«Канализациялық коллектордың ауруxана қалашығының п. Пришахтинск (коллектор көшесінен Методическая дейін Пришахтинского коллектор)»
жұмыс жобасы бойынша

16.09.2020 ж. № ТЭ-0060/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қарағанды Су» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Проектный институт «Кустанайдорпроект» ЖШС

Алматы қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Канализациялық коллектордың аурухана қалашығының п. Пришахтинск (коллектор көшесінен Методическая дейін Пришахтинского коллектор)» жұмыс жобасы Алматы қаласы «Тандем Эксперт» ЖШС жауапкершілігі шектеулі серіктестігімен орындалды.

«Тандем Эксперт» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ТЭ-0060/20 от 16.09.2020 г.

по рабочему проекту:

«Реконструкция канализационного коллектора от больничного городка п. Пришахтинск (коллектор от ул.Методическая до Пришахтинского коллектора)»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Қарағанды Су»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Проектный институт «Кустанайдорпроект»

г. Алматы

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Реконструкция канализационного коллектора от больничного городка п. Пришахтинск (коллектор от ул. Методическая до Пришахтинского коллектора)»**, выполнено Товариществом с ограниченной ответственностью «Тандем Эксперт» г. Алматы.

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

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция канализационного коллектора от больничного городка п. Пришахтинск (коллектор от ул. Методическая до Пришахтинского коллектора)».

Настоящее заключение выполнено согласно договору № 040640005089/200274/00 (04-10/29) лот № 29889103-КПКО1 от 08 апреля 2020 года, заключенному с ТОО «Қарағанды Су».

2 ЗАКАЗЧИК: ТОО «Қарағанды Су».

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Проектный институт «Кустанайдорпроект» (государственная лицензия № 12021006 от 24 октября 2012 года, на проектную деятельность I категории, выданная Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, с приложением на четырех страницах).

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Собственные средства.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

техническое задание на проектирование по объекту «Реконструкция канализационного коллектора от больничного городка п. Пришахтинск (коллектор от ул. Методическая до Пришахтинского коллектора)», утвержденное заместителем генерального директора по строительству ТОО «Қарағанды Су» от 15 января 2020 года;

архитектурно-панировочное задание (АПЗ) на проектирование объекта «Реконструкция канализационного коллектора от больничного городка п. Пришахтинск (коллектор от ул. Методическая до Пришахтинского коллектора)» выданное ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства города Караганды» от 29 мая 2020 года KZ09VUA00221174;

Акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) с правом временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок 0,156 га., сроком 49 лет, кадастровый номер 09-142-206-043, целевое назначение эксплуатация объектов канализации по адресу: Карагандинская область, город Караганда, Октябрьский район, кадастровый квартал №92, выданный ДГП «КарагандаНПЦзем» от 23 января 2007 года № 0193161;

договор на разработку рабочего проекта «Реконструкция канализационного коллектора от больничного городка п. Пришахтинск (коллектор от ул. Методическая до Пришахтинского коллектора)», заключенный между ТОО «Қарағанды Су» и ТОО «Проектный институт «Кустанайдорпроект» от 25 мая 2020 года № 040640005089/200376/00 (04-10/74);

приказ ТОО «Қарағанды Су» о создании комиссии документального подтверждения выявленных дефектов по объектам инвестиционной программы ТОО «Караганды Су» на «Реконструкция канализационного коллектора от больничного городка п. Пришахтинск (коллектор от ул. Методическая до Пришахтинского коллектора)» от 17 июня 2020 года №489-1;

дефектная ведомость от 19 июня 2020 года №1 по объекту «Реконструкция канализационного коллектора от больничного городка п. Пришахтинск (коллектор от ул. Методическая до Пришахтинского коллектора)» утверждённый заместителем генерального директора по производству ТОО «Қарағанды Су»;

договор на предоставление услуг по подаче воды по каналу заключенный между Филиалом «Канал имени Каныша Сатпаева» РГП на ПХВ «Казводхоз» Комитета по водным ресурсом Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан и ТОО «Караганды Су» зарегистрированный Филиалом «Канал имени

Каныша Сатпаева» от 21 ноября 2019 года №580 и ТОО «Караганды Су» от 19 декабря 2019 года №04-11/271;

разрешение на специальное водопользование (сброс нормативно-очищенных сточных вод в реку Сокур) выданное РГУ «Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам» от 27 декабря 2019 года до 31 декабря 2020 года № KZ32VTE00004272 серия: Нура;

соглашение о намерениях заключенное между ТОО «Караганды Энергоцетр» и ТОО «Караганды Су» о передаче сухого (илового) осадка очистных сооружений ТОО «Караганды Су», от 06 марта 2020 года и зарегистрированное ТОО «Караганды Су» от 06 марта 2020 года №04-06/4;

письмо ТОО «Қарағанды Су». по рабочему проекту «Реконструкция канализационного коллектора от больничного городка п. Пришахтинск (коллектор от ул. Методическая до Пришахтинского коллектора)» об источнике финансирования из собственных средств заказчика, от 27 мая 2020 года № 23/1081;

приказ ГРУ «Департамент комитета по регулированию естественных монополий и защите конкуренции Министерства национальной экономики Республики Казахстан по Карагандинской области» об утверждении инвестиционной программы ТОО «Караганды Су» на 2016-2020 года от 18 сентября 2015 года № 241-ОД;

письмо ТОО «Қарағанды Су». по рабочему проекту «Реконструкция канализационного коллектора от больничного городка п. Пришахтинск (коллектор от ул. Методическая до Пришахтинского коллектора)» о согласовании проектных решений и дате начала строительства в 2020 году, от 23 июля 2020 года № 23/1547;

письмо ТОО «Қарағанды Су» о складировании грунта в районе канализационного колодца №16 коллектора от ул. Методическая, от 09 июля 2020 года № 23/1410;

письмо ТОО «Қарағанды Су» о расстоянии до ближайшего полигона ТБО два километра, от 09 июля 2020 года № 23/1200;

письмо ТОО «Қарағанды Су» о прокладке сетей водоотведения на участке К3-К4 без футляра, от 20 июля 2020 года № 23/1522;

экспертное заключение о техническом состоянии строительных конструкций канализационного коллектора от больничного городка п. Пришахтинск (коллектор от ул. Методическая до Пришахтинского коллектора), выполненное ТОО «Проектный институт «Кустанайдорпроект» от 19 июня 2020 года №04-10/74, (свидетельство об аккредитации от 03 мая 2019 года №00283 на право осуществления экспертных работ по техническому обследованию надежности и устойчивости зданий и сооружений, аттестат эксперта Сапрыкиной Натальи Александровны от 29 июня 2018 года №KZ30VJE00039233 на техническое обследование надёжности и устойчивости зданий и сооружений выданное ГУ «Управлением государственного архитектурно-строительного контроля акимата Костанайской области», аттестат эксперта Каримова Рината Раисовича от 28 декабря 2018 года № KZ25VJE00043494 на техническое обследование надёжности и устойчивости зданий и сооружений выданное ГУ «Управлением государственного архитектурно-строительного контроля акимата Костанайской области», аттестат эксперта Харченко Валентина Евгеньевича от 20 сентября 2018 года № KZ69VJE00041150 на техническое обследование надёжности и устойчивости зданий и сооружений выданное ГУ «Управлением государственного архитектурно-строительного контроля акимата Костанайской области»);

технический отчет инженерно-геодезических изысканий по объекту «Реконструкция канализационного коллектора от больничного городка п. Пришахтинск (коллектор от ул. Методическая до Пришахтинского коллектора)» выполненный ТОО «КарагандаСтройПроект» в июне 2020 года, с приложением топографической

съемки в масштабе 1:500 (государственная лицензия № 14015466 от 13 октября 2014 года, на изыскательскую деятельность, выданное Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами. Министерство национальной экономики Республики Казахстан, с приложением на одной странице);

отчет по инженерно-геологическим изысканиям на объект «Реконструкция канализационного коллектора от больничного городка п. Пришахтинск (коллектор от ул. Методическая до Пришахтинского коллектора)» выполненное ТОО «Проектный институт «Кустанайдорпроект» в июне 2020 года (государственная лицензия КСЛ № II-1066 от 11 мая 2001 года, на изыскательскую деятельность, выданное Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, с приложением на двух страницах от 24 мая 2012 года).

Технические условия:

ТОО «Қарағанды Су» на реконструкцию сетей водоотведения №09.01/787 от 20 апреля 2020 года.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

Согласование рабочего проекта «Реконструкция канализационного коллектора от больничного городка п. Пришахтинск (коллектор от ул. Методическая до Пришахтинского коллектора)» ТОО «Қарағанды Су» № № 23/1547 от 23 июля 2020 года;

разрешение на эмиссию в окружающую среду для объектов IV категории получено от Акимата Карагандинской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области KZ07VDD00150117 от 10 сентября 2020 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Шифр 4-2020

ПП - паспорт проекта.
ОПЗ – общая пояснительная записка.
НК – наружные сети канализации.
СД – сметная документация.
ПОС – проект организации строительства
ОВОС – охрана окружающей среды.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Реконструкция существующего коллектор от ул. Методическая до Пришахтинского коллектора в городе Караганда.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта, и характеристика участка строительства:

Объект расположен по адресу: п. Пришахтинск, г. Караганда, Абайский район Карагандинской области.

Рисунок1 – Ситуационная схема

Природно-климатические условия участка строительства:

Рабочий проект предназначен для строительства в I-Б (СП РК 2.04-01-2017) климатическом подрайоне со следующими природно-климатическими характеристиками:

район по весу снегового покрова (СНиП 2.01.07-85*) – II (s_o=70 кгс/м²);

район по давлению ветра (СНиП 2.01.07-85*) – III (w_o = 38 кгс/м²);

расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 (СП РК 2.04-01-2017) – минус 35,4° С.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Район не сейсмоактивный.

В геологическом строении выделяются озерно-аллювиальные четвертичные отложения QII-IV, искусственных техногенных грунтов на участке нет.

В пределах исследуемой площадки выделены следующие инженерно-геологические элементы:

ИГЭ-1а – Почвенно-плодородный слой чернового цвета с содержанием торфа.

ИГЭ-1 – Суглинок легкий песчанистый, цвет буро-зеленый, не просадочный, засоление среднее сульфатно-хлоридное, переувлажнен, в качестве грунтового основания не пригоден.

С=40кПа; φ=25^0; Е=27 МПа;

ИГЭ-2 – Глина легкая пылеватая от твердой до полутвердой консистенции бурого цвета, не просадочная, не набухающая, не засолена.

С=68кПа; φ=20^0; Е=24 МПа;

ИГЭ-1 Суглинок легкий песчанистый: засоление сульфатно-хлоридное, по отношению к бетону W4 и железобетону средне-агрессивен, коррозийная активность к углеродистой стали – 2,4 г/сутки.

ИГЭ-2 Глина легкая пылеватая: не засолена, по отношению к бетону и железобетону не агрессивна, коррозийная активность к углеродистой стали – 3,2 г/сутки.

Грунтовые воды на участке на время изысканий вскрыты 0,6 м.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунта из максимальных по данным СП РК 2.04-01-2017 составляет – 150 см.

Максимальное проникновение нуля градусов в грунт составляет 161 см.

6.1.1 Существующее состояние объекта

Существующий канализационный коллектор, подлежащий реконструкции построен и введен в эксплуатацию в 1968 году.

Канализационный коллектор выполнен из асбестоцементных труб по ГОСТ 1839-80 в одну нитку, общей протяженностью 1061,1 м, диаметр 400 м. Глубина заложения от 2,12 до 3,1 м. На существующем коллекторе имеется 20 железобетонных колодцев, диаметром 1500 мм.

В соответствие с дефектной ведомостью, утвержденной заказчиком от 19 июня 2020 года, комиссией выявлено, что существующий коллектор находится в аварийном состоянии, процент износа более 75%.

Необходимо выполнить реконструкцию канализационного коллектора со 100% заменой труб.

Демонтажу подлежит один колодец № 11/1 и 29,5 м труб.

Ввиду непригодности остальных материалов и оборудования к дальнейшей эксплуатации, демонтаж труб и колодцев не производится.

6.2 Проектные решения

Наружные сети водоотведения

Рабочий проект выполнен на основании:

технического задания на разработку проектно-сметной документации (утверждено заказчиком от 15 января 2020 года);

технических условий на реконструкцию сетей водоотведения № 09.01/787 от 20 апреля 2020 года, зарегистрированных ТОО «Караганды Су»;

письмо ТОО «Караганды Су» о существующем состоянии коллектора, от 09 июня 2020 года № 23/1200.

Рабочим проектом предусматривается замена аварийного участка самотечного канализационного коллектора, с переключением существующих потребителей к вновь построенному коллектору.

Реконструируемый канализационный коллектор проходит в границах от начальной точки (в районе дома 19/1 ул. Методическая) до конечной (в районе дома 33/5 ул. Методическая) в непосредственной близости от существующего коллектора. Трасса прохождения была изменена, с целью приведения в соответствие с действующими нормативами.

Сети самотечного коллектора приняты из полиэтиленовых труб ID 400, 200, 150 SN8 PE по ГОСТ Р. 54475-2011, диаметрами 400, 200, 150 мм.

Средняя глубина заложения проектируемого коллектора принята от 2,26 м до 2,86 м от поверхности земли.

На канализационном коллекторе предусмотрена установка колодцев из сборных железобетонных элементов по ГОСТ 8020-90, по серии типового проекта 902-09-22.84.

Основные технические показатели:

Общая протяженность канализационного коллектора	– 1 107,5 м;
в том числе:	
диаметр 150 мм	– 2,5 м;
диаметр 200 мм	– 43,9 м;
диаметр 400 мм	– 1061,1 м;

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

При разработке проекта учтены требования нормативных документов Республики Казахстан.

Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» для рабочего проекта «Реконструкция канализационного коллектора от больничного городка п. Пришахтинск (коллектор от ул. Методическая до Пришахтинского коллектора)» выполнен в соответствии с экологическим кодексом РК, нормативными документами уполномоченного органа в области охраны окружающей среды и другими нормативными актами, регулирующими природоохранную деятельность, и содержит проект ОВОС разработанный ТОО «Проектный институт «Кустанайдорпроект».

Размещение участка по отношению к окружающей территории

Проектируемый объект находится в п. Пришахтинск Карагандинской области

Расстояние до селитебной зоны на участке реконструкции канализационного коллектора составляет: 10 метров в южном и северном направлении.

Поверхностные водоемы на участке проведения работ отсутствуют. Участок не расположен в границах водоохранных зон и полос водных объектов.

Категория опасности предприятия

Объект на период строительства относится:

Согласно требованиям нормативного документа «Санитарно-эпидемиологическим требованиям по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов № 237 от 20 марта 2015 года», намечаемый вид деятельности не относится к классам опасности санитарной классификации производственных объектов.

Согласно п.78 СанПиН «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 апреля 2015 года № 10774) ширина санитарно-защитной полосы по обе стороны от крайних линий канализации (при диаметре до 400мм)- 8 м.

Воздействие на атмосферный воздух:

Период строительства.

Характеристика объекта

«Реконструкция канализационного коллектора от больничного городка п. Пришахтинск (коллектор от ул. Методическая до Пришахтинского коллектора)», разработан на период строительства.

В процессе работ по реконструкции канализационного коллектора определено 7 неорганизованных и 1 организованный источник выбросов в загрязняющих веществ в атмосферу, от которых производится выброс 9 – ти наименований загрязняющих веществ.

От передвижных источников в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 6 наименований.

Анализ результатов расчета показал, что при заданных параметрах источников приземные концентрации загрязняющих веществ, отходящих от источников выделения, не превышают предельно допустимые значения и не приводят к превышению установленных гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха населенных мест, что обеспечивает отсутствие прямого влияния на здоровье населения и условия его проживания.

Проводимые операции по строительству будут носить локальное и кратковременное воздействие на окружающую среду, и по окончании работ ожидается полное восстановление экологического равновесия в данном районе.

Проектом на период эксплуатации источников загрязнения не установлено.

Нормативы эмиссий на период строительства при капремонте составят:

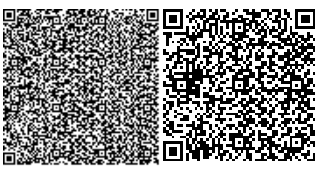
максимально-разовый выброс – 0.23862001 г/сек;

валовый выброс – 0.194740301 т/ период строительства

Обоснованные нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства:

Таблица 1

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение на 2020 год		на 2020 год		П Д В		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Стройплощадка	0001			0.0004	0.00003	0.0004	0.00003	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Стройплощадка	0001			0.0132	0.001	0.0132	0.001	
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Стройплощадка	0001			0.0002	0.00001	0.0002	0.00001	
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Стройплощадка	0001			0.0021	0.0002	0.0021	0.0002	
Итого по организованным источникам:				0.0159	0.00124	0.0159	0.00124	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Стройплощадка	6006			0.0033	0.0001	0.0033	0.0001	
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Стройплощадка	6006			0.0004	0.00001	0.0004	0.00001	
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Стройплощадка	6009			0.0114	0.0004	0.0114	0.0004	
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Стройплощадка	6009			0.0008	0.00003	0.0008	0.00003	
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Стройплощадка	6009			0.0012	0.00005	0.0012	0.00005	



Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2020 год		на 2020 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Стройплощадка	6009			0.008	0.0003	0.008	0.0003	
Стройплощадка	6006			0.0001	0.0000003	0.0001	0.0000003	
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Стройплощадка	6007			0.0015	0.0025	0.0015	0.0025	
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Стройплощадка	6009			0.00000001	0.000000001	0.00000001	0.000000001	
Стройплощадка	6009			0.0002	0.00001	0.0002	0.00001	
(2732) Керосин (654*)								
Стройплощадка	6009			0.004	0.0002	0.004	0.0002	
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Стройплощадка	6005			0.1125	0.0004	0.1125	0.0004	
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Стройплощадка	6008			0.0351	0.0003	0.0351	0.0003	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Стройплощадка	6001			0.028	0.0244	0.028	0.0244	
	6002			0.00467	0.1331	0.00467	0.1331	
	6003			0.0074	0.0038	0.0074	0.0038	
	6004			0.00375	0.0277	0.00375	0.0277	
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Стройплощадка	6008			0.0004	0.0002	0.0004	0.0002	
Итого по неорганизованным источникам:				0.22272001	0.193500301	0.22272001	0.193500301	
Всего по предприятию:				0.23862001	0.194740301	0.23862001	0.194740301	

Период эксплуатации.

На период эксплуатации источники загрязнения атмосферы отсутствуют.

Поверхностные и подземные воды

Водоснабжение и канализация. *Техническое и питьевое водоснабжение* намечено из централизованных водопроводных сетей.

Качество питьевой воды нормируется требованиями СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утв. приказом МНЭ РК от 16.03.2015 года № 209.

Для составления водохозяйственного баланса объемы расхода воды приняты согласно проектно-сметной документации.

Расход воды для питьевых нужд на период строительных работ составит 31,2315м^3, для производственных нужд 0,650128м^3.

Хранение воды осуществляется в специально отведенных емкостях.

На период строительных работ участок оборудуется биотуалетом. Вывоз стоков осуществляется на основании договора со специализированной организацией, принимающей данные виды отходов, в места, согласованные СЭС.

Земельные ресурсы

Состояние почвы и растительность – содержание обеспечивается согласно требованиям.

Грунты и грунтовые воды – на качество грунтов и грунтовых вод не отражается.

Отходы производства и потребления

Отходы – образующиеся в результате производственной и хозяйственно бытовой деятельности нетоксичные и не оказывает воздействия на окружающую среду.

В процессе строительства объекта возможно образование следующих видов отходов: строительный мусор; жестяные банки из-под краски и ТБО.

Нормативы размещения отходов на период строительства не устанавливаются, т.к. все виды отходов подлежат повторному использованию либо утилизации специализированными организациями.

Количество образующихся отходов в период строительства:

Таблица 2

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	25,18825	-	25,18825
в т.ч. отходов производства	24,93825	-	24,93825
отходов потребления	0,25	-	0,25
Янтарный уровень опасности			
Ветошь промасленная	0,003	-	0,003
Зеленый уровень опасности			
Мусор строительный	24,93525	-	24,93525
Твердые бытовые отходы	0,625	-	0,625
Красный уровень опасности			
Нет	-	-	-

Растительный и животный мир.

В районе расположения площадки редких животных и растений, занесенных в Красную книгу РК, не установлено.

В настоящее время на территории строительно-монтажных работ отсутствуют все виды озеленения, естественный растительный покров пребывает в основном в фоновом состоянии, незначительные площади находятся в средней степени антропогенной трансформации. Зеленых насаждений, попадающих под вынужденный снос – нет. Данная территория находится под длительным антропогенным воздействием, дополнительного влияния на флору и фауну при проведении строительно-монтажных работ не оказывается.

Площадка не оказывает существенного влияние на состояние почвы, растительности и животный мир.

Благоустройство и озеленение.

В связи с тем, что рабочим проектом предусмотрены строительно- монтажные работы на уже освоенной территории объекта, снос, либо пересадка существующих зеленых насаждений рабочим проектом не предусмотрены.

Экологические риски

В ходе проведенной оценки воздействия на окружающую среду установлено, что ни одна из проектных работ не окажет воздействия «высокой» значимости на природную среду. Для уменьшения отрицательного воздействия высокой значимости в проекте предложены дополнительные природоохранные мероприятия.

При своевременном и полномасштабном выполнении мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций возникновение аварийных ситуаций и соответственно экологический риск сводится к минимальным уровням.

Заключение

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» соответствует требованиям Экологического Кодекса Республики Казахстан, «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п с изменениями, внесенными приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 17 июня 2016 года № 253, «Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года № 110-ө и другим нормативным документам в области охраны окружающей среды.

Разрешение на эмиссию в окружающую среду для объектов IV категории получено от Акимата Карагандинской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области KZ07VDD00150117 от 10 сентября 2020 года.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарно-гигиеническим требованиям

Проектом предусмотрена реконструкция самотечной сети канализации. Согласно технических условий № 09.01/787 от 20.04.2020г., выданные ТОО «Караганды-Су», проектом предусматривается реконструкция самотечных сетей хоз-бытовой канализации диаметром 400 в границах от начальной точки (в районе дома 19/1 ул. Методическая) до конечной (в районе дома 33/5 ул. Методическая). Конечная точка определена существующим колодцем, расположенным на существующем коллекторе диаметром 800. Проектом предусмотрено переключение всех ранее подключенных объектов на данном участке. При пере подключении в колодцах (сущ.) реконструируемый коллектор диаметром 400 планируется заглушить. Способ прокладки сетей - открытый. Проектируемая сеть самотечной хозяйственно-бытовой канализации предусмотрена из полиэтиленовых труб. Соединение труб - раструбное.

Колодцы приняты из сборных ж/б элементов. Проектом предусмотрены бетонные отмостки вокруг колодцев шириной 0,5 м. Проектом планируется:

Укладка труб на постель из песка толщиной 10 см. Засыпка защитного слоя мягким местным грунтом толщиной 30 см, без уплотнения.

Уплотнение грунта после присыпки и разравнивания на высоту 0,8-1,0 м.

Уплотнение грунта производить ручными механизмами до достижения коэффициента уплотнения - 1,6 т/м2.

Площадки складирования конструкций и материалов организовываются по мере продвижения работ вдоль траншеи. Работы по реконструкции коммуникаций предполагается вести захватками по 100 м. Временное ограждение перемещают по мере продвижения от одной захватки к другой. Бытовые и служебные помещения также перемещаются вдоль участка сетей по мере продвижения строительства. Временные здания и сооружения приняты инвентарные контейнерные и передвижные. Для сбора строительного мусора и отходов на площадке устанавливаются контейнеры. Вода для бытовых нужд и питьевая используется привозная бутилированная. Водоотведение – устанавливается мобильная кабина «Биотуалет». Рабочим и инженерно-техническому персоналу выдается специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты. На участке и в бытовых помещениях оборудуются аптечки первой помощи. Работающие обеспечиваются горячим питанием.

На период строительства определено 9 неорганизованных и 1 организованный источник выбросов в загрязняющих веществ в атмосферу, от которых производится выброс загрязняющих веществ 14 наименований. Общий валовый выброс в окружающую среду за период проведения работ составляет 4,28755031 тонн. По результатам проведенного расчета, превышений ПДК загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха на границе жилой зоны не обнаружено.

Согласно требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов № 237 от 20 марта 2015 года», намечаемый вид деятельности не относится к классам опасности санитарной классификации производственных объектов. Согласно п. 78 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водо-источникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 апреля 2015 года № 10774) ширина санитарно-защитной полосы по обе стороны от крайних линий канализации (при диаметре до 400мм)-8м. Расстояние до селитебной зоны на участке реконструкции канализационного коллектора составляет: 10 метров в южном и северном направлении.

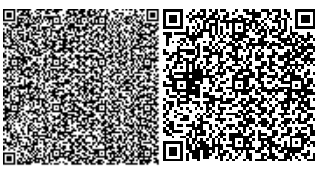
Заключение Рабочий проект: «Реконструкция канализационного коллектора от больничного городка п. Пришахтинск (коллектор от ул. Методическая до Пришахтинского коллектора)» по месту расположения: Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда» - соответствует требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к административным и жилым зданиям» от 26 октября 2018 года № ҚР ДСМ-29, СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водо-источникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водо-снабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» Утверждены приказом министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209, СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» № 177 от 28 февраля 2015 года, СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» № 237 от 20 марта 2015 года.

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» (с изм. от 05 марта 2016), введенному в действие приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, от 1 июля 2013 года № 137-нқ, СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II» утвержденному и введенному в действие Приказом Комитета по делам строительства и жилищно–коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан №156 от 29 декабря 2014 года.

В разделе «Организация строительства»:

даны рекомендации по подготовке строительного производства;



указаны организационные мероприятия и методы производства работ;
определена потребность в машинах и механизмах;
определена потребность в рабочих кадрах;
определена потребность во временных зданиях и сооружениях;
разработаны мероприятия по охране труда и технике безопасности при производстве СМР.

В соответствии с расчетом нормативной продолжительности строительства выполненным согласно СН РК 1.03-01-2016 и СП РК 1.03-102-2014 срок производства работ составляет 4,0 месяца.

Согласно письму ТОО «Қарағанды су» от 23 июля 2020 года № 23/1547 начало строительства запланировано в 2020 году.

Технические показатели:

Нормативная продолжительность строительства - 4,0 месяца.

Нормы задела по годам строительства:

2020 год –100%.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республики Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ (с учетом изменений и дополнений от 14 декабря 2018 года), на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирование и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «АВС-4» редакция 2020.3 по выпуску сметной документации в текущих ценах 3 квартала 2020 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 с изменениями и дополнениями выпуск 1 - 19;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 с изменениями и дополнениями выпуск 1 - 19;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции 2020 года ССЦ РК 8.04-08-2020 выпуск 2;

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства 2020 года ССЦ РК 8.04-09-2020 выпуск 2;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года, на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2019;

сборник тарифных ставок в строительстве 2020 года СТС РК 8.04-07-2019;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства 2020 год СЦПГ РК 8.04-12-2019;

перечень материалов и оборудования, отсутствующих в нормативной базе, принятых по прайс-листам (наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен) утвержденный Руководителем ГУ «Отдел строительства Кызылкогинского района Атырауской области» от 20 июля 2020 года с приложением прайс-листов согласно п. 55 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республики Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определены 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 с учетом изменений и дополнений по состоянию на 14 декабря 2018 года № 257-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 с учетом изменений и дополнений по состоянию на 14 декабря 2018 года № 257-нқ);

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

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

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

Сметная стоимость строительства определена в ценах 3 квартала 2020 года с учетом МРП установленного в соответствии со статьей 7 п. 4 Закона Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2019-2021 годы» от 30 ноября 2018 года № 197-VI, с Указом «Об уточненном республиканском бюджете на 2020 год» от 8 апреля 2020 года №299, с приложением 1 протокола РБК Республики Казахстан от 4 мая 2020 года №9 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021-2025 годы» на основании письма ГУ «Отдел строительства Кызылкогинского района Атырауской области» от 23 июля 2020 года №07-47/188 на:

2019 год – 2 525 тенге;

2020 год – 2 778 тенге.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости в текущем уровне с учетом налогов, сборов, обязательных платежей.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения, по замечаниям и предложениям ТОО «Тандем Эксперт», в рабочий проект **«**Реконструкция канализационного коллектора от больничного городка п. Пришахтинск (коллектор от ул. Методическая до Пришахтинского коллектора)», внесены следующие изменения и дополнения в ранее предоставленный проект:

Наружные сети канализации

1) Топографическая съемка в масштабе 1:500 согласована с заказчиком ТОО «Караганды Су» от 15 июня 2020 года (см листы 1-3).

2) Представлен приказ о создании комиссии документального подтверждения выявленных дефектов для прохождения экспертизы по объектам Инвестиционной программы ТОО «Қарағанды Су», от 17 июня 2020 года № 489-1.

3) Представлено письмо заказчика ТОО «Қарағанды Су» об исключении футляра, от 20 июля 2020 года № 23/1522 .

4) На профиле указаны точки подключения к существующим сетям канализации.

5) На профиле сетей указан уровень грунтовых вод.

6) В паспорте проекта откорректированы технические показатели по наружным сетям канализации.

7) Расчетные расходы стоков исключены.

8) Общая пояснительная записка дополнена сведениями о существующем положении.

9) Из раздела «Канализация» в ОПЗ исключены решения, относящиеся к организации строительства, и включены в соответствующий раздел.

10) В Общей пояснительной записке и на листе «Общие указания» откорректированы технические показатели.

11) Общая протяженность труб на планах, профилях и в спецификации приведена в соответствие.

12) Откорректирована характеристика принятых труб для систем безнапорной подземной наружной канализации.

13) Спецификацию материалов и оборудования откорректирована в соответствие с уточненными проектными решениями.

Сметная документация

14) Откорректирована затраты на при производстве работ в зимнее время приняты в размере согласно НДЗ РК 8.04-06-2015 пункт 4 «б».

15) Откорректированы объемы и виды работ по демонтажу, согласно утвержденного дефектного акта.

16) Предоставлены расчеты по земляным работам представлен баланс земляных масс.

17) Откорректирован объем песчаной подготовки под трубопроводы.

18) Исключены затраты на дезинфекцию труб.

19) Исключены затраты на устройство футляра, в соответствии с измененными проектными решениями

20) При определении объема бетона на устройство отмостки вокруг колодцев учтена толщина покрытия 0,1 метра.

Проект организации строительства

21) Раздел ПОС откорректирован в соответствии с изменением сметной стоимости строительства и ведомости объемов и видов работ.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165, с изменениями, введенными в действие приказом от 25 июля 2019 года № 546, разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Конструктивные решения выполнены в соответствии с требованиями СНиП 2.03.01-84* «Бетонные и железобетонные конструкции», СН РК 5.01-02-2013 и СП РК 5.01-102-2013 «Основания зданий и сооружений», СНиП 2.01.07-85* «Нагрузки и воздействия».

Принятые проектные решения, соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической и пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

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 3

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1.	Общая протяженность канализационного коллектора	м.	1107,5	1107,5
2.	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен	млн. тенге	54,89	42,99
	В том числе:			
	строительно-монтажные работы	млн. тенге	39,31	29,58
	оборудование	млн. тенге	–	–
	прочие	млн. тенге	15,58	13,41
3.	Нормативная продолжительность строительства	месяц	4	4

В процессе экспертизы определена достоверная общая сметная стоимость строительства текущем уровне цен 2020 года.

Снижение сметной стоимости строительства составило 11,9 млн тенге.

8 ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Реконструкция канализационного коллектора от больничного городка п. Пришахтинск (коллектор от ул. Методическая до Пришахтинского коллектора)» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая протяженность канализационного коллектора – 1107,5 м.;

Общая сметная стоимость строительства

в текущем уровне цен 2020 года – 42,99 млн. тенге;

в том числе:

строительно-монтажные работы – 29,58 млн. тенге;

прочие – 13,41 млн. тенге.

Нормативная продолжительность строительства – 4,0 мес.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Қарағанды Су» в соответствии с условиями договора, № 040640005089/200274/00 (04-10/29) лот №29889103-КПКО1 от 08 апреля 2020 года.

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

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

8 ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістері мен толықтырулары ескерілген «Канализациялық коллектордың аурухана қалашығының п. Пришахтинск (коллектор көшесінен Методическая дейін Пришахтинского коллектор)» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасының қолданыстағы мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Кәріз коллекторының жалпы ұзындығы – 1107,5 м.;

Құрылыстың жалпы сметалық құны
ағымдағы баға деңгейінде 2020 жылда - 42,99 млн. теңге;
оның ішінде:
құрылыс-монтаж жұмыстары - 29,58 млн. теңге;
басқалары - 13,41 млн. теңге;
Құрылыстың нормативтік ұзақтығы - 4,0 ай.

Осы сараптамалық қорытынды 2020 жылғы 08 Сәуір № 040640005089/200274/00 (04-10/29) лот №29889103-КПКО1 шарттағы ережелерге сәйкес, дұрыстығы «Қарағанды Су» ЖШС кепілденген және тапсырысшымен бекітілген жобалауға арналған бастапқы материалдарды (деректерді) есепке ала отырып орындалды.

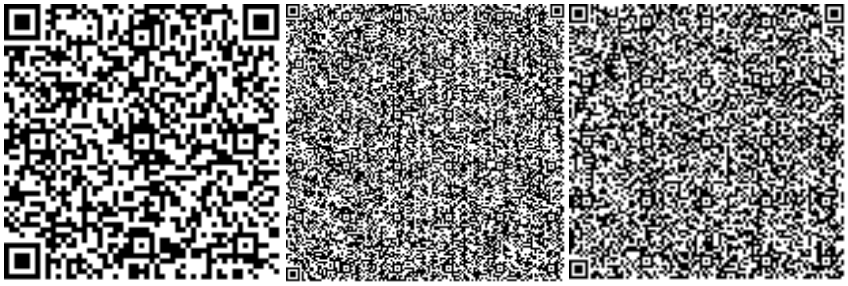
8.3 Тапсырыс беруші құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және құралымдарын барынша көбірек пайдалансын.

8.4 Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

Хасетов А.С.

Директор

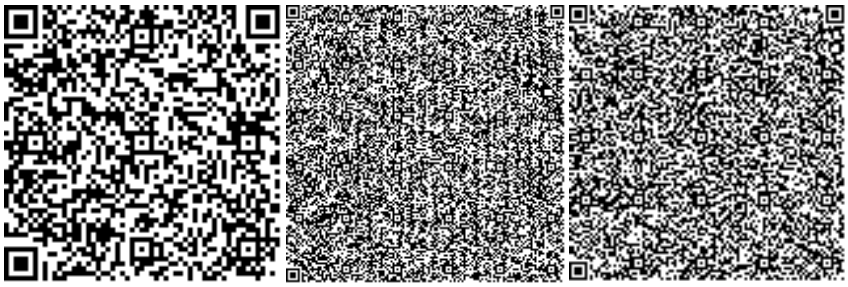
ТОО "Тандем Эксперт"

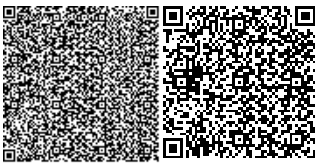


Тайманова Ж.Т.

Эксперт

ТОО "Тандем Эксперт"

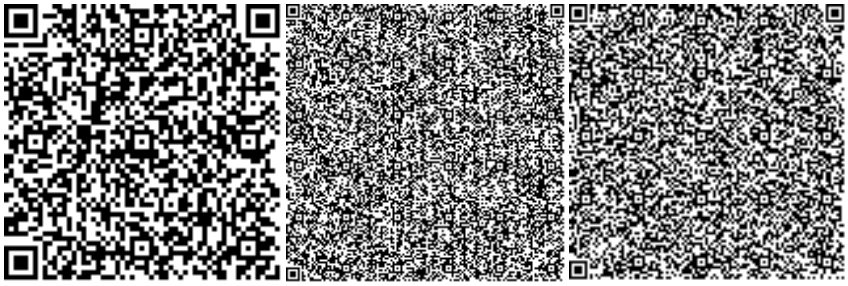




Большакова С.А.

Эксперт

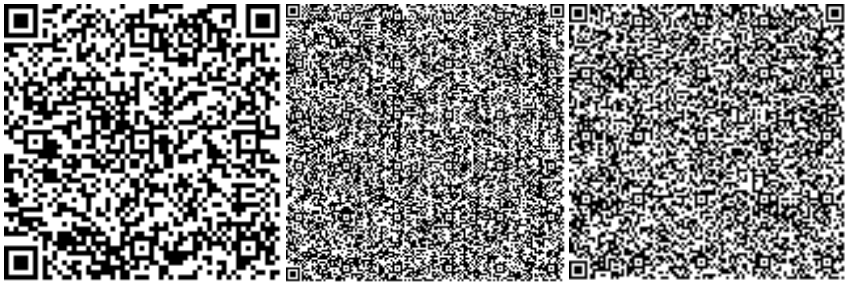
ТОО "Тандем Эксперт"



Имантаева А.К.

Эксперт

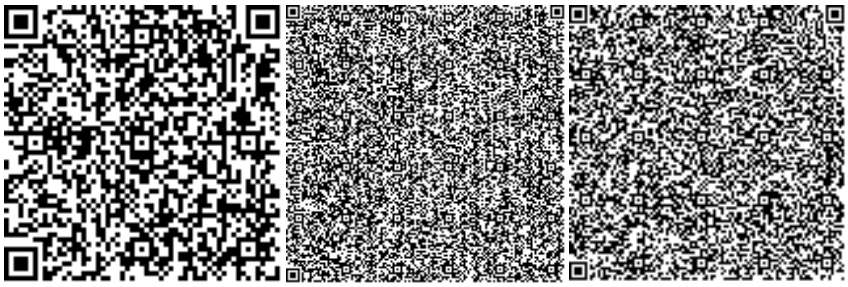
ТОО "Тандем Эксперт"

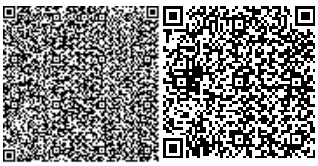


Анфилогова В.Д.

Эксперт

ТОО "Тандем Эксперт"

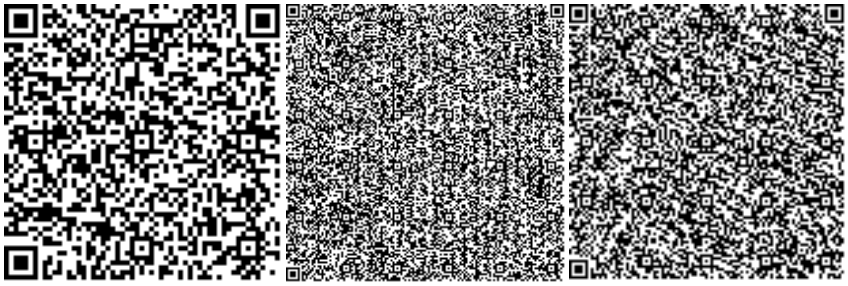




Качанова Л.И.

Эксперт

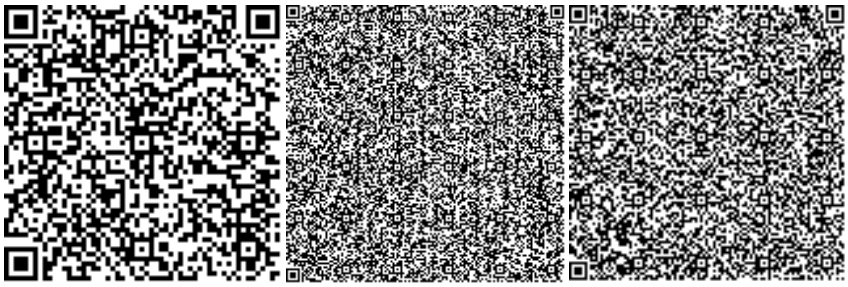
ТОО "Тандем Эксперт"



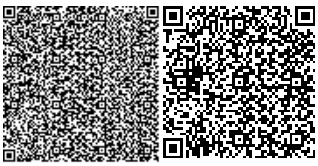
Исаева Г.К.

Эксперт

ТОО "Тандем Эксперт"



Ссылка на окончательную редакцию ПСД



Номер: KZ07VDD00150117

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:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Қарағанды Су" Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., район им.Казыбек би, улица Привокзальная, дом № 5

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 040640005089

Наименование производственного объекта: РП " Реконструкция канализационного коллектора от больничного городка п. Пришахтинск (коллектор от ул. Методическая до Пришахтинского коллектора)"

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)

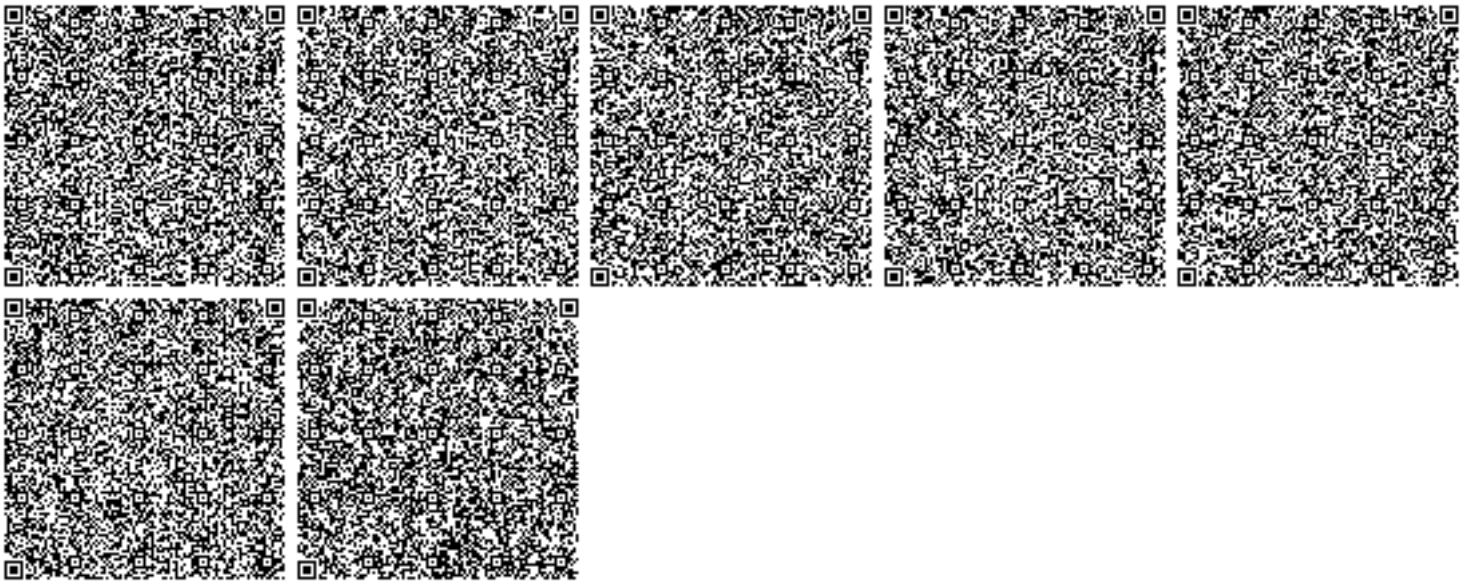
Место выдачи: г.Караганда **Дата выдачи:** 10.09.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,63450001	0,059560001
РП " Реконструкция канализационного коллектора от больничного городка п. Пришахтинск (коллектор от ул. Методическая до Пришахтинского коллектора)"	0,63450001	0,059560001
в т.ч. по ингредиентам:		
Углерод	0,0008	0,00003
Углеводороды предельные С12- С19 (в пересчете на С)	0,1537	0,00174
Формальдегид	0,0002	0,00001
Углерод оксид	0,0012	0,00005
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,4571	0,0569
Бенз/а/пирен	0,00000001	0,000000001
Азота (IV) диоксид	0,0123	0,00043
Керосин	0,004	0,0002
Взвешенные вещества	0,0052	0,0002
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 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