«Шымкент қаласы, Солтүстік-батыс шағын ауданы, Юсупов көшесіне қосымша су құбырының құрылысы**»**
жұмыс жобасы бойынша

22.07.2019 ж. № QS-0027/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Шымкент қаласы әкімдігінің
«Су құбыры және канализация басқармасы» МКК

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«АРКО-проект» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Шымкент қаласы, Солтүстік-батыс шағын ауданы, Юсупов көшесіне қосымша су құбырының құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «QazaqSaraptama» ЖШС-мен берілді.

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

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ QS-0027/19 от 22.07.2019 г.

по рабочему проекту
«Строительство резервной водопроводной линии по ул.Юсупова, мкр. Северо-Запад в г.Шымкент**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГКП "Управление водопровода и канализации"
акимата города Шымкент

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «АРКО-проект»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту: «Строительство резервной водопроводной линии по ул.Юсупова, мкр. Северо-Запад в г.Шымкент» выдано ТОО «QazaqSaraptama»

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

1. **НАИМЕНОВАНИЕ:** рабочий проект «Строительство резервной водопроводной линии по ул.Юсупова, мкр. Северо-Запад в г.Шымкент».

Настоящее заключение выполнено согласно договора №01 от 24 апреля 2019 года на экспертизу рабочего проекта между ТОО «QazaqSaraptama», и ГКП "Управление водопровода и канализации" акимата города Шымкент в соответствии с письмом № 223 от 30.05.2019 года.

2. **ЗАКАЗЧИК:** ГКП "Управление водопровода и канализации" акимата города Шымкент.

3. **ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «АРКО-проект». Государственная лицензия №14007408 от 22.05.2014 года, выданное Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан. Категория II.

4. **ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** собственные средства заказчика.

5. **ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

5.1 Основание для разработки:

задания на проектирование утвержденный директором ГКП "Управление водопровода и канализации" акимата города Шымкент от 01.11.2018 года;

архитектурно-планировочное задание №20/2058 (137) от 14.05.2019 года, выданное управлением архитектуры и градостроительства города Шымкент;

выписка из постановления акимата г. Шымкент № 317 от 17.04.2019 года о предоставлении земельного участка;

письмо ГКП "Управление водопровода и канализации" акимата города Шымкент №224 от 30.05.2019 года о том, что финансирование строительства резервной водопроводной линий в мкр Северо-Запад по ул.Юсупова, предусмотрено из собственных средств;

письмо ГКП "Управление водопровода и канализации" акимата города Шымкент №226 от 30.05.2019 года о том, что начало строительства резервной водопроводной линий в мкр Северо-Запад по ул.Юсупова, запланировано от сентября 2019г. до октября 2019г.;

письмо ГКП "Управление водопровода и канализации" акимата города Шымкент №222 от 30.05.2019 года о доставке строительных материалов.

письмо ГКП "Управление водопровода и канализации" акимата города Шымкент №221 от 30.05.2019 года о вывозе мусора;

заключение об инженерно-геологических изысканиях, выполнено в ТОО «ГЕО-Инженерные изыскания» в 2018 году;

топографическая съемка М 1:500, выполнена в ТОО «Қайрат-Дәулет» в 2018 году.

Технические условия:
№1238 от 02.05.2019 года на водопроводную сеть, выдана ТОО «Водные ресурсы-Маркетинг»;

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Рабочий проект согласован с: ТОО «Водные ресурсы-Маркетинг»; ГКП "Управление водопровода и канализации" акимата города Шымкент.

5.3 Перечень документации, представленные на экспертизу

Том 1. Книга 1. Пояснительная записка.
Книга 2. Паспорт проекта.
Книга 3. Проект организации строительства.
Том 2. Альбом 1. Наружные сети водоснабжения.
Том 3. Сметная документация.
Том 4. Оценка воздействия на окружающую среду.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Разработка проекта направлена с целью обеспечения водопровода и улучшения социального положения жителей микрорайона Северо-запад города Шымкент.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

М/пункт Шымкент. Климатический подрайон IV-Г.
Температура наружного воздуха в 0С:
абсолютная максимальная + 44,2
абсолютная минимальная -30,3,
наиболее холодной пятидневки -17,0,
наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 - 25,2,
обеспеченностью 0,92 -16,9,
наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 -17,76,
обеспеченностью 0,92 -14,3.
Температура воздуха в 0С: обеспеченностью 0,94 - 4,5,
среднегодовая +12,6.
среднегодовая амплитуда температуры воздуха - 12,3.
Средняя температура воздуха в январе (в Со) - 1,5.
Средняя температура воздуха в июле (в Со) + 26,4.
Количество осадков за ноябрь-март, мм - 377.
Количество осадков за апрель-октябрь, мм - 210.
Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль - В (восточное).

Преобладающее направление ветра за июнь-август - В (восточное).

Максимальная из средних скоростей ветра за январь, м/сек - 6,0.

Минимальная из средних скоростей ветра за июль, м/сек - 1,3.

Наибольшая скорость ветра, м/сек - 24,0.

Нормативная глубина промерзания, м: для суглинка - 0,29.

Глубина проникновения 0оС в грунт, м: для суглинка - 0,39.

Максимальная глубина промерзания грунтов, м - 0,75.

Район по весу снегового покрова - I. Sg = 0,8 кПа (80 кгс/м3); табл. 4*.

Высота снежного покрова, см:

средняя из наибольших декадных за зиму - 22,4,

максимальная из наибольших декадных - 62,0,

максимально суточная за зиму на последний день декады - 59,0.

Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова, дни - 66,0.

Район по давлению ветра -IV, давление ветра -0,77 кПа.

Район по толщине стенки гололеда - III.

Литологический разрез трассы до глубины 3,0 м сложен суглинком легким, макропористым, твердой консистенции, просадочным, мощностью 2,6-2,7 м.

С поверхности земли распространен насыпной грунт из суглинка с включением гальки, гравия, мощностью 0,3-0,4 м. По инженерно-геологическим условиям в пределах трассы выделен один инженерно-геологический элемент (ИГЭ):

ИГЭ-1 - суглинок макропористый, твёрдой консистенции просадочный. Возможная величина просадки суглинка от собственного веса при замачивании при полной мощности просадочной толщи 2,6-2,7 м составляет Sslg = 0,0 см. Тип грунтовых условий площадки по просадочности - первый. (по архивным данным).

По результатам химического анализа «водной вытяжки» грунтов, по содержанию легко- и среднерастворимых солей, согласно ГОСТ 25100-2011 (Б.25, Б.26), грунты трассы, до глубины 2,0 м, незасолены. Величина сухого остатка составляет 0,040 до 0,094 %. Зона влажности СНиП РК 2.04-03-2002 – сухая.

Степень агрессивного воздействия грунта на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO4-- для бетона марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85 и для бетона на сульфатостойком портландцементе по ГОСТ 22266-94 - неагрессивная (нормативное содержание SO4-- = 311,0 мг/кг).

Степень агрессивного воздействия грунта на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию хлоридов в пересчете на ионы Cl- для бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе по ГОСТ 10178-85 и сульфатостойких

цементах по ГОСТ 22266-94 - неагрессивная (нормативное содержание CL- = 131,0 мг/кг).

Подземные воды, в пределах трассы, пройденными выработками до глубины 3,0 м не вскрыты.

6.2 Проектные решения

6.2.1. Наружное водоснабжение.

Раздел выполнен на основании:

- СН РК 4.01-03-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и водоотведения»;

СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;

Разделом предусматривается прокладка резервной водопроводной линии диаметром 200мм из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001. Протяженность водопровода составляет 1125м. В точке подключения к магистральному водопроводу диаметром 500мм предусмотрена установка водомера и регулятора давления.

Наружное пожаротушение предусмотрено от пожарных гидрантов установленных на водопроводной линии. Количество пожарных гидрантов составляет 6шт.

Разработка траншей предусмотрена без откосов.

При пересечении с существующими инженерными сетями предусматривается ручная разработка траншеи по 2 метра в каждую сторону.

Укладка трубопроводов производится на спланированное утрамбованное основание из песка толщиной 100 мм. Засыпка труб производится мягким местным грунтом на высоту 30см над верхом трубы с уплотнением до К=0.95 ручным инструментом, затем местным грунтом с уплотнением до К=0.98.

В местах прохождения трубопроводов под автомобильными дорогами обратную засыпку траншеи выше защитного слоя выполнить несжимаемым грунтом - песчано-гравийной смесью.

Водопроводные колодцы приняты из сборных железобетонных элементов по ТПР 901-09-11.84.

Отметки врезок в существующую водопроводную сеть уточнить по месту. Перед началом земляных работ в местах врезки обязателен вызов эксплуатирующей организации. Перед врезкой в существующий водопровод получить разрешение на врезку у эксплуатирующей организации.

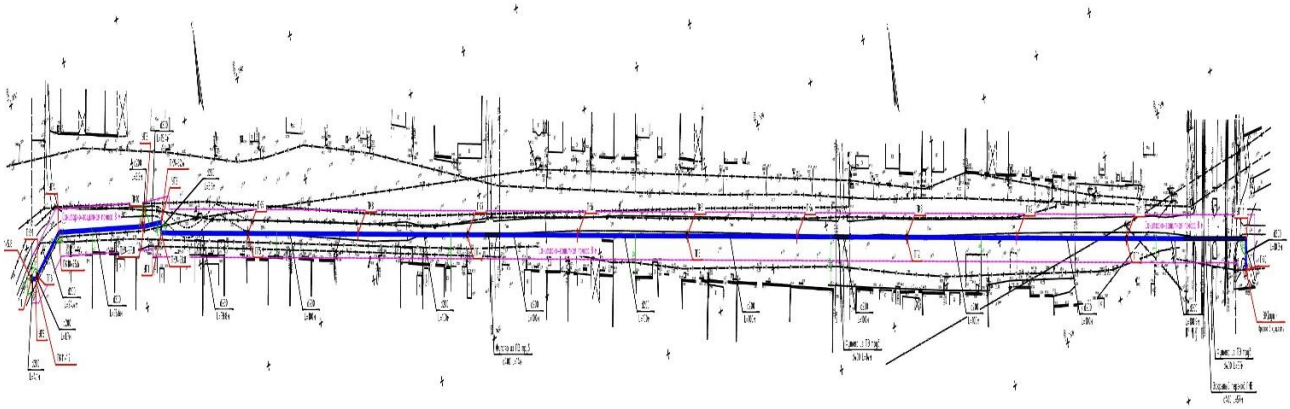
Перед пуском водопровода в эксплуатацию произвести гидравлическое испытание, хлорирование и промывку трубопровода.

Основные показатели по системе водоснабжения

Таблица №1

Наименование системы	Расчетный расход			Примечание
	$м^3$/сут	$м^3$/час	л/сек	
Хоз-питьевой водопровод		41,25	11,46	
Пожаротушение			10	Из гидрантов

Ситуационная схема



6.3 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.

Раздел «Оценки воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Строительство резервной водопроводной линии по ул.Юсупова, мкр. Северо-Запад в г.Шымкент», разработан ТОО «КазГрандЭкоПроект» Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 01591Р от 15 августа 2013 года.

Проектируемая линия водопроводной сети, расположена в г. Шымкент и проходят по ул. Юсупова. Территория строительства граничит со всех сторон

жилыми домами. Ближайшие жилые дома расположены на расстоянии не более 30 м.

Согласно Санитарным правилам «Санитарно - эпидемиологическим требованиям по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденный приказом Министра национальной экономики РК от 20.03.2015 г. №237 размер санитарно-защитной зоны строительных работ санитарной классификацией не нормируются и относится к IV категории в соответствии с пунктом 1-1 статьи 40 Экологического кодекса РК.

Продолжительность строительства составит 1,5 месяцев.

Воздействия на атмосферный воздух.

Период строительства. Источниками выделения (загрязнения) атмосферного воздуха в период строительства будут являться следующая строительная техника, оборудование и работы: погрузочно-разгрузочные работы; агрегаты для сварки полиэтиленовых труб; сварочные работы; работа спец.техники.

Всего предусмотрено 10 источников выбросов, из них: 1 – организованных, 9 – неорганизованных.

Нормативы эмиссий от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу согласно п. 6 ст. 28 Экологического кодекса Республики Казахстан не устанавливаются. Расчеты приземных концентраций загрязняющих веществ производились по программному комплексу «ЭРА» (версия 2.0) фирмы Логос-плюс. Результаты расчетов приземных концентраций, показывают, что превышение допустимых уровней приземных концентраций на границе участка не наблюдается.

Источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на этапе эксплуатации проектируемого объекта отсутствуют.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2019 год		на 2019 год		П Д В		год достижения 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
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительных работ	6004			0.02025	0.0001458	0.02025	0.0001458	2019
	6005			0.00582	0.0002373	0.00582	0.0002373	2019
Всего:				0.02607	0.0003831	0.02607	0.0003831	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								

Неорганизованные источники								
Площадка строительных работ	6004			0.0003056	0.0000022	0.0003056	0.0000022	2019
	6005			0.000673	0.0000274	0.000673	0.0000274	2019
Всего:				0.0009786	0.0000296	0.0009786	0.0000296	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Организованные источники								
Площадка строительных работ	0001			0.002288889	0.005504	0.002288889	0.005504	2019
Неорганизованные источники								
	6004			0.00867	0.00006962	0.00867	0.00006962	2019
Всего:				0.010958889	0.00557362	0.010958889	0.00557362	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Организованные источники								
Площадка строительных работ	0001			0.000371944	0.0008944	0.000371944	0.0008944	2019
Неорганизованные источники								
	6004			0.001408	0.000011313	0.001408	0.000011313	2019
Всего:				0.00177994 4	0.000905713	0.001779944	0.000905713	2019
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Организованные источники								
Площадка строительных работ	0001			0.000194444	0.00048	0.000194444	0.00048	2019
Всего:				0.000194444	0.00048	0.000194444	0.00048	2019
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Организованные источники								
Площадка строительных работ	0001			0.000305556	0.00072	0.000305556	0.00072	2019
Всего:				0.000305556	0.00072	0.000305556	0.00072	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Организованные источники								
Площадка строительных работ	0001			0.002	0.0048	0.002	0.0048	2019
Неорганизованные источники								
	6004			0.01375	0.000099	0.01375	0.000099	2019
	6009			0.00001157	0.00000225	0.00001157	0.00000225	2019
Всего:				0.01576157	0.00490125	0.01576157	0.00490125	2019
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Организованные источники								
Площадка строительных работ	0001			3.611111e-9	8.8e-9	3.611111e-9	8.8e-9	2019

Всего:				3.611111e-9	8.8e-9	3.611111e-9	8.8e-9	2019
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительных работ	6009			0.00000502	0.000000975	0.00000502	0.000000975	2019
Всего:				0.00000502	0.000000975	0.00000502	0.000000975	2019
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Организованные источники								
Площадка строительных работ	0001			0.000041667	0.000096	0.000041667	0.000096	2019
Всего:				0.000041667	0.000096	0.000041667	0.000096	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Организованные источники								
Площадка строительных работ	0001			0.001	0.0024	0.001	0.0024	2019
Неорганизованные источники								
	6010			0.001856	0.0001002	0.001856	0.0001002	2019
Всего:				0.002856	0.0025002	0.002856	0.0025002	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительных работ	6003			0.25	0.0063	0.25	0.0063	2019
	6006			0.0411	0.00522	0.0411	0.00522	2019
	6008			0.08	0.001947	0.08	0.001947	2019
Всего:				0.3711	0.013467	0.3711	0.013467	2019
Всего по предприятию:				0.430051694	0.0290574668	0.430051694	0.0290574668	
Твердые:				0.398343048	0.0143597088	0.398343048	0.0143597088	
Газообразные, жидкие:				0.031708646	0.014697758	0.031708646	0.014697758	

Оценка воздействия на водные ресурсы.

В радиусе 2 км от строительного участка водные объекты отсутствуют. Проектируемый участок расположен за пределами водоохраной полосы и зоны. Подземные воды глубиной 8,0 м от поверхности земли, не вскрыты.

Период строительства. На период строительства вода используется привозная, которая используется на хозяйственно-бытовые и технические нужды.

Объем водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды в период строительства составит 9 м3. Объем технической воды, согласно смете, составит 15,326224 м3. Использованную воду после промывки водопроводной сети планируется откачивать с помощью ассенизаторной техники с передачей спец.предприятию на отчистку.

На территории строительной площадки будут устанавливаться биотуалеты для нужд рабочих, а также приямок для бытовых сточных вод с последующей их ассенизацией. На производственные нужды вода будет необходима для промывки сети. Сброс сточных вод в окружающую среду при строительстве не планируется.

В период строительства и эксплуатации объекта 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 строительства объекта предусматривается образование отходов производства и потребления.

Отходы потребления образуются в результате жизнедеятельности персонала строительной организаций и представлены коммунальными отходами (ТБО), GO060.

Отходы производства представлены огарками сварочных электродов (GA 090), отходы, обрывки и лом пластмассы (GH010).

Объем образования и утилизация отходов производства и потребления на период строительства:

Наименование отходов (код)	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Период строительства			
Всего	0,0947377		0,0947377
в т. ч. отходов производства	0,0197377		0,0197377
отходов потребления	0,075		0,075
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы GO060	0,075		0,075
Огарки сварочных электродов GA 090	0,0002377		0,0002377
Отходы, обрывки и лом пластмассы GH010	0.0195		0.0195

Места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации согласно п. 3.1 ст. 288 Экологического кодекса РК не является размещением отходов.

Физические воздействия.

Основным типом физического воздействия на окружающую среду в период строительства будет являться шумовое воздействие. В период строительства

объекта физические воздействия оцениваются как локальные, средней продолжительности, незначительные по интенсивности. Значимость воздействия – низкая.

В период эксплуатации на территории проектируемого объекта отсутствуют значительные источники физических воздействий на окружающую среду. Физические воздействия оценивается как локальные, кратковременные, незначительное по интенсивности. Значимость воздействия – низкая.

Воздействие на земельные ресурсы и почвы.

Проектом не предусмотрено снятие почвенного слоя с участков строительства и покрытий.

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

Воздействия на растительный и животный мир.

На участке намечаемого строительства земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, а также путей миграции животных не имеется. Территория строительства является антропогенно освоенной, в связи с этим вероятность расположения на данном участке редких и охраняемых видов растений и животных очень низка.

Намечаемой деятельностью растительность не затрагивается.

Животный мир отсутствует. Отрицательное воздействие на растительный и животный мир не ожидается.

Экологические риски намечаемой деятельности и социально-экономическая среда.

Намечаемая деятельность приведёт к незначительному изменению сложившегося уровня загрязнения компонентов окружающей среды и не вызовет необратимых процессов, разрушающих существующую геосистему.

Воздействие намечаемой деятельности на социально-экономическую среду носит положительный характер.

В целях сокращения выбросов и уменьшения негативного воздействия на воздушный бассейн загрязняющими веществами в период строительства предусматриваются следующие мероприятия:

- участок строительства после окончания работ должен быть очищен от строительного и бытового мусора. Весь строительный и бытовой мусор должен быть транспортирован и захоронен в специально отведённом месте.
- все загрязненные воды и отработанные жидкости со строительной площадки должны быть собраны и перемещены в специальные емкости или захоронены таким образом, чтобы не загрязнять воды и почвы.
- хранение ГСМ предусматривается за пределами строительной площадки, только на специально выделенных и оборудованных для этих целей площадках;
- подрядчику запрещается сваливать и сливать какие-либо материалы и вещества, получаемые при выполнении работ на поверхность земли.

Вывод: Настоящий раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Строительство резервной водопроводной линии по ул.Юсупова, мкр. Северо-Запад в г.Шымкент» соответствует требованиям

Экологического кодекса РК и «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-П.

6.4 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Оценка соответствия проекта «Строительство резервной водопроводной линии по ул.Юсупова, мкр. Северо-Запад в г.Шымкент» выполнена в соответствии Кодексу РК «О здоровье народа и системе здравоохранения» и нормативно-правовым документам действующими на территории Республики Казахстан.

Рабочий проект разработан ТОО «АРКО-проект» Гослицензия ГСЛ №14007408 от 22.05.2014г.;

Заказчик – ГКП «Управление водопровода и канализации» акимата города Шымкент.

Проектируемая линия водопроводной сети, расположена в г. Шымкент и проходят по ул. Юсупова, Северо-Западный части.

Заключение по данному проекту «Строительство резервной водопроводной линии по ул.Юсупова, мкр. Северо-Запад в г.Шымкент»:

- В ПЗ проекта внесена поправка указан протокол радиологических исследований по данному участку за. 140-п/д от 24/06/2019г. 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, СП «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» приказ МНЭ РК от 27 марта 2015 года № 261 п.319;
- В проекте внесена поправка по требования по питьевой воде которая будет подаваться населению перед началом подачи будет проведены все лабораторные исследования на соответствии нормативным документам (СП 209, п.9);
- внесена поправка указана протяженность трассы
- внесена поправка перед подачей питьевой воды в распределительную сеть проведены будут все лабораторные исследования согласно нормативным документам (СП № 209, п.20);
- внесена поправка будут использоваться только разрешенные материалы к применению на территории Таможенного союза (СП № 209, п.35);

- указана ширина санитарно-защитной полосы по обе стороны от крайних линий водопровода, которая составляет при диаметре 200 мм. 6 м. в каждую сторону (СП № 209, п.78);
- внесена поправка при отсутствии магистрального водопровода специальными знаками в виде столбиков не требуется (СП № 209, п.79);
- В разделе «Организация строительства» внесены данные по обеспечению рабочих спецодеждой, аптечкой, обеспечение рабочих водой для питья, 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 105,108,123, 126,130, 139.

Выводы:

С учетом внесенных поправок и доработок рабочий проект «Строительство резервной водопроводной линии по ул.Юсупова, мкр. Северо-Запад в г.Шымкент» 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 обеспечению радиационной безопасности» приказ МНЭ РК от 27 марта 2015 года № 261.
- 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.

6.5 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 (Строительство резервной водопроводной линии по ул.Юсупова, мкр. Северо-Запад в г.Шымкент) протяженностью 1,125 км, определена согласно СП РК 1.03-102-2014, пункт 8, наружные трубопроводы, из полиэтиленовых труб диаметром до 300 мм.

Общая продолжительность строительства объекта принята 1,5 месяца. В т.ч. подготовительный период 0,5 месяца.

Таблица №4

Продолжительность строительства	Нормы задела в строительстве по месяцам, % сметной стоимости (с нарастающим итогом)	
1,5 месяца	1	2
Заделы, в %	45	55
Реализация проекта	2019 год	
Объем инвестиций процентов в год	2019 г - 100 %	

Нормы задела в строительстве по месяцам, % сметной стоимости:
1мес – 45%; 2мес – 55%.

6.6 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 (редакции 2019.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2 квартала 2019 года.

При составлении смет использованы нормативно-технические документы по ценообразованию и сметам, утвержденные приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 10.12.2018 года №251-нк:

ССЦ РК 8.04-08-2019 "Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции" 2019 год (Выпуск 1) (17 сборников);

ССЦ РК 8.04-09-2019 "Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства" 2019 год (Выпуск 1);

СЦПГ РК 8.04-12-2018 "Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства" 2019 год;

СЦЭМ РК 8.04-11-2018 "Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов" 2019 год;

Сборник элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015 Изменения и дополнения Выпуск 15;

Сборник элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015 Изменения и дополнения Выпуск 15;

Сборник элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 Изменения и дополнения Выпуск 15;

СТС РК 8.04-07-2018 "Сборник сметных тарифных ставок в строительстве"

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 на 3 квартал 2019 г.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «QazaqSaraptama» в рабочий проект «Строительство резервной водопроводной

линии по ул.Юсупова, мкр. Северо-Запад в г.Шымкент» внесены следующие изменения и дополнения:

1) Диаметр водопровода принят согласно задания на проектирование.
2) Пояснительная записка откорректирована.
3) Лист НВ-1 общие данные, откорректирован.
4) Таблица основных показателей сетей водоснабжения представлена.
5) Лист НВ-3 план сетей, откорректирован. Привязки к координационным осям здании и к постоянным базисам указаны.
6) Лист НВ-3 план сетей, откорректирован. Деталировка колодцев предоставлена.
7) Прибор учета предусмотрен.
8) Лист НВ-4 откорректирован, продольный профиль сети В1 выполнен согласно ГОСТ 21.704-2011 п.5.2.
9) Чертежи выполнены, в соответствие с ГОСТ 21.704-2011.
10) Пояснительная записка и спецификация откорректированы.
11) Заявление об экологических последствиях откорректировано и подписан заказчиком;
12) Откорректированы расчеты образования отходов ТБО с учетом срока строительства;
13) Расчеты по источникам эмиссий выполнены с учетом изменений в проектно-сметной документаций;
14) Заявление об экологических последствиях подписан заказчиком;
15) Откорректированы в сводном сметном расчете Раздел I. Проектирование;
16) Сметы пересчитаны в редакции 2019.1 в текущих ценах 2 квартала 2019 года;
17) Локальные сметы приведены в соответствие с откорректированными по замечаниям экспертизы чертежами;

7.2 Оценка принятых решений

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

Раздел оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Строительство резервной водопроводной линии по ул.Юсупова, мкр. Северо-Запад в г.Шымкент» 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.

В целом проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными 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.

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

Таблица №5

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Показатели		Изменение +увеличен. -уменьшен.
			Заявленные до эксперт.	Рекомен. к утвержд.	
1.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 года. в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	24,839 18,993 - 5,846	26,344 20,613 - 5,731	+1,505 +1,620 - -0,115
2.	Продолжительность строительства	месяц	1,5	1,5	

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство резервной водопроводной линии по ул.Юсупова, мкр. Северо-Запад в г.Шымкент» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1. Общая сметная стоимость строительства
   в текущих ценах 2019 года. — 26,344 млн. тенге
   в том числе:
   - СМР — 20,613 млн. тенге
   - оборудование — -
   - прочие — 5,731 млн. тенге
2. Продолжительность строительства — 1,5 месяца

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность

которых гарантирована ГКП "Управление водопровода и канализации" акимата города Шымкент в соответствии с условиями договора №01 от 24 апреля 2019 года.

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

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

8.5. Рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течение не позднее 15 календарных дней после получения положительного заключения экспертизы, согласно Правил утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 02.04.2015 года №304.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. «Шымкент қаласы, Солтүстік-батыс шағын ауданы, Юсупов көшесіне қосымша су құбырының құрылысы» жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1.	2019 жылғы ағымдағы бағалар,	
	құрылыстың жалпы сметалық құны	26,344 млн. тенге
	оның ішінде:	
	құрылыс-монтаж жұмыстары	20,613 млн. тенге
	құрал-жабдықтар	-
	өзге шығындар	5,731 млн. тенге
2.	Құрылыстың ұзақтығы	1,5 ай

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2019 жылы 24-ші сәуірдегі №03 шарт талаптарына сәйкес, растығы Шымкент қаласы әкімдігінің «Су құбыры және канализация басқармасы» МКК кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

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

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

8.5. Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігінің 02.04.2015 жылғы №304 бұйрығымен бекітілген Бюджет қаражаты және мемлекеттік инвестициялардың өзге де нысандары есебінен объектілерді салуға арналған жобаларды (техникалық -экономикалық негіздемелерді және жобалау-сметалық құжаттаманы) бекіту қағидаларына сәйкес жұмыс жобасы сараптаманың оң қорытындысы алғаннан кейін 15 күнтізбелік күннен кешіктірмей белгіленген тәртіп бойынша бекітілуі тиіс.

Сарапшылар тобының жетекшісі	Д. Кудайбергенов
Сарапшы	М. Бактыбаева
Сарапшы	К. Турдыбекова
Сарапшы	А. Абралиева

Акмурзина З.Г.

Директор

Бактыбаева М.С.

Эксперт

Абралиева А.Ш.

Эксперт

Турдыбекова К.К.

Эксперт

Кудайбергенов Д.М.

Эксперт

Номер: KZ35VDD00122938

Акимат города Шымкент

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

РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное коммунальное предприятие "Управление водопровода и канализации" акимата города Шымкента 160000, Республика Казахстан, г.Шымкент, Аль-Фарабийский район, улица Гали Орманова, дом № 17,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060240009714

Наименование производственного объекта: Строительства резервной водопроводной линий по ул.Юсупова в мкр.Северо -Запад

Местонахождение производственного объекта:

г.Шымкент, Абайский район ул.Юсупова

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Руководитель отдела Ермекбаева Гульнара

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

Место выдачи: **Дата выдачи:** 16.07.2019 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:	0,43005169361	0,0290574668
Строительства резервной водопроводной линий в мкр Северо-Запад по ул.Юсупова	0,43005169361	0,0290574668
в т.ч. по ингредиентам:		
Углерод	0,000194444	0,00048
Сера диоксид	0,000305556	0,00072
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)	0,3711	0,013467
Хлорэтилен	0,00000502	0,000000975
Формальдегид	0,000041667	0,000096
Углерод оксид	0,01576157	0,00490125
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,002856	0,0025002
Азота (IV) диоксид	0,010958889	0,00557362
Азот (II) оксид	0,001779944	0,000905713
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0009786	0,0000296
Железо (II, III) оксиды	0,02607	0,0003831
Бенз/а/пирен	0,00000000361	0,0000000088
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением.
2. Разрешение является основанием для внесения платежей за эмиссии в окружающую среду. Суммы платы исчисляются самостоятельно, исходя из фактических объемов эмиссий в окружающую среду и установленных ставок.
3. Ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования в орган выдавший экологическое разрешение (п.5 ст.73 Экологического кодекса РК).
4. Согласно заявки природопользователя, начало строительства сентябрь 2019 года, окончание октябрь 2019 года.