«Қарағанды қ., Қазыбек би ауданы, Үлкен Михайловка ст. су құбыры желілерін салу»
жұмыс жобасы бойынша
29.10.2021 ж. № 06-0326/21
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қарағанды қаласының құрылыс бөлімі» ММ,
Қарағанды қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«САНТЕХЭНЕРГОПРОЕКТ» ЖШС,
Қарағанды қаласы

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қарағанды қ., Қазыбек би ауданы, Үлкен Михайловка ст. су құбыры желілерін салу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК Шығыс өңірі бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК Шығыс өңірі бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)

№ 06-0326/21 от 29.10.2021 г.

по рабочему проекту

«Строительство водопроводных сетей к ст. Большая Михайловка в г. Караганда, район им. Казыбек би»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства города Караганды»,
город Караганда

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «САНТЕХЭНЕРГОПРОЕКТ»,
город Караганда

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Строительство водопроводных сетей к ст. Большая Михайловка в г. Караганда, район им. Казыбек би»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону.

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

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство водопроводных сетей к ст. Большая Михайловка в г. Караганда, район им. Казыбек би», разработан в 2020-2021 гг.

Настоящее заключение составлено на основании договора №060140010714/210055/00 (50) от 18 июня 2021 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Строительство водопроводных сетей к ст. Большая Михайловка в г. Караганда, район им. Казыбек би».

2 ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел строительства города Караганды», город Караганда.

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «САНТЕХЭНЕРГОПРОЕКТ», государственная лицензия №14013034 от 05 сентября 2014 года (I категория), выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, город Караганда.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 27 июля 2020 года на разработку рабочего проекта «Строительство водопроводных сетей к ст. Большая Михайловка в г. Караганда, район им. Казыбек би», утвержденное исполняющим обязанности руководителя ГУ «Отдел строительства города Караганды»;

постановление акимата города Караганды №08/38 от 05 февраля 2020 года «О предоставлении ГУ «Отдел строительства города Караганды» права постоянного землепользования на земельные участки в районе имени Казыбек би, станция Б.Михайловка (улицы: Столярная, Долинская, Карабасская, Перронная, Товарная, Овражная, Грузовая, Кондукторская, переулок Карабасский) для строительства водоснабжения»;

архитектурно-планировочное задание на проектирование № KZ75VUA00388184 от 19 марта 2021 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Караганды»;

топографическая съемка, выполненная ТОО «GeolProject» (государственная лицензия №15011381 от 16 июня 2015 года) в 2020 году;

технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий, выполненный ТОО «GeolProject» (государственная лицензия №15011381 от 16 июня 2015 года) в 2020 году;

акт выбора места пересечения водопроводной сетью ГУ «Отдел строительства города Караганды» с железной дорогой на станции Караганозек от 15 февраля 2021 года;

письмо ГУ «Отдел земельных отношений города Караганды» №6-14/1722 от 29 сентября 2021 года о том, что проектируемые сети водоснабжения не затрагивают интересы собственников земельных участков;

письмо ГУ «Отдел строительства города Караганды» №2-4.1118 от 23 сентября 2021 года об отсутствии необходимости учета в расчетном расходе воды поения домашних животных и полива;

письмо РГУ «Управление контроля качества и безопасности товаров и услуг района имени Казыбек би города Караганды» №21-33-25-5-41/2398 от 07 августа 2020 года о том, что на территории района им.Казыбек би захоронения животных, павших от сибирской язвы и других особо опасных инфекций отсутствуют;

письмо РГУ «Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» №18-14-5-4/913 от 22 октября 2021 года о том, что участок строительства расположен за пределами установленных водоохранных зон и полос поверхностных водных объектов, согласование от Инспекции не требуется;

акт осмотра зеленых насаждений от 18 мая 2021 года;

письмо ГУ «Отдел строительства города Караганды» №2-4.1151 от 06 октября 2021 года о том, что при разработке проектно-сметной документации прайс-листы не применялись, так как цены были приняты по сметной базе.

Технические условия:

выданные ТОО «Қарағанды Су» №17142 от 06 ноября 2020 года для подключения к городским сетям и сооружениям;

выданные Филиалом АО «НК «ҚТЖ» - «Карагандинское отделение магистральной сети» №546-и от 09 февраля 2021 года на пересечение железнодорожных путей;

выданные АО «Транстелеком» №2 ТУМС-4 от 17 февраля 2021 года на пересечение ВОЛС АО «Транстелеком» в грунте, методом ГНБ (горизонтально-направленного бурения), проектируемым водопроводом D200 мм (в футляре из стальных электросварных прямошовных труб D426 мм), на участке ж/д станции Караганозек.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

согласование ТОО «Қарағанды Су»;

письмо - согласование №1686-и от 19 августа 2021 года, выданное Филиалом АО «НК «ҚТЖ» - «Карагандинское отделение магистральной сети».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I - Пояснительная записка.

Альбом 1 - Наружные сети водопровода.

Том II - Паспорт проекта.

Том III - Оценка воздействия на окружающую среду.

Том IV - Проект организации строительства.

Том V - Сметная документация.

Книга 1 - Сводный сметный расчёт стоимости строительства. Сметный расчёт стоимости строительства.

Книга 2 - Локальные сметы.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является строительство водопроводных сетей. Водопровод предназначен для хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд частной жилой застройки ст. Большая Михайловка.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторасположение объекта: Карагандинская область, город Караганда, район имени Казыбек би, ст. Большая Михайловка.

Ситуационная схема приведена на рисунке 1.

Рисунок 1. Ситуационная схема.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический район - IВ.

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки (обеспеченностью 0,98) - минус 35,4ºС.

номер климатического района - IВ;

номер района по весу снегового покрова - III (1.0 кПа);

номер района по базовой скорости ветра - II (0.3 кПа);

номер района по толщине стенки гололеда - III (10 мм).

Согласно НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017:

- номер района по средней скорости ветра -5;
- номер района по давлению ветра - IV(0.48 кПа);
- номер района по толщине стенки гололеда - III(10 мм).

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические условия площадки строительства приняты по материалам инженерных изысканий, выполненных ТОО «GeolProject» в 2020 году г. Караганда.

Участок изысканий находится: г. Караганда, Большая Михайловка.

Город Караганда расположен в центральной части Казахстана, в центре евразийского континента 49º47' северной широты и 73º08' восточной долготы.

Расстояние от города Караганды до столицы Нур-Султан - 222 км.

В целом рельеф участка представляет собой волнистую равнину, осложненную мелкосопочником. На севере развит низкий мелкосопочник. Остальная территория характеризуется равнинным рельефом.

В геологическом строении исследуемой площадки принимают участие неогеновые отложения (N), перекрытые четвертичными отложениями(Q), которые перекрываются с дневной поверхности современными техногенными отложениями (t(QIV)).

Неогеновые отложения(N) перекрываются четвертичными отложениями(Q) представленными:

1 ИГЭ - Песком мелким коричневого, светло-коричневого цветов, малой степени водонасыщения. Различным коэффициентом пористости: средней плотности и плотным.

2 ИГЭ - Песком средней крупности коричневого, светло-коричневого и зеленовато-коричневого цветов. Различным коэффициентом пористости: средней плотности, плотными рыхлым. Различной степени водонасыщения: малой степени водонасыщения, средней степени водонасыщения и водонасыщенным. С прослойками супеси, суглинка и глины.

3 ИГЭ - Песком крупным коричневого и светло-коричневого цветов, средней степени водонасыщения. Различным коэффициентом пористости: средней плотности, плотными рыхлым. С прослойками суглинка по 5-10 см.

4 ИГЭ - Супесью темно-коричневого, коричневого, серо-коричневого, светло-бурого и бурого цветов. Различной степени консистенции: твердой, пластичной и текучей. С включением гравия и гальки. С прослойками водоносного песка, суглинка и глины.

5 ИГЭ - Суглинком темно-коричневого, коричневого и светло-коричневого цветов. Различной степени консистенции: полутвердым, тугопластичным и мягкопластичным. С включением гравия и гальки. С прослойками водоносного песка.

Неогеновые отложения (N) представлены:

6 ИГЭ - Суглинком розового, красно-коричневого, серо-коричневого, красного, темно-серого, серого, серо-красного цветов. Различной степени консистенции: твердым, тугопластичным, мягкопластичным, текучепластичным и текучим. С пятнами ожелезнения. С включением гальки и гравия. С небольшим включением дресвы. В 930-20 в интервале 4,6-4,7 м прослойка водоносного песка.

Отложения вскрыты в двадцати трех выработках. Мощность отложений для всех выработок не известна, так как ни одна из выработок не вышла из слоя.

7 ИГЭ - Глиной серо-коричневого, красно-серого, красного, белого, серого цветов. Различной степени консистенции: полутвердой, тугопластичной и мягкопластичной. С редкими включениями гальки и гравия. С пятнами ожелезнения. Мощность отложений для всех выработок не известна, так как ни одна из выработок не вышла из слоя.

Четвертичные отложения перекрываются насыпными грунтами:

Насыпной грунт t(QIV). Насыпной грунт - дисперсные связанные и несвязанные антропогенные образования насыпного характера. Относится к IV классу - техногенные грунты. Грунты образовались в результате строительной деятельности человека.

Насыпной грунт - представлен супесью темно-коричневого и черного цветов, твердой.

Насыпной грунт - представлен суглинком темно-коричневого и коричневого цветов, твердым. Отложения вскрыты двумя выработками: 919-20 и 940-20 с поверхности мощность отложений составила от 0,8 до 1,0 м.

Насыпной грунт - представлен супесью с включением дресвы темно коричневого цвета, твердой, Содержание дресвяного материала от 9 до 25%. Отложения вскрыты в шести выработках: 922-20, 924-20, 928-20, 932-20, 941-20 и 943-20 с поверхности мощность отложений составила от 0,8 до 1,5 м.

Насыпной грунт - представлен супесью дресвяной, темно коричневого и черного цветов, твердой. Содержание дресвяного материала от 29 до 46%. Отложения вскрыты в четырех выработках:923-20, 925-20, 926-20, 944-20 и 946-20 с поверхности мощность отложений составила от 0.8 до 2.0 м.

Насыпной грунт - представлен супесью щебенистой, темно коричневого и черного цветов. Различной степени консистенции: твердой, пластичной и текучей. Содержание щебенистого материала от 29 до 63%.Отложения вскрыты в восьми выработках: 935-20, 936-20, 937-20, 948-20,949-20, 950-20, 951-20 и 952-20 с поверхности мощность отложений составила от 1,0 до 2,3 м.

Насыпной грунт - представлен суглинком дресвяным черного цвета, твердым. Содержание дресвяного материала не менее 35%. Отложения вскрыты в одной выработке 953-20 с поверхности мощность отложений составила 0.7 м.

По данным бурения воды вскрыты на глубина 1,4-5,8 м.

Абсолютная отметка установившегося уровня 499,91-505,83.

В условиях естественного режима уровень грунтовых вод подвержен сезонным колебаниям: минимальное стояние отмечается в марте, максимальное приходится на начало мая. Питание грунтовых вод происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков, а в весенний период - талых и паводковых вод. Амплитуда колебания уровня в исследуемом районе составляет 1,0 -1,5 м. В отдельные годы с большим количеством осадков может составлять 2,0 -3,0 м.

По химическому составу подземные воды в выработке 923-20 (приложение 14) сульфатно-хлоридно-натрий-калиевые-магниевые; слабосолоноватые (сумма солей – 1,522 г/дм^3), очень жесткая (общая жесткость - 14,80 мг-экв/л), нейтральные (pH = 7,00).

По степени агрессивности на бетон марки по водопроницаемости W4,W6 и W8 слабоагрессивные к портландцементу и неагрессивные ко всем остальным видам цементов согласно табл.Б.4 СП РК 2.01-101-2013 (HCO_3 = 3,00 мг-экв /дм^3; SO_4= 279 мг/дм^3).

По отношению к арматуре железобетонных конструкций воды неагрессивные при постоянном погружении и слабоагрессивные при периодическом смачивании (Cl=310мг/дм^3).СПРК 2.01-101-2013 таб.В.2.

По отношению к свинцу и алюминию подземные воды обладают высокой коррозионной активностью (NO_3–>200мг/дм^3; p_H=7,00; C_l=310мг/дм^3, ОЖ –14,80 мг-экв/дм^3), согласно табл.3, 5 ГОСТ 9.602-2016.

По химическому составу подземные воды в выработке 942-20 (приложение 14/1) гидрокарбонатно-хлоридно-кальций-магниевые; слабосолоноватые (сумма солей – 1,213г/дм^3), очень жесткая (общая жесткость –177,00 мг-экв/л), нейтральные (p_H = 7,10). По степени агрессивности на бетон марки по водопроницаемости W4,W6 и W8 неагрессивные ко всем видам цементов согласно табл.Б.4 СПРК 2.01-101-2013 (HCO_3= 5,90 мг-экв /дм^3; SO_4= 119мг/дм^3). По отношению к арматуре железобетонных конструкций воды неагрессивные при постоянном погружении и слабоагрессивные при периодическом смачивании (C_l=266мг/дм^3) СП РК 2.01-101-2013 таб.В.2. По отношению к свинцу и алюминию подземные воды обладают высокой коррозионной активностью (NO_3–174,80мг/дм^3; p_H=7,10; C_l=266мг/дм^3, ОЖ –177,00мг-экв/дм^3), согласно табл.3, 5 ГОСТ 9.602-2016.

В соответствии с картой сейсмического районирования территории Казахстана, участок изысканий расположен на территории с сейсмичностью менее 6 баллов.

Нормативная глубина промерзания по СП РК 5.01-102-2013 «Основания зданий и сооружений»:

суглинки и глины - 1,61 м;

супеси и пески пылеватые - 1,96 м;

пески гравелистые, крупные и средней крупности - 2,10 м;
крупнообломочных грунтов - 2,38 м.
Средняя глубина проникновения «0» в грунт - 2,01 м.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Существующее состояние водоснабжения

В соответствии с письмом ГУ «Отдел строительства города Караганды» № 2-4.1161 от 06 октября 2021 года в данной части города отсутствует централизованная система водоснабжения.

Наружные сети водоснабжения

Раздел выполнен в соответствии с заданием на проектирование, утвержденным заказчиком, техническими условиями № 17142 от 06 ноября 2020 года, выданными ТОО «Караганды Су», техническими условиями на пересечение железнодорожного пути № 546-и от 09 февраля 2021 года, выданными АО «Транстелеком» и в соответствии с актом выбора места пересечения водопроводной сетью ГУ «Отдел строительства города Караганды» с железной дорогой по станции Караганозек от 15 февраля 2021 г., подписанным комиссионно.

Рабочим проектов запроектировано строительство сетей водопровода на станции Большая Михайловка в следующем составе:

Наружные сети водопровода по улице Долинская;
Наружные сети водопровода по улице Товарная;
Наружные сети водопровода по улице Перонная (чётная сторона);
Наружные сети водопровода по улице Грузовая;
Наружные сети водопровода по улице Кондукторская;
Наружные сети водопровода по улице Овражная;
Наружные сети водопровода по улице Столярная;
Наружные сети водопровода по улице Вагонная;
Наружные сети водопровода по переулку Карабасский.

Прокладка трубопроводов предусмотрена открытым способом, в траншее.

На участках прокладки водопровода ниже уровня грунтовых вод, с элементами повышенного качества благоустройства территории, под автомобильными дорогами, пересечения с существующей железной дорогой проектом предусмотрено применение на этих участках бестраншейных технологий. Бестраншейная укладка трубопроводов принята методом горизонтально-направленного бурения.

Проектируемая сеть водопровода запроектирована для хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд существующей застройки частного сектора станции Большая Михайловка.

По степени обеспеченности подачи воды проектируемые водопроводные сети относятся к III категории.

Водоснабжение существующей застройки частного сектора станции Большая Михайловка предусмотрено от существующих сетей водопровода с подключением в двух точках:

к трубопроводу диаметром 500 мм, с устройством в точке врезки колодца и установкой запорной арматуры;

к трубопроводу диаметром 300 мм, с устройством в точках врезки колодцев и установкой запорной арматуры.

Давление в сети водопровода в точке подключения – 1,8 атм.

Для обеспечения наружного пожаротушения и хозяйственно-питьевых нужд жилой застройки частного сектора проектом предусмотрено кольцевание проектируемых водопроводных сетей с существующими водоводами диаметром 500 мм и 300 мм.

Диаметры проектируемых сетей водопровода приняты с учетом хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд всех объектов жилого фонда, соцкультбыта и пропуска расхода на наружное пожаротушение (10 л/с).

Проектируемый водопровод, на участке от точки врезки в существующий водовод диаметром 500 мм до точки врезки в существующий водовод диаметром 300 мм по пер. Карабасский, предусмотрен диаметром 200 мм и проложен по ул. Долинская, Кондукторская, Перонная (чётная сторона).

Прокладка водопровода принята в соответствии с указанным в акте выбора трассы местоположением.

Для подключения потребителей, расположенных на этих улицах, предусмотрено устройство колодцев с установкой сиделок компрессионных с коллекторами на необходимое количество выходов.

Установка пожарных гидрантов на кольцевой сети принята на расстоянии не более 200 м друг от друга, в местах доступных для подъезда пожарных автонасосов.

В месте расположения проектируемых пожарных гидрантов предусмотрена установка типового указателя местонахождения пожарных водоисточников, выполненного согласно СТ РК ГОСТ 12.4.26-2002 «Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная».

Подключение проектируемых участков водопровода по ул. Овражная и ул. Кондукторская диаметром 110 мм предусмотрена в колодце ПГ-31 на кольцевой сети, с установкой задвижек диаметром 100 мм.

Проектируемый участок водопровода по ул. Грузовая диаметром 110 мм подключен к кольцевой сети в колодце ПГ-29, с установкой задвижки диаметром 100 мм.

Проектируемый участок водопровода для ул. Товарная диаметром 160 мм подключен к кольцевой сети в колодце ПГ-15, с установкой задвижки диаметром 150 мм.

Участок проектируемого водопровода, для подключения потребителей по ул. Перонная (чётная сторона), от колодца ПГ-48 по ул. Товарная до колодца ПГ-33 на кольцевой сети предусмотрен диаметром 160 мм, с устройством колодцев и установкой в них сиделок компрессионных с коллекторами на необходимое количество выходов.

Подключение проектируемых участков водопровода по ул. Столярная, Вагонная и пер. Карабасский диаметром 110 мм предусмотрено к существующему водоводу диаметром 300 мм, с устройством в местах врезки колодцев и установкой в них задвижек диаметром 100 мм.

Переход водопровода из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 200х11,9 под железной дорогой, на участке 737 км. пикет 0 плюс 95 метров (пикетаж эксплуатационный станции Караганозек), предусмотрен в футляре из стальных электросварных прямошовных труб диаметром 426х8 мм по ГОСТ 10704-91,со строительством камер до и после железнодорожных путей с установкой запорной и спускной арматуры, строительством сбросных колодцев, для опорожнения. Укладка футляра запроектирована методом шнекового бурения.

Общая протяжённость проектируемых сетей водопровода - 6,7012 км.

Проектом принята подземная прокладка водопроводной сети, с открытым способом укладки трубопроводов в траншее, с глубиной заложения труб исходя из глубины проникновения нулевой изотермы в почву. При прокладке трубопроводов под автомобильной дорогой по ул. Долинская, на участках с элементами повышенного качества благоустройства территории предусмотрен бестраншейный способ, методом горизонтально-направленного бурения.

На участках прокладки водовода под автомобильной дорогой по ул. Долинская, по территории с элементами повышенного качества благоустройства, пересечения асфальтированных автомобильных дорог местного значения, тротуаров, в местах устройства котлованов, в местах устройства колодцев на усовершенствованном покрытии проектом предусмотрено восстановление существующего асфальтного покрытия.

В пониженных точках профиля предусмотрены выпуски водопровода в колодцы с одновременной откачкой из них передвижными насосами по рукавам в пониженные участки рельефа.

Монтаж сетей водопровода принят из напорных полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17«питьевая» ГОСТ 18599-2001.

Прямоугольная камера и круглые колодцы приняты из сборного железобетона и бетона по типовому проекту 901-09-11.84.

Основные показатели по разделу НВ

Общая протяжённость проектируемых сетей водопровода - 6,7012 км.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Все работники подрядной строительной организации должны быть проинструктированы о соблюдении установленного на предприятии противопожарного режима. При изменении специфики работы рабочих и служащих предприятия должен быть проведен повторный инструктаж или организованы занятия по пожарно-техническому минимуму, по окончании которых приняты зачеты.

Ответственность за обеспечение пожарной безопасности предприятия, его структурных подразделений возложены на первых руководителей.

При эксплуатации электроустановок запрещено использование электроаппаратов и приборов, имеющих неисправности.

На территории строительной и монтажной площадок запрещены свалки горючих отходов, мусора. Все отходы собраны на специально выделенных площадках в контейнеры или ящики и затем вывезены.

Места проведения строительных работ оборудуются первичными средствами пожаротушения.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Материалы разработаны товариществом с ограниченной ответственностью «Сантехэнергопроект».

Строительство водопроводных сетей производится в селитебной зоне. По значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду проектируемый объект относится к IV категории, согласно ст. 40 Экологического кодекса РК.

На период строительства установлено 2 организованных и 7 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха в период проведения работ являются: битумный котел (ист. 0001), дизельгенератор (ист. 0002), пересыпка щебня (ист. 6001, 6002), пересыпка гравия, песка (ист. 6003, 6004), сварка электродами, газовая сварка (ист. 6005), покрасочные работы (ист. 6006), сварка пластиковых труб (ист. 6007).

Валовый выброс от автотранспорта не нормируется в соответствии с п. 6 ст. 28 Экологического кодекса РК.

Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации отсутствуют.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы не проводились в соответствии с п. 5.58 «Методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» от 12.06.2014 г. № 221-ө (приложение 12).

Условия работы и технологические процессы, применяемые при строительно-монтажных работах, не допускают возможности залповых и аварийных выбросов.

Таблица №6.1

Обоснованные нормативы предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства объекта

	Выброс загрязняющих веществ на период строительства март - октябрь 2022 г.	
	г/сек	т/год
Всего по предприятию:	0,60133859	0,595074508

Площадка строительства размещена за пределами водоохранной зоны и полосы р. Б. Букпа (460 м) и Федоровского водохранилища (250 м).

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» рассмотрен РГУ «Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охраны водных ресурсов», представлено письмо от 22 октября 2021 года № 18-14-5-4/913.

В период проведения работ для хозяйственно-питьевых нужд используется бутилированная вода. Отвод бытовых сточных вод на период реконструкции предусмотрен в биотуалеты с дальнейшим вывозом спецавтотранспортом по договору специализированными организациями.

Забор воды из поверхностных водных источников, сброс сточных вод в поверхностные водные объекты и на рельеф местности при строительстве объекта не производится.

Воздействие на недра и геологические структуры в период строительства и эксплуатации проектируемого объекта не предусматривается.

Основное негативное воздействие на почвы при проведении работ осуществляется в виде механических нарушений. Воздействие кратковременное и локальное. Проектом предусматривается снятие плодородного слоя почвы, с последующим использованием при обратной засыпке.

Сбор и временное хранение (не более 6 месяцев) всех образующихся отходов осуществляется на специально отведенных местах в соответствии с уровнем опасности. Исключается смешивание отходов. Периодичность вывоза отходов - по мере наполнения контейнера. Транспортировка отходов до мест санкционированного размещения (утилизации) предприятия осуществляется по договору специализированным предприятиям.

Таблица №6.2

Обоснование нормативов образования отходов производства и потребления на период строительства объекта

	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Период строительства			
Всего:	1,5438	0	1,5438

На период эксплуатации отходы производства и потребления не образуются.

Территория строительства водопроводных сетей расположена в р-не им. Казыбек би г. Караганда и является антропогенно измененной. Необратимых негативных воздействий на животный и растительный мир в результате строительства не ожидается.

Рассматриваемая территория не относится к заповедной, древние культурные и исторические памятники, подлежащие охране, отсутствуют. Редкие растения, занесенные в Красную Книгу, также отсутствуют.

Согласно акту обследования зеленых насаждений ГУ «Аппарат акима района имени Казыбек би г. Караганда» от 18 мая 2021 года зеленые насаждения на участке строительства отсуствуют.

Для предупреждения возникновения аварийных ситуаций предусматриваются меры по соблюдению правил пожарной безопасности, техники безопасности ведения процесса реконструкции, правил охраны труда, промышленной санитарии.

Возможность экологического риска и аварийных ситуаций при соблюдении технологического регламента и условий проведения работ отсутствует.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проектом предусмотрено строительство водопроводных сетей к ст. Большая Михайловка в г.Караганда, район им.Казыбек Би. Проектируемый объект находится вне рекреационных территорий, водоохранных и прибрежных зон водоемов. Радиационная безопасность земельного участка под строительство подтверждена результатами замеров, выполненных ИЦ «ЭкоЭксперт» (протокол дозиметрического контроля №1030/1 от 24 сентября 2021 года, протокол плотности потока радона №1030/2 от 24 сентября 2021 года)

Проектируемая сеть водопровода предназначена для хозяйственно-питьевого водоснабжения существующей застройки частного сектора и объектов станции Большая Михайловка, в которой отсутствует централизованная система водоснабжения. Проектом принята подземная прокладка водопроводной сети, с открытым способом укладки трубопроводов в траншее.

Подключение к централизованным сетям водоснабжения предусмотрено согласно ТУ №17/42 от 06 ноября 2020года, выданных ТОО «Караганды Су». Прокладка предусмотрена по улицам: Долинская; Перронная, Грузовая; Кондукторская; Овражная; Столярная; Вагонная и переулок Карабасский. Монтаж сетей водопровода предусмотрен из напорных полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 «питьевая», ГОСТ 18599-2001.

После промывки и дезинфекции сетей предусмотрено проведение двукратных (последовательных) лабораторных исследований проб питьевой воды, на соответствие требованиям безопасности санитарных правил РК.

Ширина санитарно-защитной полосы для водопроводных сетей принимается по обе стороны от крайних линий: при диаметре водопровода 200-400 мм - полоса 8м, при диаметре до 600 мм, ширина полосы не менее 10 м. В пределах санитарно-защитной полосы отсутствуют источники загрязнения почвы и грунтовых вод (уборные, выгребные ямы, навозохранилища, приемники мусора и другие), что обеспечивает безопасные условия эксплуатации водопровода. Территория участков под строительство безопасна в эпидемическом отношении (очаги сибирской язвы и захоронения отсутствуют) РГУ «Управление контроля качества и безопасности товаров и услуг г.Караганды Минздрава РК №21-33-25-5-41/2398 от 07 августа 2020 года.

Строительные работы носят временный характер, не классифицируются по санитарной классификации и не требуют организации СЗЗ. Участки строительных работ будут иметь ограждения и освещение в темное время суток. Для строителей предусмотрены передвижные бытовые вагончики с душевыми, гардеробными

помещениями, комнатами отдыха и приема пищи. Все рабочие будут обеспечены специальной одеждой, СИЗ, аптечками.

Рабочий проект соответствует требованиям санитарных правил: «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом МНЭ РК №209 от 16 марта 2015 года; «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве», реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных Приказом Министра здравоохранения РК от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49; «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических, санитарно-профилактических мероприятий по предупреждению особо опасных инфекционных заболеваний», Приказ Министра здравоохранения РК от 14 декабря 2018 года № ҚР ДСМ-40.

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование, проектно-сметной документации, СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», введенного в действие приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, от 1 июля 2013 года № 137-нқ.

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

Начало строительно-монтажных работ планируется в марте 2022 года (согласно письма заказчика № 2-4.498 от 13 апреля 2021 года).

Продолжительность строительства - 8 месяцев.

Распределение инвестиций по годам строительства:

на 2022 год - 100%.

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 и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в соответствии с Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 2 апреля 2015 года № 304 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 10632), и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке.

Сметная документация составлена ресурсным методом в программном комплексе АВС-4 (редакция 2021.2) в ценах на 2 квартал 2021 года.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015,) с учетом изменений и дополнений;
- сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015) с учетом изменений и дополнений;
- сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2020). 2021 год;
- сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2020). 2021 год;
- сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2020). 2021 год;
- сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 1 Автомобильные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2020). 2021 год;
- сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 2 Железнодорожные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2020). 2021 год;
- сборник сметных тарифных ставок в строительстве (СТС РК 8.04-07-2020). 2021 год;
- сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (УСН РК 8.02-03-2020). 2021 год;
- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения (УСН РК 8.02-04-2020). 2021 год.

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. 20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

Затраты по главам 8-9 приняты в соответствии с разделом «Проект организации строительства»:

затраты на строительство временных зданий и сооружений приняты согласно НДЗ РК 8.04-05-2015 табл.1 п.39 в размере 1,3%;

дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время приняты согласно НДЗ РК 8.04-06-2015 в размере 3,3х1,2%=3,69%;

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2 % от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 85, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ).

В сводном сметном расчете по Разделу III Инжиниринговые услуги в соответствии с приложениями 4 и 5 к приказу Председателя КДС и ЖКХ МИР РК № 257-нк от 14 декабря 2018 г. определены затраты на инжиниринговые услуги в строительстве на 2022 год:

- по техническому надзору - 3,24%;
- по авторскому надзору - 1,12%.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2 квартала 2021 года. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2021-2022 гг. выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021-2025 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 25 августа 2020 года №29:

на 2021 год - 2917 тенге;
на 2022 год - 3063 тенге.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12%, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

Территориальный район - 09.01 Карагандинская область, город Караганда.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону в рабочий проект «Строительство водопроводных сетей к ст. Большая Михайловка в г. Караганда, район им. Казыбек би» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел НВ

Пояснительная записка

1. Существующее положение системы водоснабжения на проектируемом участке подтверждено письмом заказчика.

2. Представлена расчетная часть проекта. Представлено письмо заказчика о численности людей, проживающих на участке проектирования.

3. Мероприятия по водоотливу на время строительства учтены в разделе ПОС.

4. Представлено письмо от ГУ «Отдел земельных отношений г. Караганды» о том, что проектируемые сети водоснабжения не затрагивают интересы собственников земельных участков.

5. Представлено письмо от заказчика об отсутствии необходимости учета в расчетном расходе воды поения домашних животных и полива участков.

6. Представлено письмо от заказчика о месте установки приборов учета воды при подключении жилых домов к проектируемой системе водопровода.

7. Представлено письмо заказчика о наличии самого высоко здания на участке проектирования с указанием этажности и строительного объема.

Чертежи

8. Лист 1. Ситуационная схема дополнена знаком «север». В таблице расходов «существующее водопотребление» исключено. В таблице указаны расчетные расходы, подтвержденные расчетом.

9. Лист 2. Текст общих указаний откорректирован по замечаниям к пояснительной записке.

10. Листы 4,5,6,7,8. Проектом принята прокладка водопровода по ул. Долинская МГБ в связи с тем, что на данный момент завершены работы по асфальтированию этой улицы (письмо от ГУ «Отдел коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» представлено). Привязка колодцев с гидрантами показана.

11. Листы 7, 8, 13, 18, 22. В расчете радиуса действия пожарных гидрантов принят пожарный рукав длиной 200 м.

12. Листы 10, 11. По ул. Перонная в проекте добавлен колодец ПГ-35а.

13. Листы 19, 20. Прокладка водопровода принята МГБ в связи со стесненными условиями исключена.

14. На профилях показаны колодцы с выпусками и вантузами.

15. Листы 45-52. Для прохождения полиэтиленовыми трубами стен колодцев и камер проектом предусмотрены гильзы из полиэтиленовой трубы, учтены в спецификации.

16. Спецификация. Спецификация откорректирована по замечаниям. Для установки ПГ помимо пожарных подставок приняты тройники и кресты с пожарными подставками.

Спецификация в проекте представлена полностью, разделена на два участка условно. В спецификации добавлены ГОСТ, СК, СТ, ТУ на фасонные изделия.

Раздел ОВОС

17. В проекте представлена таблица «Определение расчета рассеивания…».

18. Представлен акт обследования зеленых насаждений ГУ «Аппарат акима района имени Казыбек би г. Караганда» от 18.05.2021 г.

19. Не требуется проведение общественных слушаний.

20. Уточнены данные по классу опасности и категории проектируемого объекта. В заявке для получения разрешения на эмиссии в окружающую среду откорректирована категория опасности.

21. Данные раздела ОВОС и заявки для получения разрешения на эмиссии в окружающую среду представлены по уточненному расчету начала и продолжительности периода строительства.

22. Объемы материалов используемых при расчетах выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду взяты согласно с проектной документацией.

23. Откорректирован раздел ОВОС с учетом замечаний экспертов рабочей группы.

Санитарно-эпидемиологический раздел

24. Радиационная безопасность земельного участка под строительство подтверждена результатами замеров, выполненных ИЦ «ЭкоЭксперт» (протокол дозиметрического контроля №1030/1 от 24.09.2021 г., протокол плотности потока радона №1030/2 от 24.09.2021 г.)

25. Ширина санитарно-защитной полосы для водопроводных сетей при диаметре водопровода до 600 мм, принимается по 10 метров по обе стороны от водопровода. В пределах санитарно-защитной полосы отсутствуют источники загрязнения почвы и грунтовых вод (уборные, выгребные ямы, навозохранилища, приемники мусора и другие). Территория участков под строительство безопасна в эпидемическом отношении (очаги сибирской язвы и захоронения отсутствуют) РГУ «Управление контроля качества и безопасности товаров и услуг г.Караганды Минздрава РК №21-33-25-5-41/2398 от 07.08.2020 года.

Раздел ПОС

26. Предоставлен ПОС, составлен согласно пособию по разработке проектов организации строительства и проектов производства работ для жилищно-гражданского. строительства (к СН РК 1.03-00-2011*) п.2.4-2.6

27. Состав основных документов, разрабатываемых в проекте организации строительства (ПОС) принят согласно приложения 1 к Правилам организации деятельности и осуществления функций заказчика (застройщика):

объемно-планировочные и конструктивные решения приняты согласно РП;

расчет продолжительности пересчитан согласно начала работ.

28. Откорректирована информация о трудовых ресурсах (указано количество по составам звена) и ИТР согласно объекта строительства и состава работ.

29. Предоставлена информация о дальности перевозки строительных грузов и мусора, с предоставлением транспортно-логистической схемой, утвержденной заказчиком.

30. Грузоподъемность автомобилей принята согласно СЦПГ РК 8.04-12-2020 (выпуск 1).

31. Откорректированы технико-экономические показатели.

32. Предоставлен стройгенплан.

33. Предоставлен актуальный расчет продолжительности строительства согласно принятых проектных решений по СП РК 1.03.102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» часть II,

раздел Б.5.1 «Жилые здания» с указанием задела инвестиций, согласно письма о начале строительства.

Раздел СД

34. Согласно заданию на проектирование, утвержденного заказчиком, представлен расчет предельной стоимости (лимит) по строительству на объект. Сметная стоимость строительства, полученная при разработке проектной (проектно-сметной) документации не превышает расчетную стоимость строительства к инвестиционному предложению, являющуюся предельной. Предельная стоимость объекта указана в утвержденном задании на проектирование.

35. Предоставлено решение заказчика об инвестировании проекта с указанием планируемых сроков и продолжительности инвестиционного цикла в целом согласно пп.1 п.1 Приложения 4 Приказа МНЭ РК от 1 апреля 2015 года № 299.

36. Предоставлено письмо заказчика о перевозке строительного мусора на расстояние на ТБО.

37. Сводный сметный расчет пересчитан с разбивкой по годам согласно расчета продолжительности строительства по ПОС согласно п.13, п.15, п.26, п.37, п.89, п.90 НДОССС РК:

38. Раздел I Проектирование:

- проектные работы приняты согласно расчета ПИР (2021 г.);
- средства на комплексную вневедомственную экспертизу приняты согласно Приказа №780 (2021 г.).

39. Сводный и сметный расчеты стоимости строительства утверждены заказчиком согласно п.36-37 НДОССС РК.

40. Приняты согласно проектных решений - марки, типы и классы материалов. Все характеристики - диаметр, марка и другие соответствуют проектным решениям согласно п. 46-50 НДОССС РК.

41. Закреплена на портал ЭПСД в разделе «Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования» сводная ведомость потребности основных строительных материалов, изделий и конструкций и оборудования с учетом казахстанского содержания согласно приложения К СН РК 1.02-03-2011, п.51 НДОССС РК и Приложения 2 п.5 пп. 8) к Правилам проведения КВЭ ТЭО и ПСД утвержденные Приказом МНЭ РК № 299 от 01.04.2015 г после пересчета сметной документации по замечаниям экспертов по проектируемому объекту.

42. Заполнена сводная ведомость потребности основных строительных материалов, изделий и конструкций и оборудования с учетом казахстанского содержания по всем ресурсам проектируемого объекта согласно приложения К СН РК 1.02-03-2011, п.51 НДОССС РК и пп.8 п. 5 Приложения 2 приказа №299 от 01.04.2015г. после пересчета сметной документации по замечаниям.

43. Откорректирована сметная документация, после отработки рабочего проекта, по замечаниям экспертов.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком установлен технически сложный объект II (нормального) уровня ответственности.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

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

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Строительные конструкции и материалы приняты: продукции отечественных товаропроизводителей, в соответствии с реализацией государственной программы импортозамещения. Материалы и оборудование, используемые для строительства должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» соответствует требованиям Экологического кодекса РК от 09.01.2007 г, «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом Министра ООС РК от 28.06.2007 г. № 204-п, нормативно-правовым актам и нормативно-методической документации в области охраны окружающей среды РК.

Таблица №7.1

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Общая протяженность проектируемых сетей водопровода	км	6,7012	6,7012
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2021-2022 гг., в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	296,138 243,801 0,279 52,059	230,401 187,701 - 42,700
	Из них:			
	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021 г., (ПИР, экспертиза)	млн.тенге	-	11,010
	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2022 г., в том числе: СМР прочие затраты	млн.тенге млн.тенге млн.тенге	- - -	219,391 187,701 31,690
3	Продолжительность строительства	мес.	8	8

Примечание: изменение сметной стоимости строительства произошло за счет замены норм и корректировки объемов работ в локальных сметах по окончательной версии проектного решения.

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство водопроводных сетей к ст. Большая Михайловка в г. Караганда, район им. Казыбек би» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая протяженность проектируемых сетей водопровода – 6,7012 км

Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2021-2022 гг., – 230,401 млн. тенге

в том числе: СМР – 187,701 млн. тенге

прочие затраты – 42,700 млн. тенге

Продолжительность строительства – 8 месяцев

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

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

4. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

5. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел строительства города Караганды» в соответствии с условиями договора от 18 июня 2021 года № 060140010714/210055/00 (50).

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. «Қарағанды қ., Қазыбек би ауданы, Үлкен Михайловка ст. су құбыры желілерін салу» жұмыс жобасына енгізілген өзгерістер мен толықтырулар есебімен Қазақстан Республикасының қолданыстағы нормативтік құқықтық актілері мен мемлекеттік нормативтік талаптарына сәйкес келеді және келесі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Жобаланатын су құбыры желілерінің жалпы ұзақтығы – 6,7012 км

2021-2022 жылдары ағымдағы және болжамды бағамен алынған құрылыстың жалпы сметалық құны, – 230,401 млн. теңге

соның ішінде: ҚМЖ – 187,701 млн. теңге

басқа шығындар – 42,700 млн. теңге

Құрылыстың ұзақтығы – 8 ай

2. Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау қадағалау органдары мен мүдделі ұйымдарының қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкес келетіндігін тексеруі тиіс.

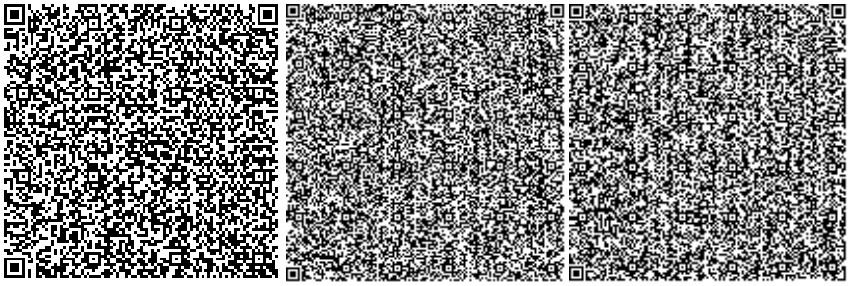
4. Қазақстан Республикасы Үкімет отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы № 17-56/005-1689,05-12 хаттамалық шешімінің 5 тармағын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, құрылыс материалдары мен құрастырмаларын пайдалансын.

5. Осы сараптама қорытындысы дұрыстылығы 2021 жылғы 18 маусымдағы № 060140010714/210055/00 (50) шарттың тәртібіне сәйкес «Қарағанды қаласының құрылыс бөлімі» ММ кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

Тикибаев Е.А.

Директор

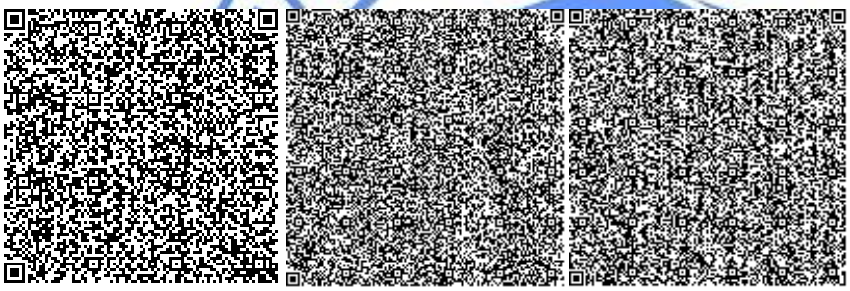
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону



Сейсембеков А.Т.

Директор департамента

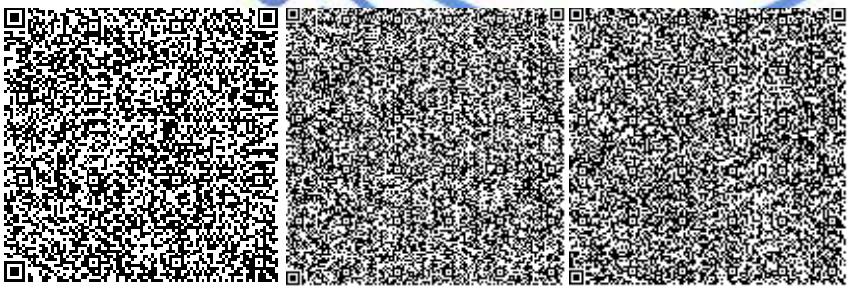
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону



Азимжанова И.Н.

Начальник отдела

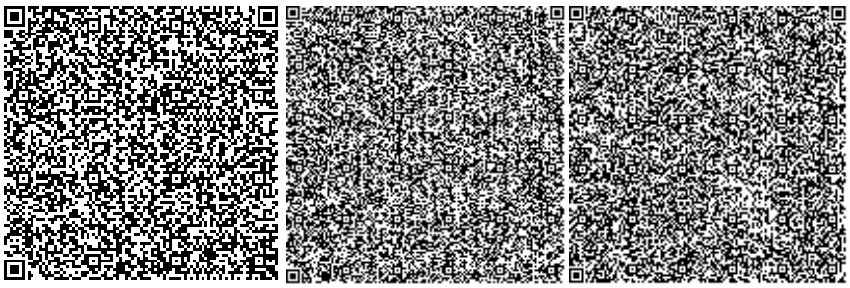
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону



Ирмекпаев Т.Е.

Главный специалист (по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации)

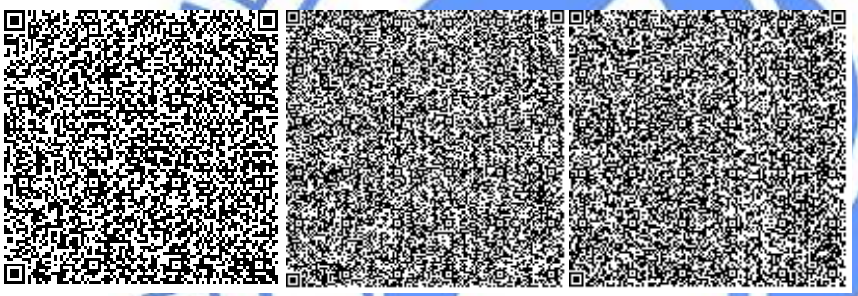
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону



Джумабеков Б.К.

Эксперт

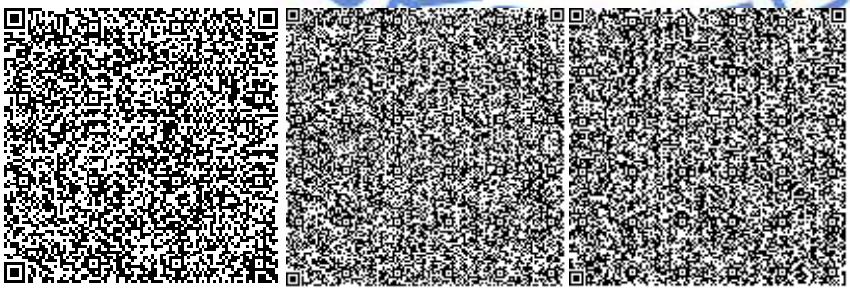
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону



Айтжанова С.С.

Эксперт

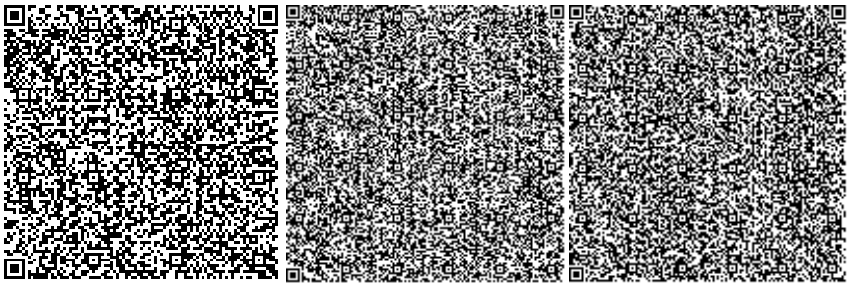
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону



Заржинская Г.Г.

Эксперт

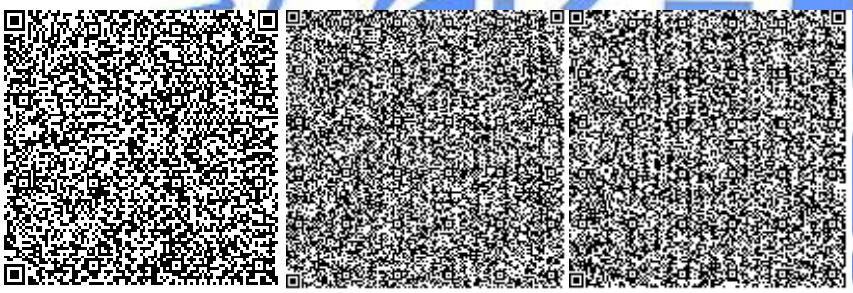
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону



Музафаров Р.А.

Эксперт

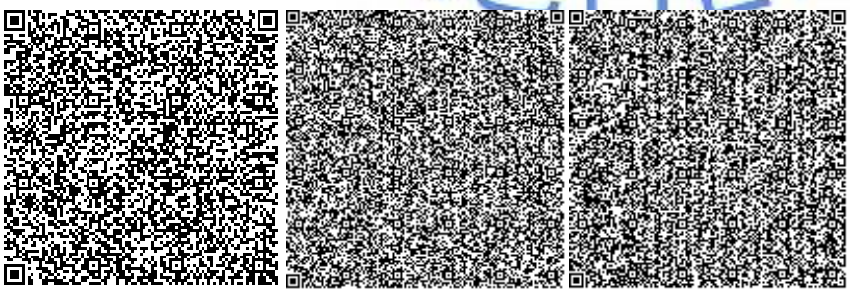
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону



Акулова О.А.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону



Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ06VDD00322601

Акимат Карагандинской области

Акимат Карагандинской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел строительства города Караганды" 100000, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., район им.Казыбек би, улица Гоголя, строение № 34, -

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060140010714

Наименование производственного объекта: "Строительство водопроводных сетей к ст. Большая Михайловка в г. Караганда, район им. Казыбек би"

Местонахождение производственного объекта:

Карагандинская область, Караганда Г.А., г.Караганда -

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 обоснованные 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 Тазабеков Асет Нурмуханович

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

Место выдачи: г.Караганда **Дата выдачи:** 25.10.2021 г.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

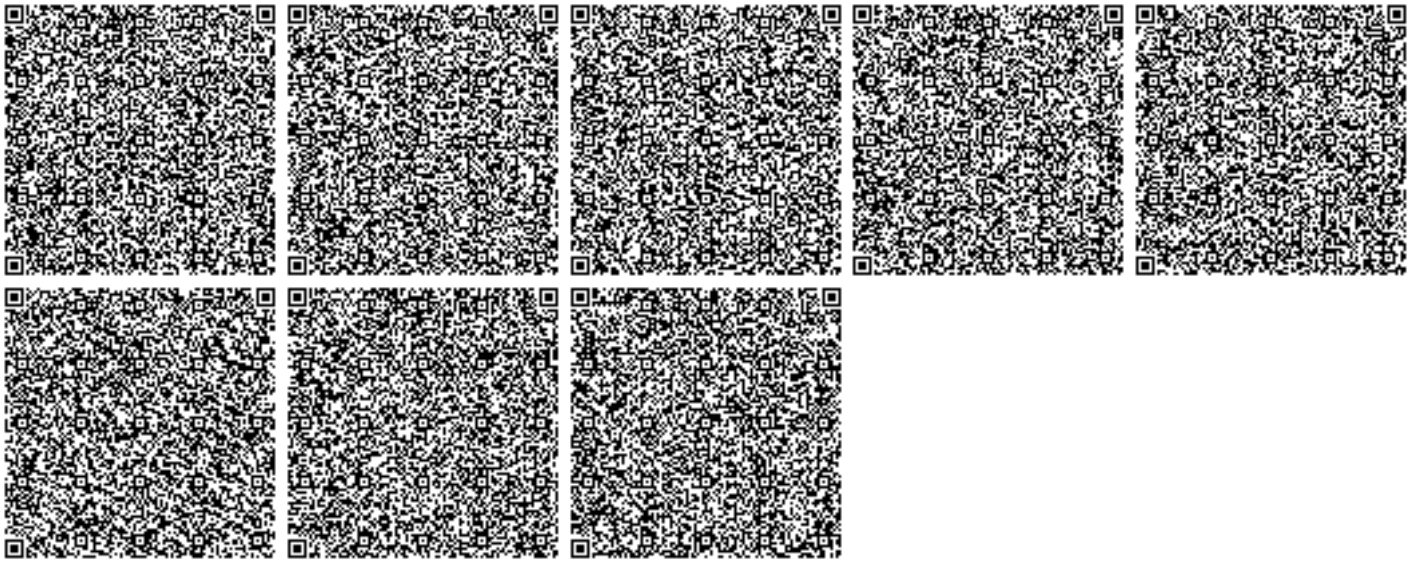
Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,60133859	0,595074508
"Строительство водопроводных сетей к ст. Большая Михайловка в г. Караганда, район им. Казыбек би"	0,60133859	0,595074508
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,000278	0,00575
Углерод	0,005556	0,002725
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок	0,14883736	0,50491805
Сера диоксид	0,11871	0,00822
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0,000111	0,000092691
Хлорэтилен	0,00000433	0,00000468
Углерод оксид	0,28079	0,0201608
Формальдегид	0,0001333	0,000623
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,003893	0,006848
Взвешенные вещества	0,0000458	0,00249
Азот (II) оксид	0,0088094	0,02036713
Азота (IV) диоксид	0,030919	0,01630035
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0003056	0,000254037
Проп-2-ен-1-аль	0,0001333	0,000623
Диметилбензол (смесь о-,м-, пизомеров)	0,0000625	0,0034
Железо (II, III) оксиды	0,00275	0,00229777
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

- Соблюдать нормативы эмиссий в окружающую среду, установленные настоящим разрешением
- Предоставлять ежеквартально в установленные сроки отчеты о выполнении условий природопользования
- Выполнять мероприятия по соблюдению экологических требований на территории, прилегающей к производственному объекту
- Соблюдать требования экологического законодательства Республики Казахстан
- Проводить инструментальные замеры по выбросам в атмосферу, согласно графику, при наличии



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.