«"Алматы облысы Қаратал ауданы Үштөбе қаласының сумен қамтамасыз ету жүйесін жетілдіру" ЖЖ»
жұмыс жобасы бойынша

22.10.2019 ж. № 18-0175/19
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қаратал аудандық тұрғын үй-коммуналдықшаруашылық және тұрғын үй инспекциясы бөлімі» мемлекеттік мекемесі
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Гидротехник Жоба»
жауапкершілігі шектеулі серіктестігі,

Талдықорған қаласы

Талдықорған қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысы Қаратал ауданы Үштөбе қаласының сумен қамтамасыз ету жүйесін жетілдіру» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Мемсараптама» РМК-нің Алматы облысы бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК Алматы облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді**.**

МЕМСАРАПТАМА ГОСЭКСПЕРТИЗА

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 18-0175/19 от 22.10.2019 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«РП "Развитие системы водоснабжения города Уштобе Каратальского района Алматинской области"**»**

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Каратальского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью «Гидротехник Жоба», г. Талдыкорган

г. Талдыкорган

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту: **«Развитие системы водоснабжения города Уштобе Каратальского района Алматинской области»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Развитие системы водоснабжения города Уштобе Каратальского района Алматинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № 050240007766/190060/00 (54) от 14.08.2019 года между РГП «Госэкспертиза» и Государственным учреждением «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Каратальского района».

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Каратальского района».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «Гидротехник Жоба», г. Талдыкорган (Государственная лицензия МКЛ №00342 от 17.03.2006 года на проектную деятельность II категории, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 19.06.2018 года, утвержденное заказчиком ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Каратальского района»;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Каратальского района» №361 от 19.06.2019 года о том, что источник финансирования – государственный бюджет;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Каратальского района» №589 от 30.09.2019 года о том, что начало строительство запланировано с апреля 2020 года;

решение маслихата Каратальского района №30-132 от 27.02.2018 года о внесении изменений в решение маслихата Каратальского района №26-109 от 21.12.2017 года «О бюджете Каратальского района на 2018-2020 годы»;

решение акима города Уштобе №4-42 от 01.04.2019 года о выделении ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Каратальского района» земельного участка на праве постоянного землепользования;

акт выбора и обследования земельного участка от 18.03.2019 года, подписанный комиссионно;

справка ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Каратальского района» №360 от 19.06.2019 года о том, что на участке нет зеленых насаждений, подлежащих вырубке;

справка о численности населения города Уштобе за январь 2019 года (24798 человек), выданная акимом города Уштобе;

акт обследования по РП «Развитие системы водоснабжения города Уштобе Каратальского района Алматинской области» от 13.06.2018 года, подписанный комиссионно;

протокол микробиологического исследования воды №9-13 от 18.03.2019 года, выданный Отделением по Каратальскому району филиала РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» КЗП МНЭ РК;

протоколы исследования образцов питьевой воды централизованного и нецентрализованного водоснабжения №8 и №9 от 14.03.2019 года, выданные

Отделением по Каратальскому району филиала РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» КЗП МНЭ РК;

архитектурно-планировочное задание № K260VUA00079218 от 31.05.2019 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Каратальского района»;

топографический отчет, выполненный ТОО « Гидротехник Жоба» (государственная лицензия на изыскательскую деятельность МКЛ №00342 от 17.03.2006 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства) в мае 2019 года;

технический отчет об инженерно-геологических условиях на объекте, выполненный ТОО «Гидротехник Жоба» (государственная лицензия на изыскательскую деятельность МКЛ №00342 от 17.03.2006 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства) в июле 2018 года.

Технические условия:

технические условия №В-04-19 от 29.05.2019 года на подключение к водопроводной сети, выданные ГКП «Қаратал таза су»;

технические условия №ЦУДИ/341-И от 25.02.2019 года на устройство пересечения водопроводом железнодорожных путей на станции Уштобе, выданные АО «Национальная компания «Қазақстан темір жолы».

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Таблица №1

№	№ книги	Наименование книг
1	Книга 1	Общая пояснительная записка
2	Книга 2	Наружные сети водоснабжения
3	Книга 3	Инженерно-геологический отчет
4	Книга 4	Топографический отчет
5	Книга 5	Проект организации строительства
6	Книга 6	Паспорт проекта
7	Книга 7	Оценка воздействия на окружающую среду
8		Сметная документация

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Целью разработки рабочего проекта является обеспечение населения хозяйственно-питьевой водой в рамках утвержденной Правительством РК программы «Акбулак» на 2011-2020 годы.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок проведения работ расположен в г. Уштобе Каратальского района Алматинской области.

Природно-климатические условия района строительства:

Район строительства характеризуется следующими природно-климатическими условиями:

климатический район (СНиП РК 2.04-01-2010) - III В;
район по весу снегового покрова (СНиП 2.01.07-85*) - III (so = 100 кгс/м²);
район по давлению ветра (СНиП РК 2.01.07-85*) - III (wo = 38 кгс/м²);
район по толще стенки гололеда (СНиП РК 2.01.07-85*) - II (b = 5 мм);
расчетная зимняя температура наружного воздуха
наиболее холодной пятидневки (СН РК 2.04-21-2004*) - минус 25,3°С.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Инженерно-геологические изыскания проводились в июле 2018 года ТОО «Гидротехник Жоба».

Участок под строительство с дневной поверхности сложен насыпным грунтом мощностью 0,2-0,3 м. Ниже по разрезу залегает суглинок мягкий мощностью 1,0-2,0 м, далее супесь мощностью 1,0-2,0 м. Подстилающим слоем служат супеси и пески. Грунтовые воды вскрыты выработками на глубине 1,4-2,0 м. Сезонная амплитуда колебания уровня грунтовых вод 0,5-0,8м.

Физико-механические свойства грунтов

По результатам полевых изысканий и лабораторных исследований на объекте выделены 3 литологические разновидности грунтов.

Суглинки характеризуются следующим средним содержанием фракций: глинистая фракция –19,0%; пылеватая – 44,5%; песчаная – 36,5%.

Пластичные свойства: граница раскатывания – 17,2 %; граница текучести – 24,9 %; - число пластичности – 7,7.

Угол откоса: при естественной влажности – 42°30', под водой – 38°30'.

Супеси характеризуются следующим средним содержанием фракций: глинистая фракция –7,6%; пылеватая – 36,8%; песчаная – 55,6%.

Степень коррозионности – низкая.

Пески мелкозернистые характеризуются следующими свойствами:

Гранулометрический состав: глинистая фракция – отсутствует; пылеватая фракция - 2,3%, песчаная фракция - 97,7%. Коррозионная активность – низкая. Угол естественного откоса - 34° 15', под водой - 27°.

Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали – низкая.

Грунты по степени агрессивного воздействия на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию сульфатов (по ГОСТ 10178) для бетонов марки W4 на портландцементе – слабоагрессивные, на сульфатостойких цементах (по ГОСТ 22268) – грунты неагрессивные. По содержанию хлоридов для бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе (по ГОСТ 10178) и сульфатостойких цементах (по ГОСТ 22260) – грунты неагрессивные (СНиП РК 2.01-19-2004).

Засоленность грунтов приведена по фондовым материалам: грунты незасоленные.

Грунтовые условия – непросадочные.

Расчетные сопротивления определены по СП РК 5.01-102-2013: для суглинков - 250 кПа (2,5 кгс/см^2), для супесей и песков – 300 кПа (3,0 кгс/см^2).

Глубина промерзания грунтов определена по СП РК 5.01-102-2013: для суглинков – 135 см, для супесей, песков – 164 см.

Глубина проникновения нулевой температуры – 149 см.

По степени минерализации грунтовые воды – пресные (по фондовым материалам).

Сейсмичность района – 8 баллов. Сейсмичность площадки – 8 баллов при II категории по сейсмическим свойствам (СП РК 2.03-30-2017).

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные сети водоснабжения

В качестве источника водоснабжения участков 1, 2, 3 приняты городские сети водопровода согласно техническим условиям № В-04-19 от 29.05.2019 года, выданным ГКП «Қаратал таза су» Акимата Каратальского района.

Расход воды на наружное пожаротушение города согласно техническому регламенту «Общие требования к пожарной безопасности» и СНиП РК 4.01-02-2009 пункт 18,4 принят два пожара по 15 л/сек.

Водопроводные сети приняты из полиэтиленовых труб по СТ РК ИСО 4427-2004 PE100 SDR21 (питьевая) диаметром 63х3,0, 110х5,3, 225х10,8 мм и из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-91 диаметром 57х3.0, 114х4.0, 219х5,0 мм. Общая протяженность трубопровода 33809,0 метров. Стальной трубопровод покрывается с «весьма усиленной» гидроизоляцией.

На сетях водопровода предусмотрено устройство водопроводных колодцев. В колодцах устанавливается запорная арматура для отключения ремонтных участков, сбросные вентиля для опорожнения сети и пожарные гидранты и ответвления с водомерным узлом диаметром 15 мм, для дальнейшего подключения 4-6 потребителей. В проекте приняты переходы водопровода через автомобильную дорогу стальной трубой открытым способом. Переход трубопровода через железнодорожный тупик принят в футляре, футляр прокладывается методом прокола.

Перед укладкой полиэтиленовых труб в траншею предусматривается постель из песка толщиной 10 см. При засыпке трубопровода над верхом трубы обязательно устройство защитного слоя толщиной 30 см, из мягкого грунта, не содержащего твердых включений (щебня, камней, кирпичей и т.д.). Работы непосредственно над трубой производят ручным инструментом.

Проектом предусмотрено строительство водопроводных и канализационных колодцев из сборного железобетона диаметром 1500-2000 мм по серии 3.900.1-14 в соответствии ТПР 901-09-11.84 ТПР 902-09-22.84 альбом II; альбом IV. Антисейсмические мероприятия предусмотрены в соответствии ТПР 901-09-11.84 альбом VI.88, и прямоугольных монолитных железобетонных колодцев по ТПР 901-09-11.84 альбом IV.

Основные показатели по чертежам водопровода:

Таблица №2

Наименование системы	Расчетный расход			Примечание
	м³/сут	м³/ч	л/с	
Водопровод В1	4642,19	301,74	83,82	На пожар 2 х15л/сек

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Мероприятия выполнены согласно СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений» и Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности», утвержденного Приказом Министра Внутренних дел Республики Казахстан №439 от 23.06.2017г.

Расход воды на наружное пожаротушение города согласно техническому регламенту «Общие требования к пожарной безопасности» и СНиП РК 4.01-02-2009 пункт 18.4 принят два пожара по 15л/сек.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду выполнена с целью оценки влияния намечаемых работ по строительству объекта на окружающую среду и установления нормативов природопользования. ОВОС выполнен ТОО «Гидротехник Жоба», государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды за № 01963Р от 11.12.2017г., выданная Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства энергетики РК. В составе ОВОС имеется заявление об экологических последствиях (ЗЭП).

Работы будут проводиться непосредственно в жилой зоне, расстояние до ближайшего жилого дома – 5 м. Расстояние до ближайшего водного источника – р. Каратал –1120 м.

Инженерное обеспечение объекта на период строительства:

водоснабжение – привозное;

теплоснабжение – не предусматривается;

канализация – переносной биотуалет заводского изготовления;

электроснабжение – от временных сетей и дизельной электростанции.

Воздушная среда

На период строительства объекта выявлено 18 источников загрязнения воздушной среды, из которых 3 организованных. Основными источниками загрязнения будут являться: работа битумоплавильного котла, компрессора на дизельном топливе и дизельной электростанции; земляные работы; электросварочные, газосварочные работы и сварка полиэтиленовых труб; автотранспортные работы; покрасочные работы; работа с инертными материалами; гидроизоляционные работы; укладка асфальтобетонной смеси; работа шлифовальной машины, отбойного молотка, перфоратора; газовые выбросы от спецтехники (ненормируемый источник). Источниками в атмосферу будут выбрасываться вредные вещества 19 наименований: 1 класса опасности – 1 вещество; 2 класса опасности – 3 вещества; с ОБУВ - 2 вещества; остальные 3, 4 классов опасности. Эффектом суммации вредного воздействия обладают: азота диоксид +сера диоксид; сера Твердые вещества объединены в сумму пылей с ПДК=0,5 мг/м^3.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнен по программе «Эра» V 2.5, на летний период года, без учета фона (справка филиала РГП «Казгидромет» по Алматинской области за № 23-01-86/502 от 11.05.2018г. об отсутствии наблюдений за фоновым загрязнением на рассматриваемой территории). Анализ результатов расчета рассеивания показал, что по всем рассматриваемым загрязняющим веществам превышение ПДК в жилой зоне не обнаружено.

Обоснованные нормативы предельно-допустимых выбросов на период строительства объекта установлены в объеме:

Таблица №3

Производство цех, участок	№ ис-точ-ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос-тиже ния ПДВ
		существ ующее полож		на 2020 год		П Д В		
Код и наименование Загря зняющего вещества	выб-роса	г/с	т/п	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Территория объекта	0001			0.0066	0.0024	0.0066	0.0024	2020
	0002			0.0915	0.2924	0.0915	0.2924	2020
	0003			0.0915	0.0275	0.0915	0.0275	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Территория объекта	0001			0.016	0.0059	0.016	0.0059	2020
	0002			0.0149	0.0475	0.0149	0.0475	2020
	0003			0.0149	0.0045	0.0149	0.0045	2020
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Территория объекта	0002			0.0078	0.0255	0.0078	0.0255	2020
	0003			0.0078	0.0024	0.0078	0.0024	2020
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Территория объекта	0002			0.0122	0.0383	0.0122	0.0383	2020
	0003			0.0122	0.0036	0.0122	0.0036	2020

(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Территория объекта	0001			0.0279	0.0102	0.0279	0.0102	2020
	0002			0.08	0.255	0.08	0.255	2020
	0003			0.08	0.024	0.08	0.024	2020
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Территория объекта	0002			0.00000014	0.00000047	0.00000014	0.00000047	2020
	0003			0.00000014	0.00000004	0.00000014	0.00000004	2020
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Территория объекта	0002			0.0017	0.0051	0.0017	0.0051	2020
	0003			0.0017	0.0005	0.0017	0.0005	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Территория объекта	0001			0.0023	0.0053	0.0023	0.0053	2020
	0002			0.04	0.1275	0.04	0.1275	2020
	0003			0.04	0.012	0.04	0.012	2020
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Территория объекта	0001			0.0042	0.0015	0.0042	0.0015	2020
Итого по организованным источникам:				0.55320028	0.89110051	0.55320028	0.89110051	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Территория объекта	6006			0.0044	0.03	0.0044	0.03	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Территория объекта	6006			0.0005	0.0003	0.0005	0.0003	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Территория объекта	6013			0.00006	0.0007	0.00006	0.0007	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Территория объекта	6012			0.0102	0.0379	0.0102	0.0379	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Территория объекта	6008			0.067	0.135	0.067	0.135	2020
(0621) Метилбензол (349)								
Территория объекта	6008			0.0017	0.0074	0.0017	0.0074	2020
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Территория объекта	6008			0.0003	0.0024	0.0003	0.0024	2020
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Территория объекта	6008			0.0007	0.0051	0.0007	0.0051	2020
(1555) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)								
Территория объекта	6012			0.0203	0.0754	0.0203	0.0754	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Территория объекта	6008			0.067	0.023	0.067	0.023	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Территория объекта	6011			0.0002	0.000003	0.0002	0.000003	2020
	6014			0.12	0.0121	0.12	0.0121	2020
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Территория объекта	6008			0.004	0.03	0.004	0.03	2020
	6015			0.004	0.003	0.004	0.003	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Территория объекта	6004			0.0233	0.8676	0.0233	0.8676	2020
	6005			0.0156	0.4835	0.0156	0.4835	2020
	6006			0.0001	0.0008	0.0001	0.0008	2020
	6007			0.0121	0.05	0.0121	0.05	2020
	6009			0.0233	0.0151	0.0233	0.0151	2020
	6010			0.0156	0.011	0.0156	0.011	2020
	6016			0.12	0.227	0.12	0.227	2020
	6017			0.12	0.044	0.12	0.044	2020
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Территория объекта	6015			0.0026	0.002	0.0026	0.002	2020
Итого по неорганизованным источникам:				0.63296	2.063303	0.63296	2.063303	

Всего по предприятию:			1.18616028	2.95440351	1.18616028	2.95440351	
Т в е р д ы е:			0.36530028	1.79370051	0.36530028	1.79370051	
Газообразные, ж и д к и е:			0.82086	1.160703	0.82086	1.160703	

Воздействие на атмосферный воздух в период проведения работ по строительству объекта, при соблюдении предусмотренных мероприятий и установленных правил, оценивается как допустимое. В период эксплуатации воздействие не ожидается.

Водные ресурсы

Объект расположен за пределами водоохранных зон и полос р. Каратал. Грунтовые вод выработками вскрыты на глубине 1,4-2,0 м.

На рассматриваемом объекте не будут использоваться ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на поверхностные и подземные воды.

Вредные производственные стоки, которые могли бы быть выпущены на почву, и таким образом стать источником загрязнения подземных вод, отсутствуют.

При выполнении всех предусмотренных водоохранных мероприятий, при проведении работ по строительству объекта, воздействие на поверхностные и подземные воды будет находиться в пределах допустимых норм.

Земельные ресурсы. Отходы производства и потребления

Воздействие на земельные ресурсы связано с проведением земляных работ, загрязнением территории отходами производства и потребления. Сбор и временное хранение всех отходов, образующихся в период строительства объекта, будет осуществляться на специально отведенных площадках. По мере накопления отходы будут вывозиться спецтранспортом для дальнейшей утилизации по планово-регулярной и заявочной системе на договорных условиях в соответствии с санитарными нормами и правилами.

Отходы на период строительства объекта представлены отходами производства и потребления:

Таблица №4

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	26,735		26,735
в т. ч. отходов производства	25,013		25,013
отходов потребления	1,722		1,722
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под лакокрасочных материалов, AD070	0,019		0,019
Зеленый уровень опасности			
Бытовые отходы: бумага, бытовой мусор, твердые, пожароопасные, не токсичные. GO060	1,722		1,722
Отходы бетона GG140	24,528		24,528
Отходы раствора кладочного GG170	0,334		0,334
Огарки электродов GA090	0,019		0,019
Отходы стальных труб GA090	0,113		0,113

При соблюдении предусмотренных мероприятий и установленных правил, воздействие на земельные ресурсы проектируемого объекта будет находиться в пределах допустимых норм.

Растительный и животный мир

Согласно письму ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Каратальского района» за № 360 от 19.06.2019г. зеленых насаждений, подлежащих вырубке нет.

Район размещения площадки строительных работ находится под влиянием многокомпонентного антропогенного воздействия на техногенно освоенной территории.

Редких исчезающих краснокнижных растений в зоне влияния нет.

Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют.

Животный мир проектируемого участка представлен преимущественно мелкими грызунами, пресмыкающимися, пернатыми и насекомыми. Путей сезонных миграций и мест отдыха, пернатых и млекопитающих во время миграций на территории расположения не отмечено. В результате реализации проекта на проектируемом участке не произойдет обеднение видового состава и существенного сокращения основных групп животных.

Социально-экономическая среда

При реализации проектных решений дополнительные нагрузки на окружающую природную среду могут возникнуть в результате реконструкции объекта, но являются кратковременными, локальными и допустимыми. Они не будут носить критический и необратимый характер, как для экосистемы, так и для местного населения. Все это позволяет говорить об экологической безопасности намечаемой деятельности. Основными видами воздействия настоящего проекта на компоненты социально-экономической сферы будут являться: трудовая занятость населения на проектируемом объекте и как следствие повышение доходов населения; улучшение водоснабжения жителей г. Уштобе.

Экологические риски

В районе размещения объекта отсутствуют ценные природные комплексы, особо охраняемые объекты. Воздействие рассматриваемого объекта на атмосферный воздух, почвенный покров, водные ресурсы, растительный, животный мир в период проведения работ по строительству объекта и в период его эксплуатации оценивается как допустимое.

Принятые проектные решения, соблюдение техники безопасности и методы проведения работ имеют высокую надежность и экологическую безопасность процессов. Возникновение аварийных ситуаций – маловероятно.

В соответствии с п.1 статьи 40 ЭК РК по значимости и полноте оценки воздействия объект на период строительства относится к IV категории.

К проекту приложено:

1) справка филиала РГП «Казгидромет» по Алматинской области за № 23-01-86/502 от 11.05.2018г. об отсутствии наблюдений за фоновым загрязнением на рассматриваемой территории;

2) письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Каратальского района» за № 360 от 19.06.2019г. об отсутствии зеленых насаждений подлежащих вырубке.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Настоящий рабочий проект разработан на основании задания на проектирование, выданного Заказчиком - ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Каратальского района» и акта обследования от 13 июля 2018 г.

В рабочем проекте реконструкция и строительство линий водопровода г. Уштобе общей протяженностью – 33809 метров. Для трубопроводов применены полиэтиленовые

трубы по СТ РК ИСО 4427-2004 и стальные электросварные прямошовные трубы по ГОСТ 10704-91. Кроме того предусматривается установка водопроводных колодцев, оборудованных необходимым количеством запорно-регулирующей арматуры и пожарными гидрантами, разборка и восстановление асфальтобетонного покрытия. Все трубопроводы, запорная арматура разрешены для применения в хозяйственно-питьевом водоснабжении.

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны (СЗЗ) производственных объектов» на период проведения капитального ремонта установление размера СЗЗ не требуется, ввиду временности осуществления работ. На время эксплуатации СЗЗ так же не устанавливается.

Уровень приземных концентраций для вредных веществ, выделяемых в атмосферу, определялся машинными расчетами по программе «Эра-2.0». Расчетами установлено, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, в период строительных работ на прилегающей территории участка и в жилой зоне не превышают допустимых значений 1 ПДК и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающей территории объекта.

Водоснабжение на период проведения работ – привозное. Канализование – биотуалет, стоки с душевых, умывальных и помещения приема пищи в выгреб.

В ходе строительства и эксплуатации токсичных, радиоактивных и других вредных для здоровья человека веществ образовываться не будет.

На рассматриваемом объекте, при проведении работ и эксплуатации, не будут использоваться ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на поверхностные и подземные воды. Проектом разработаны водоохранные мероприятия. Вредные ядовитые производственные стоки, которые могли бы быть выпущены на почву, и таким образом стать источником загрязнения подземных вод, отсутствуют.

Токсичных, радиоактивных и других вредных для здоровья веществ в ходе проведения работ образовываться не будут.

Источниками шума на период строительства является спецавтотранспорт, предназначенный для работ. Шумовое воздействие строительной техники является кратковременным и находится в пределах нормы.

На период эксплуатации объекта источники выбросов загрязняющих веществ отсутствуют.

Производственная деятельность объекта в периоды работ и эксплуатации значительного влияния на почвы отходами производства и потребления оказывать не будет.

Проектом предусмотрены мероприятия по созданию необходимых санитарно-бытовых условий для работающих с проведением расчета необходимых временных зданий и сооружений (санитарно-бытовых).

Так же проектом предусматриваются мероприятия для обеспечения требований охраны труда, техники безопасности.

6.6 Организация строительства

Доставка грузов к месту строительства осуществляется автотранспортом.

Район строительства по наличию кадров, предприятий стройиндустрии, автомобильных дорог относится к освоенному.

Объемы основных строительно-монтажных работ и потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах определена на основании рабочих чертежей. Основные строительно-монтажные работы будут выполняться строительно-монтажной организацией, определяемой по результатам тендера.

Расчет продолжительности строительства и расчет задела по годам выполнены согласно СН РК 1.03-01-2016, СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений».

Продолжительность строительства составляет 9,0 месяцев.

Начало работ предусмотрено в апреле 2020 года (письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Каратальского района» от 30.09.2019 года №589).

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

2020 год – 100%.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утверждённым 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 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 счёт 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 «SANA-2015». Версия 19.2 по выпуску сметной документации в текущих ценах 2019 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015* изменения и дополнения, выпуск 16;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015* изменения и дополнения, выпуск 16;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015* изменения и дополнения, выпуск 16;

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

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2018, выпуск 2;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2018, выпуск 16;

сборник сметных тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2018.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

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 расчёта стоимости строительства (п. 72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства 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 ценах 2019 года.

Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2020 год выполнен с учётом норм задела объёма инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020–2024 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 27 августа 2019 года № 31.

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 в рабочий проект в процессе экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям РГП «Госэкспертиза» в рабочий проект «Развитие системы водоснабжения города Уштобе Каратальского района Алматинской области» внесены следующие изменения и дополнения:

По наружным сетям водоснабжения:

1) Наименование листа 3 1, 2, 3 участков, указанных в основных подписях, исправлены в соответствии ведомости рабочих чертежей основного комплекта.

По оценке воздействия на окружающую среду:

2) Ситуационная карта-схема района размещения объекта, карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов ЗВ в атмосферу представлены.
3) Расчеты по источникам загрязнения. Объемы по земляным работам, расход электродов сверены с проектно-сметной документацией, в расчеты внесена корректировка. Сварка с применением сварочной проволоки, в покрасочных работах лак ХС-76 учтены, в расчеты внесено дополнение. Работа машины шлифовальной, перфоратора, молотков отбойных, сварка полиэтиленовых труб учтены, в расчеты внесено дополнение.

По санитарно-эпидемиологическому разделу:

4) Представлены результаты анализов воды с существующего водопровода на соответствие санитарным требованиям по санитарно-химическим и микробиологическим показателям, вода соответствует санитарным требованиям согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» от 16 марта 2015 года № 209.

По сметной документации:

5) Локальные сметы приведены в соответствие с принятыми проектными решениями и действующими государственными сметными нормативами.
6) Откорректированы расценки в локальных сметах в соответствии с проектными решениями.
7) Откорректирована стоимость проектно-изыскательских работ согласно расчёта, произведённого в соответствии с нормами СЦП РК 8.03-01-2017 и СЦИ РК 8.03-04-2017.
8) Откорректированы затраты на экспертизу проекта, согласно расчёта в соответствии с Приказом №780 от 25.12.2015 года Министерства национальной экономики Республики Казахстан.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с приказом Министерства национальной экономики №165 от 28.02.2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком установлен II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект «Развитие системы водоснабжения города Уштобе Каратальского района Алматинской области» разработан в соответствии с его назначением, спецификой и требованиями нормативных документов по строительству.

Воздействие проектируемого объекта на окружающую среду оценивается как допустимое и соответствует требованиям Экологического кодекса РК, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, нормативно-правовым актам и нормативно-методической документации в области охраны окружающей среды.

Проектные решения соответствуют требованиям санитарных правил, утвержденных приказами Министра национальной экономики РК: «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» от 16 марта 2015 года № 209, «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» №237 от 20 марта 2015 года, «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» от 28 февраля 2015 г. № 177, «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» от 28.02.2015 года №168, «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» от 28.02.2015 года №169.

В проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица №5

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Общая протяженность трубопровода водоснабжения	м	33809	33809
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018,	млн.тенге	617,303	587,109

	2019 и прогнозных 2020 годов			
	в том числе: СМР	млн.тенге	501,983	477,534
	Прочие	млн.тенге	115,320	109,575
	Из них: на 2018 год (ПИР) на 2019 год (стоимость экспертизы) на 2020 год (с МРП 2651)	млн.тенге		 27,140 1,812 558,157
3	Продолжительность строительства	месяц	9,5	9

8. ВЫВОДЫ:

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Развитие системы водоснабжения города Уштобе Каратальского района Алматинской области» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Общая протяженность трубопровода водоснабжения 33809 м

Общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2018, 2019 и прогнозных 2020 годов 587,109 млн. тенге
в том числе: СМР 477,534 млн. тенге
прочие затраты 109,575 млн. тенге

Продолжительность строительства 9 месяцев

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Государственным учреждением «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Каратальского района» в соответствии с условиями договора № 050240007766/190060/00 (54) от 14 августа 2019 года.

8.3 Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

8.4 Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Алматы облысы Қаратал ауданы Үштөбе қаласының сумен қамтамасыз ету жүйесін жетілдіру» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Сумен жабдықтау құбырының жалпы ұзындығы 33809 м

2018, 2019 жылдардағы ағымдағы және
2020 жылғы болжамдағы бағадағы құрылыстың

жалпы сметалық құны	587,109 млн. теңге
соның ішінде: ҚМЖ	477,534 млн. теңге
өзге шығындар	109,575 млн. теңге
Құрылыс ұзақтығы	9 ай

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2019 жылғы 14 тамыздағы № 050240007766/190060/00 (54) шарттың талаптарына сәйкес «Қаратал аудандық тұрғын үй-коммуналдықшаруашылық және тұрғын үй инспекциясы бөлімі» мемлекеттікмекемесікепілдік етеді.

8.3 Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау-қадағалау органдары және мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

8.4 Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдау барысында олардың осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексерсін.

8.5 Тапсырысшы құрылыс барысында отандық өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдауларын барынша пайдалансын.

Чимбаев Н.Н.

Директор

Евтушевская Т.Н.

Заместитель директора

Бектурсунов М.М.

Начальник производственного отдела

Атагуллаев А.А.

Эксперт

Атибеев А.Б.

Эксперт

Афонина Т.Т.

Эксперт

Тишмаганбетов Д.С.

Эксперт

Номер: KZ27VDD00129484

Акимат Алматинской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Каратальского района"
Проспект Динмухамеда Ахмедовича Кунаева, дом № 9,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050240007766

Наименование производственного объекта: "Развитие системы водоснабжения города Уштобе Каратальского района Алматинской области"

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Каратальский район, Уштобинская г.а., г.Уштобе -

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Руководитель управления Конакбаев Айбек Сапарбекович

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

Место выдачи: г.Талдыкорган **Дата выдачи:** 18.10.2019 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:	1,18616028	2,95440351
"Развитие системы водоснабжения города Уштобе Каратальского района Алматинской области"	1,18616028	2,95440351
в т.ч. по ингредиентам:		
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)	0,33	1,699
Сера диоксид	0,0244	0,0419
Пропан-2-он	0,0007	0,0051
Пыль абразивная	0,0026	0,002
Уайт-спирит	0,067	0,023
Уксусная кислота	0,0203	0,0754
Формальдегид	0,0034	0,0056
Углерод	0,0156	0,0279
Углерод оксид	0,1981	0,3271
Метилбензол	0,0017	0,0074
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,2025	0,156903
Бенз/а/пирен	0,00000028	0,00000051
Азот (II) оксид	0,0458	0,0579
Азота (IV) диоксид	0,18966	0,323
Бутилацетат	0,0003	0,0024
Железо (II, III) оксиды	0,0044	0,03
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0005	0,0003
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,0122	0,0345
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,067	0,135
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

Соблюдать требования Экологического Кодекса Республики Казахстан.
Срок действия настоящего разрешения с 01.04.2020 года по 31.12.2020 года.