«Жамбыл облысы Меркі ауданы Мыңқазан ауылында 14 га тұрғын алабының инженерлік инфрақұрылымын салу (сумен жабдықтау)»

жұмыс жобасы бойынша

10.11.2020 ж. № MBSG-0018/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Меркі ауданы әкімдігінің сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі» коммуналдық мемлекеттік мекемесі»

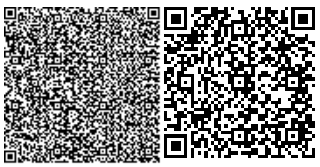
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
ЖШС "Строительная группа "Архитектор"

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Жамбыл облысы Меркі ауданы Мыңқазан ауылында 14 га тұрғын алабының инженерлік инфрақұрылымын салу (сумен жабдықтау)» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «MBS groups» ЖШС -мен берілді.

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



З А К Л Ю Ч Е Н И Е

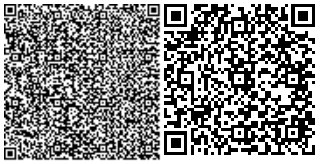
№ MBSG-0018/20 от 10.11.2020 г.

по рабочему проекту
«Строительство инженерной инфраструктуры (водоснабжение) 14 га жилого массива в а. Мынказан Меркенского района Жамбылской области»

ЗАКАЗЧИК:
Коммунальное государственное учреждение
«Отдел архитектуры, градостроительства
и строительства акимата Меркенского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО "Строительная группа "Архитектор"

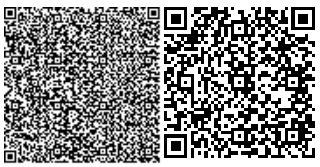
г. Шымкент



ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту «**Строительство инженерной инфраструктуры (водоснабжение) 14 га жилого массива в а. Мынказан Меркенского района Жамбылской области»** выдано ТОО «MBS groups»

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



1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «**Строительство инженерной инфраструктуры (водоснабжение) 14 га жилого массива в а. Мынказан Меркенского района Жамбылской области»**

Настоящее заключение выполнено согласно договору № 29/01 от 29.04.2020 года на экспертизу рабочего проекта между аккредитованной экспертной организаций по комплексной вневедомственой экспертизе проектов ТОО «MBS groups» города Шымкент и Коммунальное государственное учреждение «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Меркенского района» в соответствии с письмом № 1-7/531 от 15.06.2020 года.

2. ЗАКАЗЧИК: Коммунальное государственное учреждение «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Меркенского района»

3.ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО "Строительная группа "Архитектор" Лицензия ГСЛ № 13021296 от 28.08.2013 года (приложение к Гослицензии ГСЛ №13021296 от 28.08.2013 года). Категория II.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: «Государственные инвестиции»

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное КГУ «Отделом архитектуры и градостроительства Меркенского района»;

решение акима Жамбылского сельского округа о выделений земельного участка №01 от 04.01.2019 года;

- Топосъемка в масштабе М1:500, выполненная в феврале 2020 года ИП «Ауганбаев С.О.»;

- Заключение об инженерно-геологических условиях по объекту, выданное в феврале 2020 года ИП «Ауганбаев С.О.»;

- протокол микробиологического исследования воды №21-23 от 22.06.2020 г.

- протоколы исследования образцов питьевой воды №22-24 от 22.06.2020 г.

- протокол дозиметрического контроля №9 от 22.06.2020 г.

- архитектурно – планировочное задание на проектирование за №KZ83VUA00076088 от 15.05.2019 года, выданное КГУ «Отделом архитектуры и градостроительства Меркенского района»;

- технический отчет об инженерно-геологических условиях площадки строительства выполненный ИП «Ауганбаев С. О.» в 2020 году.

- топосъемка в масштабе М1:500, выполненная в феврале 2020 года ИП «Ауганбаев С.О.»;

- СН РК 1.02-03-2011 Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство;

- СН РК 8.02-02-2002 Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан;

Технические условия:

- на водоснабжение №19/27 от от 30.10.2019 г., выданныеТОО «Меркі су»;

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1 Пояснительная записка
Том 2 Наружные сети водопровода
Том 2.1 Генеральный план
Том 2.2 Архитектурно-строительные решения
Том 3 Проект организации строительства
Том 4 Сметная документация
Брошюра 1 Паспорт проекта

Брошюра 2 Охрана окружающей среды (ОВОС)

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Целью проекта «Строительство инженерной инфраструктуры (водоснабжение) 14 га жилого массива в а. Мынказан Меркенского района Жамбылской области» является строительство сетей водоснабжения для нового жилого массива для улучшения социально-экономического развития региона.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Проектируемая площадка расположена в ауле Мынказан, Меркенского района, Жамбылской области. Входит в состав Жанатоганского сельского округа. Находится примерно в 20 км к востоку от районного центра, села Мерке.

6.2 Природно-климатические условия района строительства:

Климатическая характеристика района приводится по результатам наблюдений метеорологической станции г. Тараз. Район относится к III-Б климатическому подрайону.

Климат резко континентальный с большими колебаниями годовых и суточных температур воздуха. Характерны довольно суровая и относительно короткая зима и долгое, знойное и сухое лето, частыми пыльными бурями. Абсолютная минимальная температура воздуха -41°С, абсолютная максимальная температура +46°С. Средняя температура наружного воздуха наиболее холодных суток при обеспеченности 0,98 составляет -27,4°С, при обеспеченности 0,92 составляет -21,1°С.

Характерны довольно суровая и относительно короткая зима и долгое, знойное и сухое лето.

Продолжительность периода со средней суточной температурой наружного воздуха <8 ˚ (отопительного сезона) составляет для жилых, школьных и других общественных здании (кроме тех, которые перечислены ниже) 164 суток, а для поликлиник. домов-интернатов, лечебных учреждений, дошкольных учреждений 180 суток.

Согласно СП РК 2.04—01-2017 Строительная климатология приложения карта районирования территории РК по базовой скорости ветра, район работ относится к IV ветровому району. Нормативная величина скоростного напора ветра-0,77 кПа.

По весу снегового покрова II-й район. Вес снегового покрова составляет 0,7 кПа. Базовая скорость ветра 35 м/сек.

Нормативная глубина промерзания грунтов: -суглинков -90 см.

Глубина проникновения нулевой изотермы в грунт для суглинка 106 см.

По дорожно-климатическому районированию район изысканий относится к V дорожно-климатической зоне.

Физико-геологические процессы и явления

На исследуемой территории имеют место следующие физико-геологические процессы и явления: ветровая эрозия, плоскостной смыв.Ветровая эрозия проявляется под действием ветров и выражается в срыве и переносе частиц с поверхности земли, особенно на взрыхленных участках.Плоскостной смыв выражается в смыве, переноса и переотложении более легких частиц грунта атмосферными осадками в направлении общего понижения территории.

Геолого - литологическое строение

В литологическом разрезе приняты три инженерно-геологических элемента:

Первый инженерно-геологический элемент представлен почвенно-растительным слоем, супесчаным, мощностью до 0,1 м.

Второй инженерно-геологический элемент представлен насыпным слоем из гравия, мощностью до 0,2 м.

Третий инженерно-геологический элемент представлен суглинком, желто-серым, непросадочным, от твердой до пластичной консистенций, микропористым, влажным. Мощностью до 2,9 м.

Основные характеристики грунтов (ИГЭ):

п.п	Наименование показателей	Единица измерения	Наимено-вание харак-теристик	ИГЭ-3 Суглинок
				мощность
				До 2,9 м
1	2	3	4	6
1	Влажность на границе раскатывание	доли. ед.	Н PI PII	0.26
2	Влажность на границе текущести	доли. ед.	Н PI PII	0,19
3	Объемный вес грунта (плотность)	г/см^3	Н PI PII	1,90
4	Объемный вес скелета грунта	--//--	Н PI PII	1,59
5	Удельный вес твердых частиц	--//--	Н PI PII	2,69
6	Природная влажность	%	Н PI PII	16
7	Степень влажности	доли ед.	Н PI PII	0,60
8	Пористость	%	Н	40,8

			PI PII	
9	Коэффициент пористости	доли ед.	H PI PII	0,692
10	Показатель уплотненности	--//--	H PI PII	<0
11	Сцепление	кПа	H PI PII	22 17 22
12	Уголь вн. трение	град	H PI PII	27 24 27
13	Модуль деформации	мПа	H PI PII	18

Гидрогеологические условия

Грунтовые воды на исследованной территорий не вскрыты. По обследованию колодцев установлен уровень грунтовых вод на глубине 3,2 м от поверхности. Возможно-максимальный уровень подземных вод глубже 1,4 м от поверхности земли. Периоды высокого стояния УПВ – весенне-летний, низкого стояние осенне-зимний период.

Засоленность и агрессивность грунтов

По содержанию водорастворимых сульфатов (870- 1880 мг/кг) для бетона марки по водонепроницаемости W4 на портландцементе по ГОСТ 10178-85 являются от слабоагрессивной до сильноагрессивной, а для портландцемента с примесями и шлакопортландцемента неагрессивные, а для сульфатостойких цементов не агрессивные. По содержанию водорастворимых хлоридов грунты по отношению к железобетонным конструкциям, кабелям и металлическим конструкциям являются от слабоагрессивных до среднеагрессивными. Содержание хлоридов Cl (480-960 мг/кг) мг/кг грунты для железобетонных конструкций определена как среднгеагрессивная.

Степень коррозийности грунтов по стали от низкой (0,24г/сутки) до весьма высокой (4,28 г/сутки).

Сейсмичность площадки

Сейсмичность района согласно СП РК 2.03-30-2017 Строительство в сейсмических районах РК, составляет - 8 (восемь) баллов (категория грунтов по сейсмическим свойствам вторая, с учетом устранения просадочности). Таким образом, уточнённое значение сейсмичности участка работ следует принимать равным – 8 (восемь) баллов.

6.3 Проектные решения

6.3.1 Наружные сети водоснабжения

Данный проект разработан на основании:

- задания на проектирование от 2019 г.;
- топографической съемки, и инженерно-геологических изысканий, выполненных ИП Ауганбаев С.О. в 2019 г.;
- технических условий №19/27 от 30.10.2019 г. выданных ТОО "Меркі Су";

и в соответствии со:

- СНИП РК 4.01-02-2009 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения;
- СН РК 4.01-05-2002 Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб.

Проектом предусматривается строительство водопроводных сетей хоз-питьевого назначения в новом жилом массиве в ауле Мынказан. Точкой подключения проектируемых водопроводных сетей являются существующие водопроводные сети аула Мынказан.

Вода в точке подключения соответствует требованиям СП №209 от 16.03.2015 г. для хоз-питьевого назначения. Система водоснабжения жилого массива по степени обеспеченности относится к III категории.

Участок строительства сложен из следующих литологических элементов:

- почвенно-растительный слой, вскрытой мощностью 0.1 м;
- насыпной слой из гравия, мощностью до 0,2 м;
- суглинок, желто-серый, непросадочным, от твердой до пластичной консистенции, мощностью до 2,9 м;

Просадочность грунтов - непросадочные;

Проникновение нулевой изотермы в грунт - 1.06 м;

Сейсмичность района - 8 баллов;

Грунтовые воды не вскрыты; возможный максимальный уровень на 1,4 от поверхности земли.

Грунты не агрессивны к железобетонным конструкциям на сульфатостойком портландцементе.

Водопроводные сети запроектированы из труб ПЭ100 SDR17 ø110х6.6 мм по ГОСТ 18599-2001;

Проектом предусмотрен подвод сервисных линий к границе каждого жилого участка ø25

Для подключения сервисных линий в колодцах предусматриваются гребенки с отключающей арматурой на 1-6 абонентов.

Приборы учета воды предусмотрены в проекте без монтажа с передачей их на баланс эксплуатирующей организации.

Устройство водопроводных колодцев вести по ТПР 901-09-11.84 и таблицам колодцев. Железобетонные элементы колодцев принять на сульфатостойком портландцементе. Для обеспечения сейсмостойкости колодцев в швы сборных железобетонных элементов закладываются стальные соединительные элементы. На сопряжении нижнего кольца и днища устраивается обойма из бетона В12.5.

При прокладке полиэтиленовых труб грунт в основании не должен содержать твердых включений. Под трубопроводы предусматривается выравнивающее основание - песок, толщиной 0.10 м.

При обратной засыпке над верхом трубопровода необходимо выполнить защитный слой толщиной 0.3 м из мягкого местного грунта. Подбивку грунтом трубопроводов производить ручным немеханизированным инструментом. Уплотнение грунта в пазухах между стенкой траншеи и трубой, а также всего защитного слоя проводить ручной

механической трамбовкой до достижения коэффициента уплотнения. Уплотнение первого защитного слоя толщиной 10 см непосредственно над трубопроводом производить ручным инструментом.

Пересечение полиэтиленовыми трубами стен колодцев выполняются в полиэтиленовой гильзе длиной 0.2 м с заделкой зазора между гильзой и трубопроводом асбестовым шнуром с герметизацией концов гильзы гернитом.

Наружное пожаротушение массива предусмотрено от пожарных резервуаров в количестве 4 шт., Согласно технического регламента "Общие требования к пожарной безопасности" приложения 3 - расчетное количество одновременных пожаров принято - 1 шт. с расходом - 5 л/с.

Пересечение водопроводом проектных гравийных и существующих асфальтовых дорог предусмотрено в футлярах из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001. Засыпку траншеи выше защитного слоя осуществить несжимаемым грунтом (ПГС по ГОСТ 23735-79) на всю глубину траншеи. Существующее покрытие дорог после завершения земляных работ восстановить.

Перед пуском водопроводных сетей в эксплуатацию произвести гидравлическое испытание, дезинфекцию и промывку трубопроводов. Сброс промывной воды предусмотреть во временные емкости с дальнейшим вывозом ее в места согласованные СЭС.

Земляные работы при пересечении с существующими коммуникациями производить вручную в присутствии представителей эксплуатирующей организации и с их письменного разрешения.

Врезку в существующую водопроводную сеть осуществить с письменного согласия эксплуатирующей организации и в присутствии ее представителя.

Производство работ вести согласно СН РК 4.01-03-2013, СП РК 4.01-103-2013 и СН РК 4.01-05-2002.

Все материалы применяемые в проекте разрешены на территории Таможенного союза.

Технико-экономические показатели

Категория водоснабжения		III
Общий годовой расход	тыс.м3/год	15,18
Расчетный расход: максимальный в сутки максимальный в час максимальный в секунду средний в сутки	 м3/сут м3/час л/с м3/сут	 49,9 7,58 2,11 41,58
Общая протяженность трубопроводов в т.ч.:	м	6100
Магистральные трубопроводы d110ПЭ100SDR17	м	2305
Противопожарные трубопроводы d225 ПЭ100SDR17	м	1600
Сервисные линии к участкам d25ПЭ100SDR13,6	м	2185

6.3.2. Архитектурно-строительные решения

Пожарные резервуары емкостью 25 м^3 - монолитные ж/б емкости прямоугольные в плане, обсыпанные грунтом, обеспечивающим теплоизоляцию. Сооружения II класса с ненормируемой степенью огнестойкости, II класса по степени ответственности. Размеры в плане 3,0х6,0 м, высота до низа перекрытия 2,0 м.

Объемно-планировочные показатели на 1 пожарный резервуар (всего в проекте 4шт):

Площадь застройки - 21,76 м2;

Строительный объем -71,81 м3.

6.3.3. Конструктивные решения

Резервуары предназначены для использования в качестве пожарного водоема.

Заполнение производится передвижными автонасосами и мотопомпой через люк резервуаров.

Днище и стенки резервуаров монолитные железобетонные из бетона на сульфатостойком портландцементе по ГОСТ 22266-94 с армированием сварными сетками и отдельными арматурными стержнями.

Все конструкции выполнять из бетона класса В20 марка по морозостойкости F50, плотностью W4 на сульфатостойком цементе.

При степени ответственности сооружения - II. (Примечание по устройству гидроизоляции подземных бетонных конструкций см. данный лист).

Перекрытие резервуара - из сборных железобетонных ребристых плит на сульфатостойком портландцементе.

Бетонные работы по возведению монолитных конструкций вести в соответствии с требованиями СП РК 5.03-107-2013 "Несущие и ограждающие конструкции", СП РК 4.01.103-2013 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации".

Арматурные каркасы и сетки перед установкой в опалубку объединить в пространственный каркас путем контактной точечной электросварки.

Снятие несущей опалубки производить после достижения бетоном 70% проектной прочности.

После снятия опалубки произвести контрольное заполнение резервуаров водой, затем выполнить обратную засыпку пазух.

Монтаж сборных конструкций осуществлять в соответствии с указаниями СП РК 5.03-107-2013"Несущие и ограждающие конструкции".

Сборные железобетонные плиты перекрытия укладывать на выровненные поверхности стен по слою из цементного раствора М100 толщиной 10мм. Швы между плитами очистить от мусора и залить раствором М100.

6.3.4. Защита атмосферного воздуха

Вредное воздействие на атмосферный воздух может оказывать производственный процесс на период строительства, и это выражено возможностью повышения пыления при ведении земляных работ и разгрузке сыпучих материалов.

Наиболее простым средством борьбы с пылью является предварительное увлажнение, например, для подавления пылеобразования при транспортировке.

Вредное воздействие на воздух оказывают испарения топлива и горюче-смазочных средств при заправке транспортных средств. Основным методом защиты является максимальное озеленение территории, в основном густая посадка кустарника по краю проездов.

6.3.5. Защита почв от загрязнения

Данный раздел рассматривается как общие требования к рекультивации земель. Рекультивация нарушенных земель по проекту осуществляется в два последовательных этапа: технический и биологический, в соответствии с требованиями ГОСТ 17.5.1.01-83.

Основные работы:

- предварительное снятие растительного слоя почвы;
- грубая и чистовая планировка поверхности отвалов;
- террасирование проектируемых откосов;
- строительство подъездных путей к рекультивированным участкам, устройство въездов и дорог на них с учетом прохода строительной техники;
- создание и улучшение структуры рекультивационного слоя, мелиорация загрязненных почв;
- покрытие поверхности потенциально плодородными и (или) плодородными слоями почвы;
- противоэрозионная организация территории;
- рыхление уплотненного горизонта для создания благоприятных условий развития корневых систем растений.

При разработке траншей, растительный слой необходимо снимать, перемещать на достаточное расстояние от траншеи (до 20 м), чтобы не создавать помех при проведении работ по укладке инженерных сетей, и по окончании прокладки сетей укладывать верхним слоем с разравниванием.

Рекультивируемые земли и, прилегающая к ним территория, после завершения всего комплекса работ должны представлять собой оптимально организованный и экологически сбалансированный устойчивый ландшафт.

Ширина отводимой полосы земли для магистрального подземного водовода на период строительства, согласно таблицы СН РК 3.05-06-2001, принята 31 м.

6.3.6. Мероприятия по охране окружающей среды

Проектируемое путевое развитие находится в полосе отведенной территории и не наносит ущерба окружающей среде.

При эксплуатации проектируемых устройств, вредных выбросов в атмосферу не предполагается. Сброс сточных вод в водоемы отсутствует.

Технические решения проекта приняты в соответствии с действующими ГОСТ, СН РК и методическими указаниями. В целях обеспечения охраны и защиты окружающей среды проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- обеспечение стока поверхностных вод;
- вывоз строительного мусора в отвал.

6.4. Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду выполняется в соответствии с Экологическим кодексом РК, Инструкцией по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28.06.2007г. №204-п, нормативными документами уполномоченного органа в области охраны окружающей среды и другими нормативными актами, регулирующими природоохранную деятельность.

На экологическую экспертизу представлена оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Строительство инженерной инфраструктуры (водоснабжение) 14 га жилого массива в а. Мынказан Меркенского района Жамбылской области» разработанная ИП Рыженко А. (ГСЛ № 02462Р от 01.02.2019 г.).

Намечаемая хозяйственная деятельность не классифицируется по санитарной классификации, по значимости и полноте оценки воздействия на период проведения работ относится к 4 категории, согласно с пунктом 1-1 статьи 40 Экологического кодекса РК.

В административном отношении участок проектируемых работ расположен в с. Мынказан, Жанатоганского с/о, Меркенского района, Жамбылской области. Село Мынказан расположено в 15 км к востоку от с. Мерке и в 165 км восточнее от г. Тараз.

В настоящее время, участок исследуемой территории в а. Мынказан, Меркенского района, Жамбылской области находится без наружного водоснабжения. Проектом предусмотрена прокладка водопроводных сетей для подключения жилых домов, а также строительство четырех пожарных резервуаров, емкостью 25м3 каждый. Ближайшая жилая застройка расположена с запада на расстоянии 50 м от участка работ.

Продолжительность строительства составит 2 месяцев.

Воздействия на атмосферный воздух

Воздействие объекта на атмосферный воздух будет осуществляться в период его строительства. В период эксплуатации выбросы отсутствуют.

Основным видом воздействия строительных работ на состояние воздушного бассейна является загрязнение атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ.

Загрязнение воздушного бассейна будет происходить при производстве строительных работ в результате поступления в него:

- продуктов сгорания топлива;
- выбросов газообразных и взвешенных веществ от различных технологических операций по строительству;
- выхлопных газов автомобильного транспорта и строительной техники;
- пыли с поверхности узлов погрузки, разгрузки и сортировки сыпучих строительных материалов, грунта, отходов.

Всего при производстве строительных работ предусмотрено 25 источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, в том числе: 6,0 организованных, 19,0 неорганизованных.

Нормативы эмиссий от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу согласно п. 6 ст. 28 Экологического кодекса Республики Казахстан не устанавливаются.

Анализ результатов расчета загрязнения атмосферного воздуха вредными веществами, произведенного по программе «Эра» v 2.0 показал, что максимальные приземные концентрации не превышают гигиенического норматива 1 ПДК.

Вывод: Воздействие на атмосферный воздух в период строительства низкий.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства:

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2020 год		На 2021 год.		П Д В		год достижения
Код и	выб-	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	

наименование загрязняющего вещества	роса							ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительно-	0001			0.00003864	0.00002957	0.00003864	0.00002957	2021
монтажные	0002			0.025	0.0618	0.025	0.0618	2021
работы	0003			0.065	0.099	0.065	0.099	2021
	0004			0.00488	0.000237	0.00488	0.000237	2021
	0006			0.00003864	0.000001642	0.00003864	0.000001642	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительно-	0001			0.00000628	0.0000048	0.00000628	0.0000048	2021
монтажные	0002			0.0325	0.0804	0.0325	0.0804	2021
работы	0003			0.0845	0.1287	0.0845	0.1287	2021
	0004			0.000793	0.0000385	0.000793	0.0000385	2021
	0006			0.00000628	0.000000267	0.00000628	0.000000267	2021
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Строительно-	0002			0.00417	0.0103	0.00417	0.0103	2021
монтажные	0003			0.01083	0.0165	0.01083	0.0165	2021
работы	0004			0.000485	0.0000235	0.000485	0.0000235	2021
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строительно-	0001			0.00001167	0.00000892	0.00001167	0.00000892	2021
монтажные								
работы	0002			0.00833	0.0206	0.00833	0.0206	2021
	0003			0.02167	0.033	0.02167	0.033	2021
	0004			0.0114	0.000553	0.0114	0.000553	2021
	0006			0.00001167	0.000000496	0.00001167	0.000000496	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительно-	0001			0.001833	0.001402	0.001833	0.001402	2021
монтажные	0002			0.02083	0.0515	0.02083	0.0515	2021
работы	0003			0.0542	0.0825	0.0542	0.0825	2021
	0004			0.02697	0.001307	0.02697	0.001307	2021
	0006			0.001833	0.0000779	0.001833	0.0000779	2021
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Строительно-	0002			0.001	0.002473	0.001	0.002473	2021
монтажные								
работы	0003			0.0026	0.00396	0.0026	0.00396	2021
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Строительно-	0002			0.001	0.002473	0.001	0.002473	2021
монтажные								
работы	0003			0.0026	0.00396	0.0026	0.00396	2021
(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)								
Строительно-	0001			0.0002833	0.0002166	0.0002833	0.0002166	2021
монтажные								
работы	0006			0.0002833	0.00001204	0.0002833	0.00001204	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительно-	0002			0.01	0.02473	0.01	0.02473	2021
монтажные	0003			0.026	0.0396	0.026	0.0396	2021

работы	0005			0.0372301	0.0018	0.0372301	0.0018	2021
Итого по организованным источникам:				0.45633388	0.667209235	0.45633388	0.667209235	
Т в е р д ы е:				0.015485	0.0268235	0.015485	0.0268235	
Газообразные, ж и д к и е:				0.44084888	0.640385735	0.44084888	0.640385735	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительно-монтажные работы	6012			0.00437	0.018605	0.00437	0.018605	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительно-монтажные работы	6012			0.000481	0.0021462	0.000481	0.0021462	2021
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительно-монтажные работы	6011			0.000833	0.000006	0.000833	0.000006	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительно-монтажные работы	6011			0.0001354	0.000000975	0.0001354	0.000000975	2021
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Строительно-монтажные работы	6020			0.00000122	0.00003825	0.00000122	0.00003825	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительно-монтажные работы	6013			0.00000851	0.00000651	0.00000851	0.00000651	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительно-монтажные работы	6016			0.03125	0.000945	0.03125	0.000945	2021
(0621) Метилбензол (349)								
Строительно-монтажные работы	6016			0.01722	0.0001178	0.01722	0.0001178	2021
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Строительно-монтажные работы	6013			0.00000369	0.00000282	0.00000369	0.00000282	2021
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Строительно-монтажные работы	6016			0.00333	0.0000228	0.00333	0.0000228	2021
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								

Строительно-монтажные работы	6016			0.00722	0.0000494	0.00722	0.0000494	2021
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительно-монтажные работы	6016			0.03125	0.00090728	0.03125	0.00090728	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительно-монтажные работы	6017			0.0372301	0.0018	0.0372301	0.0018	2021
	6020			0.000434	0.01362	0.000434	0.01362	2021
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Строительно-монтажные работы	6009			0.0036	0.0000454	0.0036	0.0000454	2021
	6016			0.0229	0.0006765	0.0229	0.0006765	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительно-монтажные работы	6001			0.00311	0.000288	0.00311	0.000288	2021
	6003			0.02405	0.276	0.02405	0.276	2021
	6007			0.01095	0.431	0.01095	0.431	2021
	6012			0.000114	0.00000795	0.000114	0.00000795	2021
	6014			0.00669	0.00002064	0.00669	0.00002064	2021
	6015			0.00933	0.0001927	0.00933	0.0001927	2021
	6019			0.1	0.001	0.1	0.001	2021
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Строительно-монтажные работы	6009			0.002	0.0000252	0.002	0.0000252	2021
Итого по неорганизованным источникам:				0.31651092	0.747524425	0.31651092	0.747524425	
Т в е р д ы е:				0.187595	0.73000759	0.187595	0.73000759	
Газообразные, ж и д к и е:				0.12891592	0.017516835	0.12891592	0.017516835	
Всего по предприятию:				0.7728448	1.41473366	0.7728448	1.41473366	
Т в е р д ы е:				0.20308	0.75683109	0.20308	0.75683109	
Газообразные, ж и д к и е:				0.5697648	0.65790257	0.5697648	0.65790257	

Оценка воздействия на водные ресурсы

С востока от участка работ на расстоянии 70м, протекает р. Маханда, с севера от участка работ на расстоянии 250 м., проходит бетонированный поливной канал, под названием – Большой Чуйский канал. На момент разработки проекта на водных объектах расположенных или протекающих по территории Меркенского района в том числе на малой реке Маханда установленных водоохранных зон и полос не существует (письмо Шу-Таласскойя бассейновой инспекций № 18-16-528/ЗТ-А-44 от: 21.09.2020). Проектируемый объект расположен за пределами установленной водоохраной зоны поверхностного водного объекта.

Отрицательное воздействие на водные ресурсы не прогнозируется.

Период строительства. В период производства строительных работ на объекте вода будет на хозяйственно-питьевые нужды персонала занятого на строительных работах. Источником водоснабжения на период строительных работ будет являться привозная вода. Общая потребность в воде на хоз. бытовые нужды составит 0,066 тыс.м^3.

Производственные сточные воды в процессе строительных работ отсутствуют. Вода на производственные нужды используется безвозвратно. Для удовлетворения естественных нужд работающего персонала в период строительства предусмотрены биотуалеты, а сброс хозяйственно-бытовых сточных вод будет предусмотрен во временные изолированные выгребы с последующим вывозом сточных вод по договору с коммунальными службами.

Период эксплуатации. Источником водоснабжения являются проектируемые сети водоснабжения.

В период строительства и эксплуатации проектируемых сетей водоснабжения воздействие на водные ресурсы оценивается как локальное, средней продолжительности, незначительное. Значимость воздействия – низкая.

Воздействия на недра

Проектируемый объект не предусматривает использование недр земли.

Отходы производства и потребления

В период производства строительных работ будут образовываться как отходы потребления, так и отходы производства.

К отходам потребления относятся: твердые бытовые отходы.

К отходам производства относятся: огарки сварочных электродов; тара из-под краски; ветошь, промасленная; отходы, обрывки и лом пластмассы; строительный мусор. Согласно «Классификатору отходов», утвержденному приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 31 мая 2007 года N 169-п, твердые бытовые отходы (коммунальные) относятся к зеленому уровню опасности с кодом GO060, огарки сварочных электродов относится к зеленому уровню опасности с кодом GA090, жестяные банки из-под краски относятся к янтарному уровню опасности с кодом AD070, ветошь промасленная относятся к янтарному уровню опасности с кодом AD060, отходы, обрывки и лом пластмассы относятся к зеленому уровню опасности с кодом GH010, строительный мусор относятся к зеленому уровню опасности с кодом GG170.

Все отходы, образующиеся при строительстве объекта передаются сторонним специализированным организациям для утилизации или захоронения. Временное или долговременное размещение отходов строительства не предусматривается. Строительство собственных мест размещения отходов настоящим проектом так же не предусматривается. Лимиты на размещение отходов не устанавливаются.

Объем образования и утилизация отходов производства и потребления период строительства:

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	31,669		31,669
в т. ч. отходов производства	31,38		31,38
отходов потребления	0,289		0,289
Янтарный уровень опасности			
Ветошь промасленная	0,03175		0,03175
Отходы	0,0047		0,0047

лакокрасочных средств (жестяные банки из-под краски)			
Зеленый уровень опасности			
Остатки и огарки сварочных электродов	0,01862		0,01862
Твердые бытовые отходы	0,289		0,289
Строительный мусор	30,7		30,7
Отходы, обрывки и лом пластмассы	0,6252		0,6252

Воздействие отходов на окружающую среду будет оказываться незначительное.

Физические воздействия

На территории проектируемого объекта отсутствуют значительные источники физических воздействий на окружающую среду. Воздействие физических факторов (преимущественно шума в период строительства) от намечаемой деятельности оценивается, как временное по продолжительности и незначительное по интенсивности.

Воздействие на земельные ресурсы и почвы

Рабочим проектом предусмотрено снятие плодородного слоя почвы до начала производства строительных работ. Объем снимаемого почвенно-плодородного слоя (толщиной 0,1 м) составляет 1739,0 м^3. Плодородный слой почвы складируется отвалы, по окончанию строительных работ используется для озеленения территории.

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

Воздействия на растительный и животный мир

На участках проведения работ, редкие и исчезающие виды растений, подлежащих охране, отсутствуют (письмо ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Меркенского района» от 15 июня 2020 года за №1-7-529). Места сосредоточения и пути движения животных, гнездования птиц в районе проектируемого объекта отсутствуют.

В период строительства и эксплуатации объекта воздействие на растительный и животный мир оцениваются как локальное, средней продолжительности, незначительные по интенсивности. Значимость воздействия – низкая.

Оценка экологических рисков и рисков для здоровья населения

В зоне влияния объекта отсутствуют особо охраняемые природные территории, курорты, зоны отдыха, ценные природные комплексы. Для предупреждения возникновения аварийных ситуаций предусматриваются меры по соблюдению правил пожаробезопасности, техники безопасности ведения процесса строительства, правил охраны труда, промышленной санитарии. Экологический риск от реализации проекта для региона отсутствует.

Социально-экономическая среда

Воздействие намечаемой деятельности на социально-экономическую среду носит положительный характер. Воздействие проектируемого объекта на окружающую среду оценивается как допустимое и соответствует требованиям природоохранного законодательства РК.

Оценка принятых решений

Раздел оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Строительство инженерной инфраструктуры (водоснабжение) 14 га жилого массива в а. Мынказан Меркенского района Жамбылской области» 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.

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Оценка соответствия проекта «Строительство инженерной инфраструктуры (водоснабжение) 14 га жилого массива в а. Мынказан Меркенского района Жамбылской области» выполнена в соответствии Кодексу РК «О здоровье народа и системе здравоохранения» и нормативно-правовым документам действующими на территории Республики Казахстан.

С учетом внесенных доработок рабочий проект «Строительство инженерной инфраструктуры (водоснабжение) 14 га жилого массива в а. Мынказан Меркенского района Жамбылской области» соответствует требованиям нормативно-правовым актам:

- Закона РК от 23.04.1998 г. № 219-I «О радиационной безопасности населения»,ГН"Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности" приказ МНЭ РК от 27 февраля 2015 года № 155;

- СП "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов" приказ МНЭ РК от 16 марта 2015 года № 209.

- СП "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства"№ 177.

6.6 Организация строительства

Определение срока продолжительности строительства выполнено в соответствии с требованиями и нормативными данными:

-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».

Продолжительность строительства сетей водопровода протяжённостью 4,490 км, определена согласно СП РК 1.03-102-2014, пункт 8, наружные трубопроводы, из полиэтиленовых труб диаметром до 300 мм.

Согласно п.5.10 СН РК 1.03-01-2016 принимается метод линейной интерполяции исходя из имеющихся в нормах данных протяженностей 2 км и 5 км с нормами продолжительности соответственно 2 и 3 месяцев, продолжительность строительства на единицу прироста мощности равна: (3-2) / (5-2) = 0,33 мес.

Прирост мощности равен 5 – 4,49 = 0,51км.

Продолжительность строительства Т с учетом интерполяции будет равна:

Т = 0,33*0,51+2 = 2,17месяца.

Общая продолжительность строительства объекта принята 2,0 месяца.

В т. ч. подготовительный период - 0,2 месяца.

Нормы задела в строительстве по месяцам, % сметной стоимости: 1 мес. –49%; 2 мес. – 51%.

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, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

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

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2020.3.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 3 квартала 2020 года.

При составлении смет использованы:

ССЦ РК 8.04-08-2020 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» 2020 год (Выпуск 2) (17 сборников);

ССЦ РК 8.04-09-2020 "Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства» 2020 год (Выпуск 2);

СЦЭМ РК 8.04-11-2019 "Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов" Изменения и дополнения Выпуск 19;

СТС РК 8.04-07-2019 "Сборник сметных тарифных ставок в строительстве» Изменения и дополнения Выпуск 19;

ЭСН РК 8.04-01-2015 "Сборник элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы" Изменения и дополнения Выпуск 19;

ЭСН РК 8.04-02-2015 "Сборник элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы" Изменения и дополнения Выпуск 19;

ЭСН РК 8.05-01-2015 "Сборник элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы» Изменения и дополнения Выпуск 19;

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 (п. 16, приложение 2 к приказу 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).

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 3 квартала 2020 г. в соответствии с нормативной продолжительностью и нормами задела в строительстве и индексацией объемов предстоящих периодов через индекс изменения месячного расчетного показателя на 2021 год.

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

После внесения изменений основные технико-экономические показатели сложились следующим образом:

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		+ увеличение - снижение
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению	
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020-2021 года в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	133,494 109,027 0,176 24,291	110,865 89,657 0,185 21,023	- 22,629 - 19,370 + 0,009 - 3,268

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 «MBS groups» г. Шымкент, в рабочий проект **«Строительство инженерной инфраструктуры (водоснабжение) 14 га жилого массива в а. Мынказан Меркенского района Жамбылской области»** внесены следующие изменения и дополнения:

1) Предоставлен гидравлический расчет водопроводных сетей, расчет водопотребления микрорайона, обоснованы принятые диаметры, обоснован принятый расход 5.0 л/сек на пожаротушение

2) Предоставлены все исходные данные, приложения, части и разделы (ТУ, Геология, задание на проектирование, раздел ПОС, справку о количестве населения и т.д.)

3) Предоставлен согласованный проект с заказчиком, архитектурой города.

4) Даны привязки проектируемых сетей водопровода к дорогам, сооружениям, зданиям, столбам и т. д. Оформлен проект согласно ГОСТ 21.604-82 СПДС. Рабочие чертежи.

5) Обоснован принятый разрез траншеи согласно техники безопасности. Указаны уклоны траншеи.

6) Указаны на профилях уровень грунтовых вод и пересечения с существующими и проектируемыми инженерными сетями.

7) Предоставлена деталировка колодцев.

8) Предоставлен проект перехода водопроводных сетей закрытым способом через автодорогу согласно Т. П. 901-09-9.87.

9) В спецификаций материалов добавлены объем земляных работ. Предусмотрены счетчики класса «С», согласно выданных технических условий.

10) Предоставлена таблица водопроводных колодцев.

11) Добавлены в проект мероприятия по прокладке сетей и сооружений в мокрых грунтах.

12) Все изменения внесены в проект согласно выданных замечаний и отображены в сметной документации.

13) Предоставлена ситуационная схема.

14) Указаны прилегающие дороги и типы категории покрытия.

15) Общая пояснительная записа и общие указания представлены с учетом все исходными разрешительными данными (АПЗ, постановление, АКТ выбора участка, ГОСТАкт, ТУ, отчет об инженерно-геологических условиях и т.д.) и решение.

16) Представлен правоустанавливающий документы на земельные участки.

17) РП представлен с титульными листами с печатью и подписями ГИПа и руководителя.

18) В ПЗ внесены данные о наличие протоколов дозиметрического и радиологических исследований по данному участку за № 9 от 22.06.2020г., в соответствии требованию Закона РК от 23.04.1998 г. № 219-I «О радиационной безопасности населения» ст.11; в соответствии требованию гигиенических нормативов "Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности" приказ МНЭ РК от 27 февраля 2015 года № 155 пункта 31.

19) В проекте указана требования по питьевой воде которая будет подаваться населению (СП 209, п.9).

20) Указаны лабораторные исследования воды питьевой воды в распределительную сеть за № 21,22,23,24 от 22.06.20г. (СП № 209, п.20).

21) внесены данные по материалам использования систем водоснабжения, разрешеные к применению на территории Таможенного союза (СП № 209 , п.35).

22) указана ширина санитарно-защитной полосы по обе стороны от крайних линий водопровода (СП № 209, п.78).

23) указано обозначение водовода и магистрального водопровода специальными знаками в виде столбиков (СП № 209, п.79).

24) В разделе «Организация строительства» внесены данные по обеспечению рабочих спецодеждой, аптечкой, режимом обогрева в зимний период работы, санитарно-бытовыми помещениями, в соответствии требований Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства" приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177 пункты 108,123, 126,130, 139.

25) Расчеты по источникам эмиссий выполнены с учетом объемов и видов работ, предусмотренных проектно-сметной документацией.

26) Сметная документация откорректирована по представленным замечаниям экспертизы.

27) Объемы и расценки в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированными чертежами.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с Приказом МНЭ РК №165 от 28.02.2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», а также Приказа МНЭ РК №685 от 03.11.2015 года «О внесении изменений в приказ Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности не относящийся к технически сложным.

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

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.1. соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

Основные технико-экономические показатели:

Протяженность водопроводных сетей – 6,10 км.
Производительность системы водоснабжения – 49,90 м³/сут, 7,58 м³/час, 2,11 л/сек.
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах
2020-2021 года в том числе: 110,865 млн. тенге;
СМР: 89,657 млн. тенге;
Оборудование: 0,185 млн. тенге;
Прочие: 21,023 млн. тенге;
Нормативная продолжительность строительства: 2.0 месяца.

8. ВЫВОДЫ

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство инженерной инфраструктуры (водоснабжение) 14 га жилого массива в а. Мынказан Меркенского района Жамбылской области»** соответствует требованиям государственных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими основными технико-экономическими показателями:

Протяженность водопроводных сетей – 6,10 км;
Производительность системы водоснабжения – 49,90 м³/сут, 7,58 м³/час, 2,11 л/сек.
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах
2020-2021 года в том числе: 110,865 млн.тенге;
СМР: 89,657 млн.тенге;
Оборудование: 0,185 млн.тенге;
Прочие: 21,023 млн.тенге;
Нормативная продолжительность строительства: 2.0 месяца.

Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Коммунальным государственным учреждением «Отделом архитектуры, градостроительства и строительства акимата Меркенского района» в соответствии с условиями договора № 29/01 от 29.04.2020 года.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып **«Жамбыл облысы Меркі ауданы Мыңқазан ауылында 14 га тұрғын алабының инженерлік инфрақұрылымын салу (сумен жабдықтау)»** жұмыс жобасын Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

Су құбыры желілерінің ұзындығы – 6,10 км;
Сумен жабдықтау жүйесінің өнімділігі – 49,90 м³/тәулік, 7,58 м³/сағ, 2,11 л/сек.
2020-2021 жылғы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы
сметалық құны, оның ішінде: 110,865 млн.тенге;
Құрылыс-монтаж жұмыстары: 89,657 млн. тенге;
Құрал-жабдықтар: 0,185 млн. тенге;

Өзге де шығындар: 21,023 млн.тенге;
Құрылыстың нормативтік ұзақтығы: 2,0 ай.

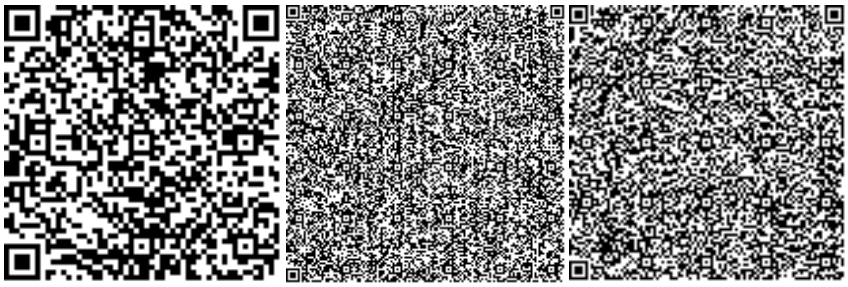
Осы сараптамалық қорытынды № 29/01 29.04.2020 жылғы шарт талаптарына сәйкес, растығы «Меркі ауданы әкімдігінің сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі» коммуналдық мемлекеттік мекемесімен кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

Директор	А. Акжолова
Сарапшылар тобының жетекшісі	Р. Дуйсенов
Сарапшы	К. Турдыбекова
Сарапшы	М. Бактыбаева
Сарапшы	А. Абралиева
Сарапшы	Н. С. Мукашев
Сарапшы	Т. А. Пискун

Акжолова А.П.

Директор

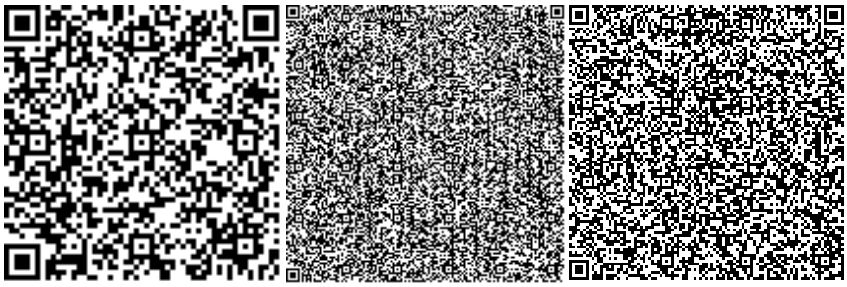
ТОО «MBS groups»



Абралиева А.Ш.

Эксперт

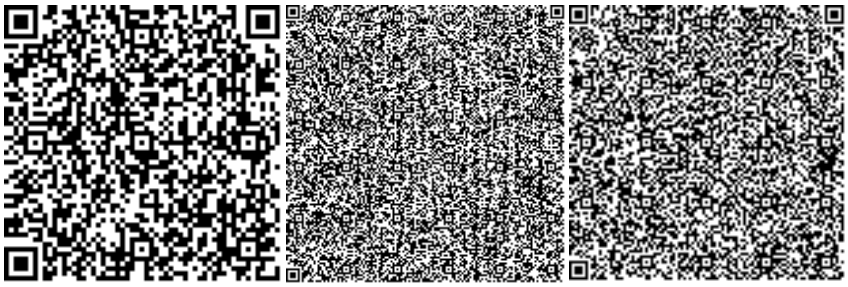
ТОО «MBS groups»



Бактыбаева М.С.

Эксперт

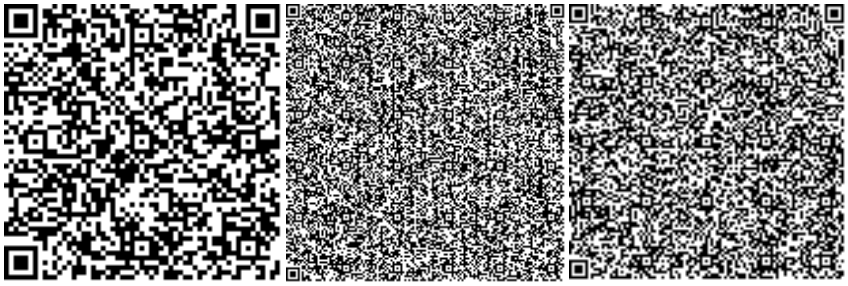
ТОО «MBS groups»



Турдыбекова К.К.

Эксперт

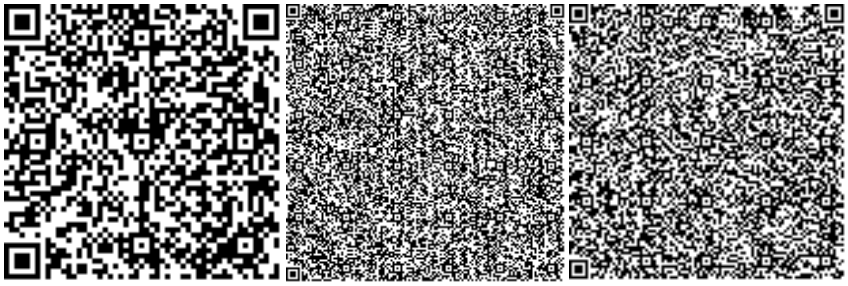
ТОО «MBS groups»



Мукашев Н.С.

Эксперт

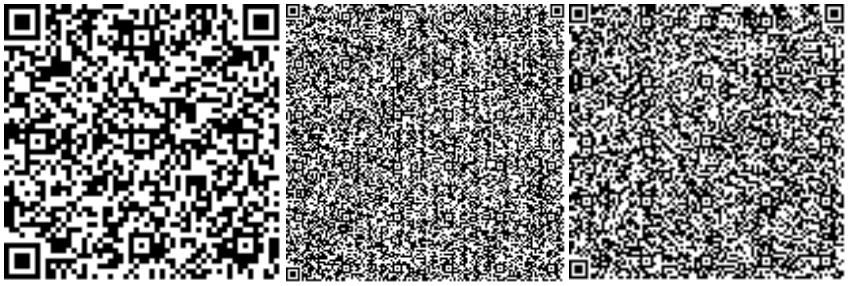
ТОО «MBS groups»



Пискун Т.А.

Эксперт

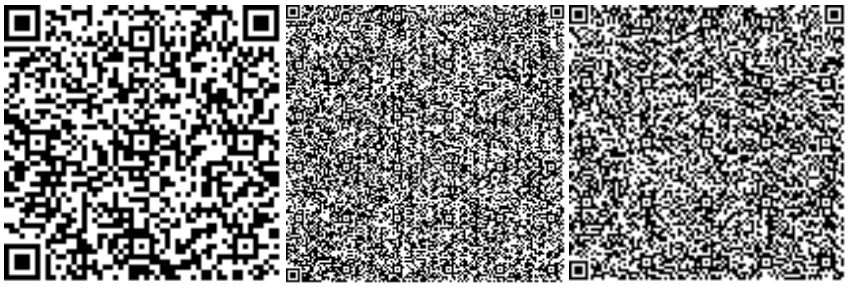
ТОО «MBS groups»



Дуйсенов Р.А.

Эксперт

ТОО «MBS groups»



Ссылка на окончательную редакцию ПСД