для питьевых нужд рабочего персонала является привозная бутилированная вода, а для хозяйственно-бытовых и технических нужд используется вода привозная автоцистернами.

В качестве канализации биотуалеты в специально отведенных огороженных местах, со своевременным вывозом канализационных стоков, специализированной организацией по договору.

Воздействие на поверхностные воды не прогнозируется, т.к. местные реки находятся на значительных расстояниях от рассматриваемого объекта, а их воды не используются для питьевых целей.

Воздействия на подземные воды не прогнозируются в связи с отсутствием в период строительства образования сточных вод.

Отходы производства и потребления

В период эксплуатации и строительства будут образовываться твердо-бытовые и производственные отходы.

Обоснованные нормативы образования отходов производства и потребления на период строительства

Таблица 4

Наименование отхода	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям т/год
ВСЕГО	0,099001557		0,099001557
В т.ч. отходов производства	0,001501557		0,001501557
Отходов потребления	0,0975		0,0975
Янтарный список			
Тара лкм	0,001432014		0,001432014
Отработанная ветошь	0,000020193		0,000020193
Зеленый список			
Твердые бытовые отходы	0,0975		0,0975
Огарки сварочных электродов	0,00004935		0,00004935
Красный список			
Перечень отходов	-		

Оценка воздействия на растительный и животный мир

Загрязнение почвенного покрова и уничтожение растительности на этапе строительства не прогнозируется.

Воздействие строительства на растительный и животный мир в основном будет связано с повышением концентрации взвешенных частиц, которая нормализуется после окончания работ, что приведет к прекращению воздействия на флору и фауну.

Снос зеленых насаждений не предполагается.

Вывод

Экологическая экспертиза рассмотрев Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры к 3-х этажному многоквартирному жилому дому в с.Жана Омир Теректинского района ЗКО (Водоснабжение, благоустройство)», отмечает, что работа выполнена в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан.

На основании вышеизложенного проект **СООТВЕТСТВУЕТ.**

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

По классификации «Санитарно-эпидемиологических требований по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №237 объект V класса опасности.

Подпунктом 2 пункта 1 статьи 21-1 кодекса Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения (с изменениями и дополнениями от 29 декабря 2014 года) выдача санитарно-эпидемиологического заключения не предусмотрено.

6.6 Организация строительства

Строительство объекта осуществляется в соответствии с рабочим проектом, действующим законодательством, строительными нормами и правилами, стандартами по безопасности строительной продукции и охране окружающей среды, требованиями СН РК 1.03.00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений». Мероприятия по организации строительства и технологии производства работ разрабатываются перед началом строительства лицом, осуществляющим строительство, или по договору лицом, имеющим соответствующий разрешительный документ к таким видам работ, и отражаются в проекте производства работ (ППР). Все основные работы по строительству выполняются по типовым технологическим картам и рекомендациям, разработанным ППР на основании действующих нормативов, технических условий и требований СНиП.

Продолжительность строительства определена в соответствии с СП РК 1.03-101-2013, СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» часть 1,2.

Начало строительства согласно письму заказчика, апрель 2020 года. Задел по годам в 2020 году -100%.

Нормативная продолжительность строительства – 1 месяц.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства

Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ., и с учетом изменений и корректировок согласно приказу Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 декабря 2018 года №257-нқ., на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственого 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 2019.1 по выпуску сметной документации в текущих ценах 2 квартала 2019 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, с изменениями и дополнениями выпуск 15);

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018, Выпуск 2;

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства 2019 год СЦПГ РК 8.04-12-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2018 (выпуск 1);

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

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

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

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

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

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации в проект **«Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры к 3-х этажному многоквартирному жилому дому в с.Жана Омир Теректинского района ЗКО (водоснабжение)» по месту расположения: Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Теректинский район**, внесены следующие изменения и дополнения:

По разделу «Генеральный план»:

1. Проект согласован с районным отделом архитектуры;
2. Представлено письмо от заказчика, №451 от 30.07.2019г. с разъяснениями касательно очистки накопителя сточных вод;
3. Представлено письмо от заказчика, №452 от 30.07.2019г. о том, что оборудование МАФ для площадок данным проектом не предусматривается;
4. На листе с общими данными проставлена подпись ГИПа;
5. В общих указаниях указано количество квартир проектируемого дома, класс жилья;
6. В технико-экономических показателях по генеральному плану откорректированы площади;
7. В ведомость жилых и общественных зданий и сооружений внесены автостоянка с указанием количества машиномест (с учетом парковочных мест для МГН), площадка для мусорных контейнеров
8. На разбивочном плане внутри контура здания указана отметка 0,000;
9. Откорректировано и подтверждено расчетом количество машиномест на автостоянке;
10. На автостоянке учтены и указаны машиноместа для МГН;
11. Ширина проезда на автостоянке выполнена в соответствии с таб.4 СП РК 3.01-101-2013;
12. Откорректировано расстояние от границы автостоянки до окон жилого дома;
13. У площадки для мусорных контейнеров предусмотрена разворотная площадка для подъезда автотранспорта;
14. Указана мощность установки накопления сточных вод;
15. Откорректировано расстояние от детской игровой площадки до окон дома;
16. На плане организации рельефа указаны проектные отметки площадок и накопителя сточных вод;
17. Ведомость объемов земляных масс выполнена по форме 7 СТ РК 21.508-2002;
18. Покрытие площадки для мусорных контейнеров выполнено в соответствии с п.4.12.32 и п.4.12.33 СП РК 3.01-105-2013;
19. В конструкциях дорожных одежд указаны тип и марка асфальтобетона, фракция и марка щебня;

По разделу «Водоснабжение и канализация»:

1. Рабочий проект выполнен с учетом требований СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» и ГОСТ 21.704-2011
2. В общих указаниях внесены:

- ссылки на нормативные документы, по которым выполнен проект;

- инженерно-геологические характеристики в соответствие с данными отчета об инженерно-геологических изысканиях на площадке строительства.

3. Согласно Техническому регламенту «Общие требования к пожарной безопасности» приложению 4 расход на наружное пожаротушение равен 15л/сек.

4. Гарантированный напор в сети 2,5кгс/см^2, диаметр существующего водопровода 110мм.

5. л. НВК-3 Показана арматура в колодце по позициям согласно спецификации по ГОСТ21.1704-2011.

6. Глубина заложения трубопровода В1 принята на 0,5 больше глубины проникновения изотермы 0. Средняя глубина заложения 2,48м. Основание для трубопроводов водопровода и канализации выполнено, согласно СН РК 4.01-05-2005 естественное, мягкий грунт не содержащий твердых включений (щебня, камней)

7. Предоставлен расчет объема септика V=47,5м^3, принятый септик согласован с санэпиднадзором. Септик обеспечивает выполнение санитарно-экологических требований.

8. Профили сетей выполнены с учетом нормативных требований ГОСТ 21.704-2011 приложение В, рис. В.1

9. Спецификация выполнена с учетом нормативных требований. ГОСТ 21.110-2013 «Спецификация оборудования, изделий, материалов».

По разделу «Сметная документация»:

1. В сметную документацию внесены дополнения и изменения с учетом замечаний экспертизы по рабочему проекту.

2. Затраты на проведение экспертизы проекта приняты согласно договору.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящиеся к технически сложным.

Состав и содержание представленной проектно-сметной документации соответствует СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений, соответствуют заданию на проектирование, государственным нормативным требованиям по пожарной, санитарно-эпидемиологической и экологической безопасности.

В рабочем проекте согласно имеющимся возможностям, применены импортозаменяющие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица 5.

№ п/п	Наименование показателей	Ед.изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
	ГП			
1	Площадь участка	га	0,5	0,5
2	Площадь застройки	м²	887,8	887,8
3	Площадь покрытия	м²	1 421,5	1 596,7
4	Прочие покрытия (отмостка, бордюры и т.д.)	м²	160,0	160,0
5	Площадь проектируемого озеленения	м²	1 005,0	1 110,0
	НВК			
6	В1	$м^3$/сут	19,0	19,0
7	К1	$м^3$/сут	19,0	19,0
8	Общая протяжённость трассы В1	м	130,8	130,8
9	Общая протяжённость трассы, К1	м	81,5	81,5
10	Трубопровод из труб ПВХ∅200х4,5	м	86	86
11	Общая сметная стоимость в текущих ценах 2018-2019гг., и в прогнозных ценах 2020 года всего, в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	39,063 31,325 - 7,738	34,917 27,165 - 7,752
12	В т.ч по годам: 2018г. (ПИР) 2019г. (экспертиза) 2020г.	млн. тенге	2,042 0,408 36,613	2,692 0,473 31,752
13	Нормативная продолжительность строительства	месяц	1	1

Примечание: общая сметная стоимость строительства на весь период определена, согласно расчету общей продолжительности производства работ, на 2019 в текущих ценах на 01.04.2019 год.

В результате внесённых по экспертным замечаниям изменений и дополнений обеспечена полнота проектных решений и соответствие сметной документации действующим нормативным документам по её разработке. **Уменьшение сметной стоимости на 4,146 млн. тенге** вызвано приведением в соответствие рабочего проекта, объемов и расценок в смете.

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры к 3-х этажному многоквартирному жилому дому в с.Жана Омир Теректинского района ЗКО (водоснабжение)» по месту расположения: Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Теректинский район,** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для

утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

ГП

Площадь участка	– 0,5 га
Площадь застройки	– 887,8 м²
Площадь покрытия	– 1 596,7 м²
Прочие покрытия (отмостка, бордюры и т.д.)	– 160,0 м²
Площадь проектируемого озеленения	– 1 110,0 м²

НВК

В1	– 19,0 м³/сут
К1	– 19,0 м³/сут
Общая протяжённость трассы В1	– 130,8 м
Общая протяжённость трассы, К1	– 81,5 м
Трубопровод из труб ПВХØ200х4,5	– 86 м

Общая сметная стоимость в текущих ценах 2018-2019гг., и в прогнозных ценах 2020 года всего,	– 34,917 млн. тенге
в том числе: СМР	– 27,165 млн. тенге
оборудование	–
прочие затраты	– 7,752 млн. тенге
В т.ч по годам:	
2018г. (ПИР)	– 2,692 млн. тенге
2019г. (экспертиза)	– 0,473 млн. тенге
2020г.	– 31,752 млн. тенге
Нормативная продолжительность строительства	– 1 месяц

8.2 При представлении на утверждение и выдачу «в производство работ» рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим экспертным заключением.

8.3 До начала производства работ рабочий проект подлежит представлению для утверждения в установленном порядке в течении трёх месяцев.

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

8.5 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для разработки рабочего проекта, достоверность которых гарантирована ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Теректинского района" в соответсвии с условиями договора от 19 июня 2019г. №82.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Қызылқоға ауданы Жасқайрат ауылындағы " БҚО Теректі ауданы Жаңа Өмір ауылындағы 3 қабатты көп пәтерлі тұрғын үйге инженерлік-коммуникациялық инфрақұрылымының құрылысы (Сумен жабдықтау)» орналасқан жері бойынша: Қазақстан Республикасы, Батыс**

қазақстан облысы, Теректі ауданы, жұмыс жобасы үшін Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді, және белгіленген тәртіппен келесідей негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

БЖ	
Учаскенің ауданы	– 0,5 га
Құрылыс алаңы	– 887,8 м²
Жабу алаңы	– 1 596,7 м²
Өзге де жабындар (отмостка, бордюрлер және т. б.)	– 160,0 м²
Жобаланатын көгалдандыру алаңы	– 1 110,0 м²
НВК	
В1	– 19,0 м³/сут
К1	– 19,0 м³/сут
Трассасының жалпы ұзындығы, В1	– 130,8 м
Трассаның жалпы ұзындығы, К1	– 81,5 м
Құбырлардан жасалған құбыр ПВХ∅200х4,5	– 86 м
Құрылыстың 2018-2019 жыл бағалардағы сметалық құны және болжамдық 2020 жыл, барлығы,	– 34,917 млн. тенге
соның ішінде: ҚЖЖ	– 27,165 млн. тенге
жабдықтар	–
өзге шығындар	– 7,752 млн. тенге
Оның ішінде	
2018 жыл (ПИР)	– 2,692 млн. тенге
2019 жыл (экспертиза)	– 0,473 млн. тенге
2020 жыл	– 31,752 млн. тенге
Құрылыстың нормативтік ұзақтығы	– 1 ай

8.2 Бекітуге ұсыну және жұмысты өндіріске беруге рұқсат ету кезінде жұмыс жобасы осы сараптама қорытындысына сәйкес келетіндігі тексерілуге жатқызылады.

8.3 Өндірістік жұмыс басталғанға дейін жұмыс жобасы 3 ай ішінде белгіленген тәртіппен бекітілуге тиіс.

8.4 Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және құрастырмаларын кеңінен пайдалансын.

8.5 Осы сараптамалық қорытынды тапсырыс беруші жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 19 маусым 2019ж. №82 шартының талаптарына сәйкес "Теректі ауданының сәулет,қалақұрылысы және құрылыс бөлімі" ММ кепілдік береді.

Абдушева В.Р.

Директор

Ходыкин А.В.

Эксперт

ИБРАЕВА А.М.

Эксперт

Альгожин А.А.

Эксперт

Тайшанова С.Т.

Эксперт

Шутикова А.С.

Эксперт

Омаркулов Ш.Н.

Эксперт

Калелов Ж.К.

Эксперт

Номер: KZ15VDD00124656

Акимат Западно-Казахстанской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно -Казахстанской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Теректинского района" Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Теректинский район, Федоровский с.о., с.Федоровка, улица Сұнқар, дом № 20/1,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 110140003634

Наименование производственного объекта: Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры к 3-х этажному многоквартирному жилому дому в с.Жана Омир Теректинского района ЗКО (Водоснабжение)

Местонахождение производственного объекта:

Западно-Казахстанская область, Теректинский район, Чаганский с.о., с.Новая Жизнь 0

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Руководитель управления — Шауенов Ринат Сатымович

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

Место выдачи: г.Уральск **Дата выдачи:** 12.08.2019 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:	0,5294775	3,0243104226
Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры к 3-х этажному многоквартирному жилому дому в с.Жана Омир Теректинского района ЗКО (Водоснабжение, благоустройство))	0,5294775	3,0243104226
в т.ч. по ингредиентам:		
Железо (II, III) оксиды	0,001248	0,0000493
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001442	0,00000569
Метилбензол	0,03444	0,0000539
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,025	0,002401
Азот (II) оксид	0,0002383	0,0000013276
Азота (IV) диоксид	0,001467	0,000008165
Бутилацетат	0,00667	0,00001044
Полиэтилен	0,0667	0,006
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,00283	0,000815
Углерод оксид	0,1333	0,012
Уксусная кислота	0,0667	0,006
Уайт-спирит	0,0556	0,001343
Пропан-2-он	0,01444	0,0000226
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,0425	1,42
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)	0,0782	1,5756
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

- Придерживаться установленного лимита указанного в разрешении на эмиссию в окружающую среду;
- Сбор производственных и потребительских отходов, размещение на специально оборудованных полигонах (площадках, складах длительного хранения) для захоронения;
- Ежеквартально предоставлять отчет в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно-Казахстанской области о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение