«Қостанай қаласы Абай даңғылы-Баймағамбетов көшесі шекарасындағы Гоголь көшесі бойындағы өздігінен ағатын коллекторды қайта құру»
жұмыс жобасы бойынша

20.02.2020 ж. № СП-0012/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Қостанай қаласы әкімдігінің тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі" ММ Қостанай қаласы әкімдігінің "Қостанай-Су" МКК

СТРОЙ ПРОДУКТИВ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"Проектный институт "Кустанайдорпроект" ЖШС

Нұр-Сұлтан қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қостанай қаласы Абай даңғылы-Баймағамбетов көшесі шекарасындағы Гоголь көшесі бойындағы өздігінен ағатын коллекторды қайта құру» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау жиынтық қорытындысы «Строй Продуктив» ЖШС-мен берілді.

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

СТРОЙ ПРОДУКТИВ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ СП-0012/20 от 20.02.2020 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция самотечного коллектора по улице Гоголя в границах улицы Баймагамбетова-пр. Абая, г. Костанай»

ЗАКАЗЧИК:
ГКП "Костанай-Су" акимата города Костаная
ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная"

СТРОЙ ПРОДУКТИВ

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО "Проектный институт "Кустанайдорпроект"

г. Нур-Султан

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение на рабочий проект по объекту: «**Реконструкция самотечного коллектора по улице Гоголя в границах улицы Баймагамбетова-пр. Абая, г. Костанай»** выдано ТОО «Строй Продуктив».

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

СТРОЙ ПРОДУКТИВ

1.НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «**Реконструкция самотечного коллектора по улице Гоголя в границах улицы Баймагамбетова-пр. Абая, г. Костанай)»**

Настоящее экспертное заключение выполнено в соответствии с договором от 26 декабря 2019 года №33 между ТОО «Строй Продуктив» и ГКП "Костанай-Су" акимата города Костаная ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная" на основании письма-заявки на прохождение экспертизы за № 4516 от 26 декабря 2019 года.

2. ЗАКАЗЧИК: ГКП "Костанай-Су" акимата города Костаная ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная"

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Проектный институт "Кустанайдорпроект» (государственная лицензия 1 категории от 24 октября 2012 года № 12021006, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства.) Приложение к лицензии от 24 октября 2012 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утверждённое заказчиком от 01 апреля 2019 года;

приказ за №324-ОД от 14 ноября 2018 года РГУ «Департамент комитета по регулированию естественных монополий, защите конкуренции и прав потребителей министерства Национальной Экономики Республики Казахстан по Костанайской области» о корректировке инвестиционной программы на 2018-2019 годы, утвержденный приказом №330-ОД от 24 ноября 2016 года, «Об утверждении инвестиционной программы на регулируемые услуги ГКП "Костанай-Су" акимата города Костаная ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная» на 2017-2021 годы;

постановление Акимата города Костаная за №1716 от 27 июня 2018 года об установлении заказчику публичного сервитута на земельные участки;

архитектурно-планировочное задание на проектирование за № KZ37VUA00083803 от 24 июня 2019 года;

технический отчет об инженерно-геологических условиях по объекту, выполненный в 2018 году ТОО «Проектный институт «КУСТАНАЙДОРПРОЕКТ» (государственная лицензия от 11 мая 2001 года КСЛNoII-1066);

топографическая съемка М1:500, выполненная ТОО «Проектный институт «КУСТАНАЙДОРПРОЕКТ» (государственная лицензия от 11 мая 2001 года КСЛNoII-1066);

протокол дозиметрического контроля за №122 от 27 августа 2019 года, выданный ТОО «KAZ ATOM»;

протокол дозиметрического контроля за №267 от 27 августа 2019 года, выданный ТОО «KAZ ATOM»;

объявления в СМИ;

протокол общественных слушаний в форме открытого собрания по проекту от 27 сентября 2019 года;

письмо ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ и АД Акимата города Костаная» о зеленых насаждениях за №4-5/465 18 сентября 2019 года;

дефектная ведомость №1 от 30 июня 2019 года, утвержденная заказчиком;

конструкция дорожной одежды, утвержденная ГКП «Костанай Су»;

письмо заказчика о расстоянии полигона ТБО за №287 от 29 января 2020 года;
письмо заказчика по обратной засыпке песком за №388 от 06 февраля 2020 года;
письмо заказчика по канализационным колодцам за №3144 от 12 сентября 2019 года;
письмо заказчика по реконструируемым трубопроводам за №270 от 28 января 2020 года;
письмо заказчика о начале строительства за №2045 от 25 июня 2019 года;
сборник прайс-листов материалов и изделий, принятых для проектирования (основные и альтернативные прайс-листы), согласованный с генпроектировщиком и утвержденный заказчиком.

Технические условия:
- на водопровод и канализацию за № 1824 от 06 июня 2019 года, выданные ГКП "Костанай-Су" Акимата города Костаная ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная".

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:
Заключение №5-2019 от 30 июня 2019 года по обследованию технического состояния сооружений самотечного коллектора по улице Гоголя в границах улицы Баймагамбетова-пр. Абая, в городе Костанай, выданное ТОО «ПИ «КУСТАНАЙДОРПРОЕКТ» в 2019 году (свидетельство об аккредитации за №00283 от 03 мая 2019 года);
Разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории, выданное Управлением недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Костанайской области за № KZ65VDD00138112 от 04 февраля 2020 года;
Положительное заключение экологической экспертизы за №122 от 04 февраля 2019 года.
Положительное санитарно-эпидемиологическое заключение №87 от 04 февраля 2019 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу
Том 1 5-2019-ПП Паспорт проекта
Том 2 5-2019-ПЗ Общая пояснительная записка
Том 3 5-2019-НК Наружные сети канализации
Том 4 5-2019-ОС Организация строительства
Том 5 5-2019-ОВОС Оценка воздействия на окружающую среду
Том 6 5-2019-СД Сметная документация
Книга 1. Локальные сметы
Книга 2. Прайс-листы
Часть 1. Проектный вариант
Часть 2 Альтернативный вариант

5.4 Цель и назначение объекта строительства
Реконструкция самотечного коллектора по улице Гоголя в границах улиц Баймагамбетова-пр. Абая г. Костанай» предназначена решить задачу по обеспечению благоустройства жилых и общественных зданий, расположенных в данном районе

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства
В административном отношении исследуемая территория участка коммуникаций расположена на территории земель г. Костанай Костанайского района Костанайской области.
Участок расположен по улице Гоголя между ул. Баймагамбетова и пр. Абая.

Природно-климатические условия района строительства

Климатический район	- IB
Расчетная температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки	- минус 35ºС;
Вес снегового покрова для II-го снегового района	- 70 кгс/м2;
Нормативный скоростной напор ветра	- 38 кгс/м2;
Преобладающее направление ветра	- СЗ

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Район работ представлен горизонтальной аккумулятивной равниной второй надпойменной террасы реки Тобол и осложненными локальными понижениями. В целом по характеру и степени увлажнения относится к 1 типу местности.

Абсолютные отметки рельефа участка коммуникаций прослеживаются на высотах над уровнем моря от 155 до 160м.

Почвы и растительность

Почвенно-плодородный слой газонов имеет мощность от 0,3 до 0,4мипредставляет собой – обыкновенные черноземы, полу гидроморфные, содержащие гумус в почвенно-растительном грунте от 12 до 20%. Растительность представлена в основном травянистым покровом - полынь, осока и т.д., вдоль улицы имеются посадки деревьев, кустарника.

Геологическое строение и гидрогеологические условия участка

В геологическом строении выделяются озерно-аллювиальные четвертичные отложения Q II-IV. Трасса сложена бурыми глинистыми грунтами – супесь песчанистая с переходом в глину легкую мергелистую в начале и конце участка. Грунтовые воды на момент изысканий не вскрыты.

Современные физико-геологические процессы и явления

Грунт – супесь песчанистая и глина легкая мергелистая являются основными инженерно-геологическими элементами прокладки сетей коммуникаций. К числу факторов, осложняющих условия строительства относятся возможные проявления просадок от переувлажнения грунтового основания при прорыве существующих коммуникаций водовода.

По территории участка проходят сети инженерных коммуникаций: водо-, газо- и электроснабжения, связи. Территория улицы представлена: проезжая часть-асфальтобетонное покрытие толщиной 15 см на основании из щебня фр.(10-40) толщиной на участке от ул. Баймагамбетова до ул. Алтынсарина - 17 см и от ул . Алтынсарина до пр. Абая - 8 см, общая толщина дорожной одежды на участках составляет 32 и 23 см, непроезжая часть улицы – тротуары, газоны и насаждения деревьев. Толщина дорожной одежды на тротуарах: покрытие 4-5 см асфальтобетон, основание щебень 10-12 см., общая средняя толщина 15 см.

Инженерно-геологические условия участка

Грунты основания под строительство сетей коллектора представлены:

ИГЭ-1а и 2а. Мощность слоя от 1,0 до 2,0 м. Насыпной грунт из супеси песчанистой до глины легкой мергелистой, цвет темно-бурый, местами просадочный, засоление сульфатно-хлоридное слабое и среднее.

ИГЭ-1. Мощность слоя от 2,0 до 5,0 м. Глина легкая мергелистая, цвет серо-зеленый, консистенция от полутвердой до тугопластичной, не просадочная. Засоление сульфатно-хлоридное среднее, пригоден в качестве грунтового основания.

ИГЭ-2. Мощность слоя от 0 до 4,0м. Супесь песчанистая, цвет желто-бурый, консистенция твердая, засоление слабое сульфатно-хлоридное.

Агрессивные свойства грунтов, подземных вод

Грунты основания зоны аэрации исследуемого участка трассы по буровым скважинам:

С-1, С-2, С-3 ИГЭ-1 Глина легкая мергелистая: засоление среднее сульфатно-хлоридное, по отношению к бетону средне-агрессивна, по отношению к железобетонным конструкциям от слабо до средне-агрессивна.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерные обеспечение, сети и системы

Согласно заключению от 30 июня 2019 года № 5-2019 по обследованию технического состояния сооружений самотечного коллектора по улице Гоголя в границах улицы Баймагамбетова – пр. Абая, в г. Костанай установлено, что канализационный коллектор осуществляет выпуск и транспортировку вод от жилых домов. Канализационный коллектор безнапорный построен в начале 60-ых годов, двадцатого века. Эксплуатирующая организация – ГКП «Костанай-Су». Исполнительная документация на строительство отсутствует. Трубопровод выполнен из стальных труб.

Трубопровод проложен в траншее глубиной от 3,2 м - 4,21 м на естественном грунте. На момент обследования коллектор эксплуатировался по своему назначению. Физический износ - 75,5%.

На основании результатов технического обследования, делаются следующие выводы:

- техническое состояние колодцев оценивается по третьей категории (ограниченно-работоспособная конструкция):колодцы требуют замены и ремонта;
- техническое состояние канализационных труб колодцев оценивается по третьей категории (ограниченно работоспособная конструкция);
- на участках отводов к потребителям видна сплошная коррозия с поражением до 10% сечения. Согласно таблице износа - стальные трубы требуют 100% замены.

Наружное водоотведение

Рабочий проект «Реконструкция самотечного коллектора по ул. Гоголя в границах улицы Баймагамбетова - пр. Абая, г. Костанай» разработан на основании технических условий от 06 июня 2019 года № 1824, выданных ГКП «Костанай-Су» акимата города Костаная ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная». Подключение реконструируемой сети предусмотрено к существующим сетям канализации диаметром 300 мм по ул. Абая, так же запроектировано устройство колодца в районе жилого дома № 78 по ул. Гоголя.

Согласно письму от 28 января 2020 года № 270, выданного ГКП «Костанай-Су» акимата города Костаная ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная», принять реконструируемые трубопроводы диаметром 300 мм (с учетом резерва).

Наружные сети канализации выполнены из труб полимерных со структурированной стенкой типа КОРСИС SN8 по ГОСТ Р 54475-2011. Под трубопроводы предусмотрена песчаная подушка толщиной 100 мм. Трубы, прокладываемые под дорогой, засыпаются на всю глубину траншеи песчаным грунтом.

Проектом предусмотрено переключение всех ранее подключенных объектов на данном участке.

При пересечении канализационной сети ул. Абая предусмотрена бестраншейная прокладка полиэтиленовых трубопроводов методом горизонтально направленного бурения (ГНБ). Трубопроводы на данном участке предусмотрены из труб напорных из полиэтилена по ГОСТ 18599-2001.

Колодцы на сети выполнены из сборных железобетонных элементов по т.п.р. 902-09-22.84.

СТРОЙ ПРОЕКТ КИВ

Основные технические показатели:
Протяженность наружных сетей канализации:
труба ID 300 SN8 PE - 657,9 м;
труба ПЭ100 SDR17 Ø315х18,7 мм - 24,7 м;
труба ID 200 SN8 PE - 3,6 м;
труба ID 160 SN8 PE - 123,2 м.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Обязательным условием принятия решения о начале реконструкции самотечной канализации является положительное заключение экспертизы. Основная чрезвычайная ситуация–возможность порыва сетей канализации. Поэтому для предупреждения этой чрезвычайной ситуации должен быть выполнен целый ряд мероприятий:

1.До начала производства работ должен быть разработан проект производства работ согласно СН РК 1.03 - 00 -2011" Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений". Организацией выигравшей тендер по строительству.

2. Выбор канализации в строгом соответствии с нормативными расстояниями прокладки от зданий, сооружений и существующих инженерных сетей.

3. Применение труб, а также узлов трубопроводов и других изделий с техническими характеристиками в строгом соответствии со стандартами, техническими условиями и проектной документацией.

4. Предусмотрено антикоррозийное покрытие трубопроводов.

5. Укладка трубопроводов в траншею предусмотрена по технологии, без нарушения целостности противокоррозионного покрытия.

6. Предусмотрено испытание на прочность и герметичность трубопроводов

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Рабочим проектом предусматривается реконструкция самотечного коллектора по улице Гоголя в границах Баймагамбетова - пр. Абая г. Костанай.

«Реконструкция самотечного коллектора по улице Гоголя в границах улиц Баймагамбетова - пр. Абая г. Костанай» предназначена решить задачу по обеспечению благоустройства жилых и общественных зданий, расположенных в данном районе.

Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 20 метров.

Продолжительность строительства 4 месяца.

Согласно письма выданного РГУ «Тобол-Торгайской бассейновой инспекции по регулированию использованию и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам» проектируемый участок находится за пределами водоохранной зоны и полосы р. Тобол

Согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК от 20.03.2015г. №237, для строительства смотровой площадки санитарно-защитная зона для объекта не установлена.

Согласно Экологического Кодекса Республики Казахстан п.п.1-1 п.1.ст.40 виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

На период проведения работ по строительству объекта источниками загрязнения атмосферного воздуха будут являются:

- Источник №6001 – земляные работы.
- Источник №6002 – разгрузка инертных материалов.
- Источник №6003 – сварочный аппарат.

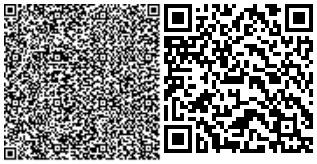
СТРОЙ ПРОДУКТИВ

- Источник №6004 – сварка полиэтиленовых труб.
- Источник №6005 – лакокрасочные работы.
- Источник №6006 – битумоплавильная установка.
- Источник №6007 – работа спецтехники.
- Источник №0001 – компрессор.
- Источник №0002 – передвижная электростанция.

Нормативы выбросов на период строительства представлены в таблице 1

Таблица 1

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу						год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		СП		на 2020 год		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
Организованные источники отсутствуют								
Неорганизованные источники								
(0123) Железа оксид								
Неорганизованные источники								
Сварочные работы	6003	0	0	0,0118805	0,0014018	0,0118805	0,0014018	2020
(0143) Марганец и его соединения								
Неорганизованные источники								
Сварочные работы	6003	0	0	0,0007167	0,0003120	0,0007167	0,0003120	2020
(0301) Азота диоксид								
Неорганизованные источники								
Сварочные работы	6003	0	0	0,0004167	0,0000023	0,0004167	0,0000023	2020
Битумоплавильная установка	6006	0	0	0,0012255	0,0000445	0,0012255	0,0000445	2020
(0304) Азота оксид								
Неорганизованные источники								
Битумоплавильная установка	6006	0	0	0,0001991	0,0000072	0,0001991	0,0000072	2020
(0330) Сера диоксид								
Неорганизованные источники								
Битумоплавильная установка	6006	0	0	0,0028103	0,0001020	0,0028103	0,0001020	2020
(0337) Углерод оксид								
Неорганизованные источники								
Сварочные работы	6003	0	0	0,0036944	0,0000202	0,0036944	0,0000202	2020
Сварка полиэтиленовых труб	6004	0	0	0,0000465	0,0000003	0,0000465	0,0000003	2020
Битумоплавильная	6006	0	0	0,0066372	0,00024	0,00663	0,000240	2020



установка					09	72	9	
(0342) Фтористые газообразные соединения								
Неорганизованные источники								
Сварочные работы	6003	0	0	0,0002083	0,0000011	0,0002083	0,0000011	2020
(0344) Фториды неорганические плохорастворимые								
Неорганизованные источники								
Сварочные работы	6003	0	0	0,0009167	0,0000050	0,0009167	0,0000050	2020
(0616) Ксилол								
Неорганизованные источники								
Лакокрасочные работы	6005	0	0	0,1493333	0,0005215	0,1493333	0,0005215	2020
(0621) Толуол								
Неорганизованные источники								
Лакокрасочные работы	6005	0	0	0,0861111	0,076880	0,0861111	0,076880	2020
(0827) Винил хлористый								
Неорганизованные источники								
Сварка полиэтиленовых труб	6005	0	0	0,0000155	0,0000001	0,0000155	0,0000001	2020
(1210) Бутилацетат								
Неорганизованные источники								
Лакокрасочные работы	6005	0	0	0,0166667	0,014880	0,0166667	0,014880	2020
(1401) Ацетон								
Неорганизованные источники								
Лакокрасочные работы	6005	0	0	0,0361111	0,032240	0,0361111	0,032240	2020
(2752) Уайт-спирит								
Неорганизованные источники								
Лакокрасочные работы	6005	0	0	0,0062222	0,0000217	0,0062222	0,0000217	2020
(2754) Углеводороды С12-С19								
Неорганизованные источники								
Битумоплавильная установка	6006	0	0	0,0697833	0,0025328	0,0697833	0,0025328	2020
(2902) Взвешенные частицы								
Неорганизованные источники								
Битумоплавильная установка	6006	0	0	0,0001185	0,0000043	0,0001185	0,0000043	2020
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния								
Неорганизованные источники								
Земляные работы	6001	0	0	0,0809861	0,0835783	0,0809861	0,0835783	2020
Пересыпка строительных материалов	6002	0	0	0,0617386	0,0084220	0,0617386	0,0084220	2020
Сварочные работы	6003	0	0	0,0006278	0,0000675	0,0006278	0,0000675	2020
Итого по неорганизованным		*0*	*0*	*0,5364661*	*0,2212855*	*0,5364661*	*0,2212855*	

СТРОЙ ПРОДУКТИВ

Всего по предприятию:	*0*	*0*	*0,5364661*	*0,2212855*	*0,5364661*	*0,2212855*	

Расчеты уровня загрязнения атмосферы выполнены с учетом всех выделяющихся загрязняющих веществ для максимального выброса при неблагоприятных метеорологических условиях.

Оценка воздействия на поверхностные водные объекты

На период проведения строительно-монтажных работ стационарных источников водоснабжения не требуется, так как данные работы на участке являются временными. Для обеспечения питьевых нужд персонала на площадку будет подвозиться бутилированная вода.

Объем воды, используемый для хозяйственно-питьевого водопотребления, производился согласно рабочему проекту и составляет 0,0125 м3/пер.

Объем воды, используемый для технических нужд, производился согласно рабочему проекту и составляет 146,245 м3/пер. Вода для технических нужд будет доставляться на участок работ специальным транспортом.

Водоотведение

Для отведения сточных вод в объеме 0,0125 м3/пер предусмотрены биотуалеты в специально отведенном огороженном месте.

Обоснованные нормативы образования отходов производства и потребления на период строительства

Таблица 2

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
Всего	0,394975		0,394975
в т.ч. отходов производства	0,222375		0,222375
Отходы потребления	0,1726		0,1726
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски	0,1196697		0,1196697
Промасленная ветошь	0,1009144		0,1009144
Зеленый уровень опасности			
Твердо-бытовые отходы	0,17260		0,17260
Огарки сварочных электродов	0,001323		0,001323
Бой кирпича	0,000468		0,000468
Красный уровень опасности			

Оценка воздействия на растительный и животный мир

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

Вывод Экологическая экспертиза рассмотрев Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Реконструкция самотечного коллектора по улице Гоголя в границах улиц Баймагамбетова-пр. Абая г. Костанай», отмечает, что работа выполнена в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан.

На основании вышеизложенного проект СООТВЕТСТВУЕТ.

СТРОЙ ПРОДУКТИВ

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

В рабочем проекте предусматривается реконструкция канализационного коллектора по ул. Гоголя в границах ул. Баймагамбетова - ул. Абая.

Проектом предусмотрено переключение всех ранее подключенных объектов на данном участке. При пересечении ул. Абая предусмотреть прокладку канализации закрытым способом. Проектируемая сеть канализации выполнена из полиэтиленовых труб соединение труб раструбное. Протяженность трубопровода: ID300 SN8 PE - 682,60м, ID200 SN8 PE - 3,60м, ID150 SN8 PE - 123,20м. Круглые канализационные колодцы предусмотрены из сборного железобетона.

Ширина санитарно-защитной полосы по обе стороны от крайних линий канализации при диаметре до 400мм 8м.

Основные источники загрязнения атмосферного воздуха будут являться земляные работы, разгрузка инертных материалов (щебня, песка, глины), сварочные работы, сварка полиэтиленовых труб, лакокрасочные работы, приготовление битума, работа спецтехники, компрессор и передвижная электростанция. На строительной площадке будут находиться 9 источников загрязнения атмосферного воздуха, 7 неорганизованных и 2 организованных. Приведен перечень и параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при реконструкции. Расчет величин приземных концентраций загрязняющих веществ и групп суммаций проведены с использованием программного комплекса «Эра» версии 1.7.

Твердые бытовые отходы производства, будут временно собираться в металлические контейнеры с крышками и по мере накопления, будут вывозиться на ближайший полигон по договору.

Сбор отходов производится в контейнеры в специально отведенных местах. По мере накопления передаются сторонней организации.

На период реконструкции произведен расчет воды на хозяйственно-бытовые и технические нужды.

При реконструкции объекта источниками шумового воздействия будут строительные машины и автотранспорт. Проектными решениями предусмотрены строительные машины, которые обеспечивают уровень звука на рабочих местах, не превышающий 80 дБ.

Для снижения вибрации, предусмотрено: установка гибких связей, упругих прокладок и пружин, сокращение времени пребывания в условиях вибрации; применение средств индивидуальной защиты.

На период реконструкции объекта строительную площадку и опасные зоны ограждаются, а также оборудуются необходимыми знаками безопасности.

Работники обеспечиваются специальной одеждой, специальной обувью, средствами индивидуальной защиты. На участке и в бытовых помещениях оборудуются аптечки первой помощи, устраиваются временные санитарно-бытовые помещения.

Для бытовых нужд персонала предусматривается установка биотуалетов непосредственно на территории участков строительства.

На основании вышеизложенного рабочий проект «Строительство 5-ти индивидуальных жилых домов в с. Турар Карасайского района Алматинской области» соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к административным и жилым зданиям» утвержденными Приказом МЗ РК от 26 октября 2018 года № ҚР ДСМ-29, «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденными Приказом МНЭ РК от 26 февраля 2015 года №177.

СТРОЙ ПРОДУКТИВ

6.6 организация строительства

Основанием для разработки ПОС является АПЗ и задание на проектирование объекта:

Реконструкция самотечного коллектора по улице Гоголя в границах улицы Баймагамбетова – пр. Абая, г. Костанай.

При разработке ПОС использованы следующие нормативные документы:

1. СН РК 1.03-01-2016 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I»
2. СН РК 1.03-02-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II»
3. СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I»
4. СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II»
5. СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений»
6. Пособие к СНиП РК 1.03-06-2002 «Пособие по разработке проектов организации строительства и проектов производства работ для жилищно-гражданского строительства»
7. СН РК 5.01-01-2013 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»
8. СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»
9. СН РК 1.03-03-2013 «Геодезические работы в строительстве».
10. СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология»
11. СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»
12. СН РК 4.01-22-2004 «Инструкция по подземной и надземной прокладке трубопроводов из стеклопластика»
13. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №177.

Проектом предусмотрена реконструкция канализационного коллектора по ул. Гоголя в границах ул. Баймагамбетова - ул. Абая.

Согласно технических условий проектом предусматривается реконструкция самотечных сетей хоз-бытовой канализации в границах улиц ул. Баймагамбетова - пр. Абая. Диаметр реконструируемого трубопровода принят - Ø300, согласно технических условий с учетом резерва для дальнейшего подключения объектов возводимых в данных границах. Проектом предусмотрено переключение всех ранее подключенных объектов на данном участке. При пересечении ул. Абая предусмотреть прокладку канализации закрытым способом.

Проектируемая сеть канализации выполнена из полиэтиленовых труб "Корсис"

Организация строительства

Площадка строительства располагается в черте города. Подъезд к месту монтажа осуществляется по существующим автомобильным дорогам.

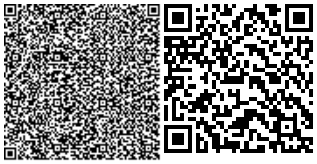
На время проведения строительных работ представителю подрядной организации необходимо согласовать с отделом ЖКХ города Костанай вопрос о закрытии движения транспорта по ул. Гоголя в границах ул. Баймагамбетова - проспект Абая.

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 так же 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.

Обеспечение объекта на период строительства электроэнергией осуществляется от существующих электросетей.

Строительная площадка оборудуется необходимыми знаками безопасности и информационными щитами.

Подготовительный этап включает в себя:

1. разработка проекта производства работ;
2. установка ограждения строительной площадки, устройство временного освещения;
3. расчистка стройплощадки;
4. планировка строительной полосы;
5. разбивка оси трассы проектируемой системы канализации;
6. установка временных сооружений: бытовых передвижных вагончиков, туалетов, контейнеров для бытовых отходов, емкостей для запаса воды;
7. обеспечение строительной площадки противопожарным инвентарем.

Основной период включает в себя:

- земляные работы, отрывка траншеи под прокладку инженерных сетей;
- монтаж конструкций сети канализации;
- монтаж конструкций колодцев;
- работы по гидроизоляции конструкций;
- бестраншейная прокладка трубопровода;
- уборка строительного мусора и благоустройство территории.

Расчет продолжительности строительства

Продолжительность строительства - 4,0 мес.

Количество работающих - 25 чел.

Календарный план строительства

Наименование	Распределение по кварталам в % отношении Май 2020года	
Продолжительность строительства 4 месяца	2квартал 50%	3 квартал 50%
Заделы в %	2020год 100%	

Потребность в электроэнергии, воде

Потребность в энергоресурсах определена по физическим объемам и составляет :

Электроэнергия 35693кВт,

Вода 12,6 л/с,

Техника безопасности

При производстве строительно-монтажных работ необходимо строго соблюдать требования безопасности труда в соответствии с СН РК 1.03-14-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве». Строительная площадка оборудуется необходимыми знаками безопасности и наглядной агитацией.

При перемещении конструкции краном крупноразмерные элементы должны удерживаться от раскачивания и вращения оттяжками. При перемещении элементов, устанавливаемых в горизонтальное или наклонное положение применяются две оттяжки, прикрепляемые к их концам.

Монтаж конструкции осуществляется при условии пребывания непосредственно на месте работ специально назначенных лиц, ответственных за безопасное производство монтажа и перемещение грузов кранами, а также за осуществление контроля за выполнением крановщиком, стропальщиком и сигнальщиком производственных инструкций по охране труда.

Не допускается нахождение людей под монтируемыми элементами конструкций до установки их в проектное положение и закрепление.

Производство работ в зоне расположения инженерных коммуникаций допускается только с письменного разрешения организации, ответственной за эксплуатацию сооружений.

Во время работы должны быть приняты меры, предупреждающие опрокидывание или самопроизвольное перемещение экскаватора под действием просадки грунтов или других факторов.

Запрещается находиться людям между экскаватором и транспортным средством во время погрузки грунта. Погрузка грунта на автосамосвалы должна производиться со стороны заднего или бокового борта.

Для спуска рабочих в траншею должна устанавливаться переносная лестница, располагаемая вне опасной зоны строительных машин. Монтируемые элементы должны удерживаться от раскачивания и вращения гибкими оттяжками. Во время перерывов в работе не допускается оставлять поднятые элементы, конструкции на весу.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана с учетом положений и требований Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нк, на основании дефектного акта, сметных нормативов и проектных решений.

Сметная стоимость реконструкции, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2020.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 1 квартала 2020 года.

При составлении сметной документации использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015 с изменениями и дополнениями выпуск 17);

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2019 , 2020год 17 сборников);

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2019 , 2020год выпуск 2);

сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2019 с изменениями и дополнениями выпуск 17). 2020 год;

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

сборник сметных тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2019.

перечень прайс-листов оборудования, материалов, изделий с приложением прайслистов, наименования которых с соответствующими параметрами и техническими характеристиками используются в рабочем проекте, но отсутствуют в действующих сборниках цен, в соответствии с принятыми и утвержденными решениями заказчика и в соответствии с пунктами 55, 60 и 61 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены накладные расходы и сметная прибыль, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нк). Сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п. 16 приложения 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нк);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2 % от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (приложение 1 к приказу Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нк);

дополнительные затраты, включаемые в главу 9 сметного расчета стоимости строительства в соответствии с Нормативным документом по определению дополнительных затрат, связанных с решениями проекта организации строительства (приложение 3 к приказу Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нк);

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

затраты на строительство временных зданий и сооружений согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

Сметная стоимость реконструкции определена в текущих ценах 2020 года, согласно приложению 1 к «Прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020–2024 годы» протокол №8 от 29 апреля 2019 года.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в проект в процессе проведения экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Строй Продуктив» в рабочий проект «**Реконструкция самотечного коллектора по улице Гоголя в границах улицы Баймагамбетова-пр. Абая, г. Костанай**» внесены следующие изменения и дополнения:

Наружное водоотведение

1. Лист 1. Приведено описание существующих положений (состояния инженерных сетей) согласно Заключению № 5-2019 по обследованию технического состояния сооружений самотечного коллектора по ул. Гоголя в границах улицы Баймагамбетова-пр. Абая, г. Костанай. Исключена табл. «Ведомость дополнительных объемов работ» согласно ГОСТ 21.704-2011 (не представлена в ГОСТе);
2. Лист 2. Наружные сети канализации предусмотрены из труб полимерных со структурированной стенкой по ГОСТ Р 54475-2011;
3. Указаны привязки сетей согласно п.5.1.2 ГОСТ 21.704-2011;
4. Лист 6. Форма траншеи изменен;
5. Откорректирована пояснительная записка согласно замечаниям;
6. Откорректированы спецификации с учетом замечаний;

Проект организации строительства

7. На стройгенплане указано место установки мойки для колес автотранспорта, емкость для технической воды и септик для сброса вод от мойки и вписаны в таблицу временных зданий и сооружений;

Сметная документация

8. Все расценки и объемы приведены в соответствие с исправленным по замечаниям экспертов рабочим проектом.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица 3

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в ценах 2019-2020г., в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	210,123 176,092 - 34,031	97,340 79,891 - 17,449
2	в том числе: 2019год (ПИР,экспертиза) 2020год	млн. тенге	- -	3,961 93,379
3	*Протяженность наружных сетей канализации:* труба ID 300 SN8 PE труба ПЭ100 SDR17 Ø315х18,7 мм труба ID 200 SN8 PE труба ID 160 SN8 PE	 м м м м	 - - - -	 657,9 24,7 3,6 123,2
4	Нормативная продолжительность строительства	мес.		4

Примечание: снижение общей сметной стоимости реконструкции объекта составило **112,783 млн. тенге** в результате соответствующих корректировок объемов, по внесённым в рабочий проект экспертным замечаниям.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и/или технологически сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 (с изменениями от 25 июля 2019 года), разработчиком проекта установлен уровень ответственности - технически не сложный II (нормальный).

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

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические условия площадки строительства.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации. Принятые проектные решения, соответствуют государственным нормативным требованиям по архитектурно-планировочным, конструктивным, санитарно-гигиеническим и технологическим решениям.

В рабочем проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозаменяющие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Принятые проектные решения, с учётом внесённых изменений по п. 7.1, соответствуют заданию на проектирование, функциональному назначению объекта, государственным нормативным требованиям экологической безопасности.

8. ВЫВОДЫ

С учетом внесённых изменений и дополнений рабочий проект **«Реконструкция самотечного коллектора по улице Гоголя в границах улицы Баймагамбетова-пр. Абая, г. Костанай»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1	**Протяженность наружных сетей канализации:**		
	труба ID 300 SN8 PE	657,9	м
	труба ПЭ100 SDR17 Ø315х18,7 мм	24,7	м
	труба ID 200 SN8 PE	3,6	м
	труба ID 160 SN8 PE	123,2	м
2	Общая сметная стоимость строительства		
	в ценах 2019-2020 г.,	97,340	млн. тенге
	в том числе:		
	СМР	79,891	млн. тенге
	оборудование	-	
	прочие затраты	17,449	млн. тенге
3	Продолжительность строительства	4	месяца

1. При предоставлении на утверждение и выдачу на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

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

3.Настоящее экспертное заключение выполнено на основании исходных материалов (данных), утверждённых заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГКП "Костанай-Су" акимата города Костаная ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная", в соответствии с условиями договора от 26 декабря 2019 года №33.

СТРОЙ ПРОДУКТИВ

8. ТҰЖЫРЫМДАР

«Қостанай қаласы Абай даңғылы-Баймағамбетов көшесі шекарасындағы Гоголь көшесі бойындағы өздігінен ағатын коллекторды қайта құру» жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1.	Сыртқы кәріз желісінің ұзындығы:		
	ID 300 SN8 PE құбыры	657,9	м
	ПЭ100 SDR17 Ø315х18,7 мм құбыры	24,7	м
	ID 200 SN8 PE құбыры	3,6	м
	ID 160 SN8 PE құбыры	123,2	м
2	2019-2020 жылдардағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	97,340	млн. теңге
	оның ішінде:		
	Құрылыс-монтаж жұмыстары	79,891	млн. теңге
	Құрал жабдықтар	-	
	Өзге де шығындар	17,449	млн. теңге
3	Құрылыс ұзақтығы	4	ай

1. Жұмыс жобасын бекітуге және жұмыстарды өндіріске ұсынғанда, оның осы сараптама қорытындысына сәйкес келтірілген тексеру қажет.

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

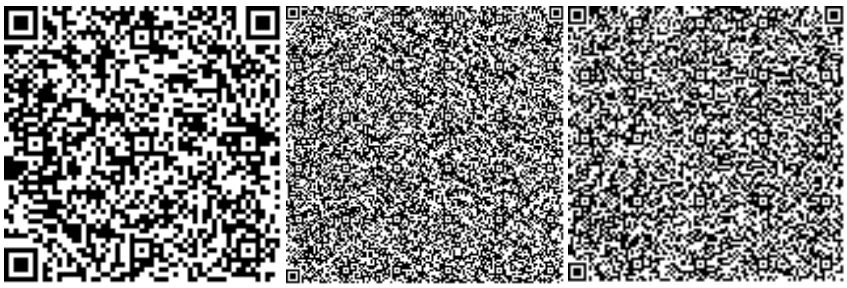
3.Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 26 желтоқсан 2019 жылы №33 шартының талаптарына сәйкес "Қостанай қаласы әкімдігінің тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі" ММ Қостанай қаласы әкімдігінің "Қостанай-Су" МКК кепілдік береді.

Цой В.Ю.

Директор

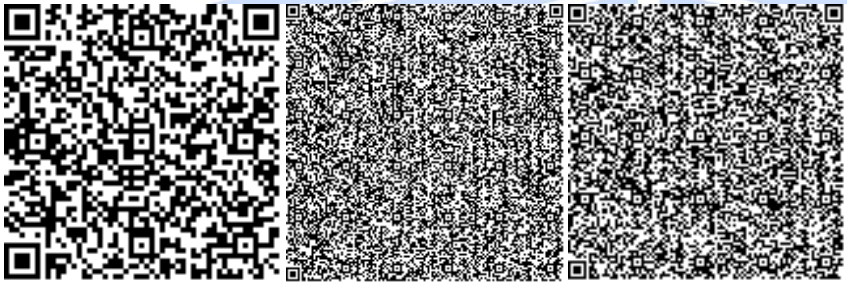
Алибекова Г.Н.

Специалист



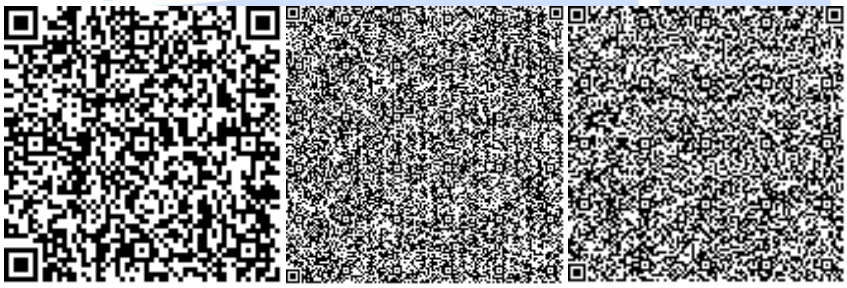
Куимова М.М.

Эксперт



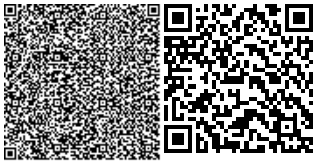
Голубева В.А.

Эксперт



Чернова Г.Г.

Эксперт



Ибраева А.М.

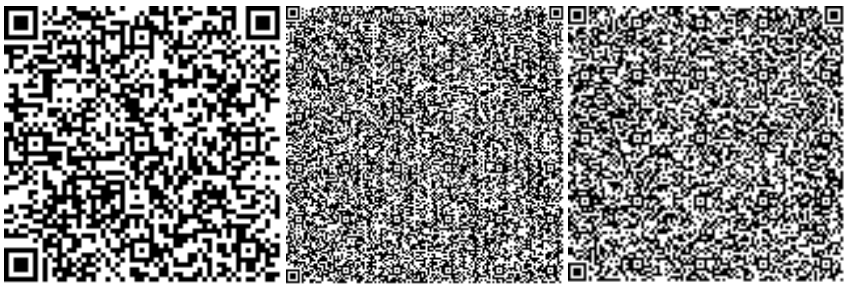
Эксперт

Брусова И.М.

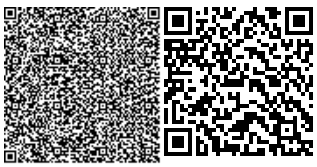
Эксперт

Жанбеков О.А.

Ведущий специалист



СТРОЙ ПРОДУКТИВ



Номер: KZ65VDD00138112

Акимат Костанайской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное коммунальное предприятие "Костанай-Су" акимата города Костаная государственного учреждения "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная"
110000, Республика Казахстан, Костанайская область, Костанай Г.А., г.Костанай, Проспект Абая, дом № 19

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 991240001001

Наименование производственного объекта: Реконструкция самотечного коллектора по улице Гоголя в границах улицы Баймагамбетова-пр.Абая, г.Костанай

Местонахождение производственного объекта:

Костанайская область, Костанай Г.А., г.Костанай ул.Гоголя, в границах ул.Баймагамбетова-пр.Абая

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Руководитель Шаимов Мурат Амантаевич

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

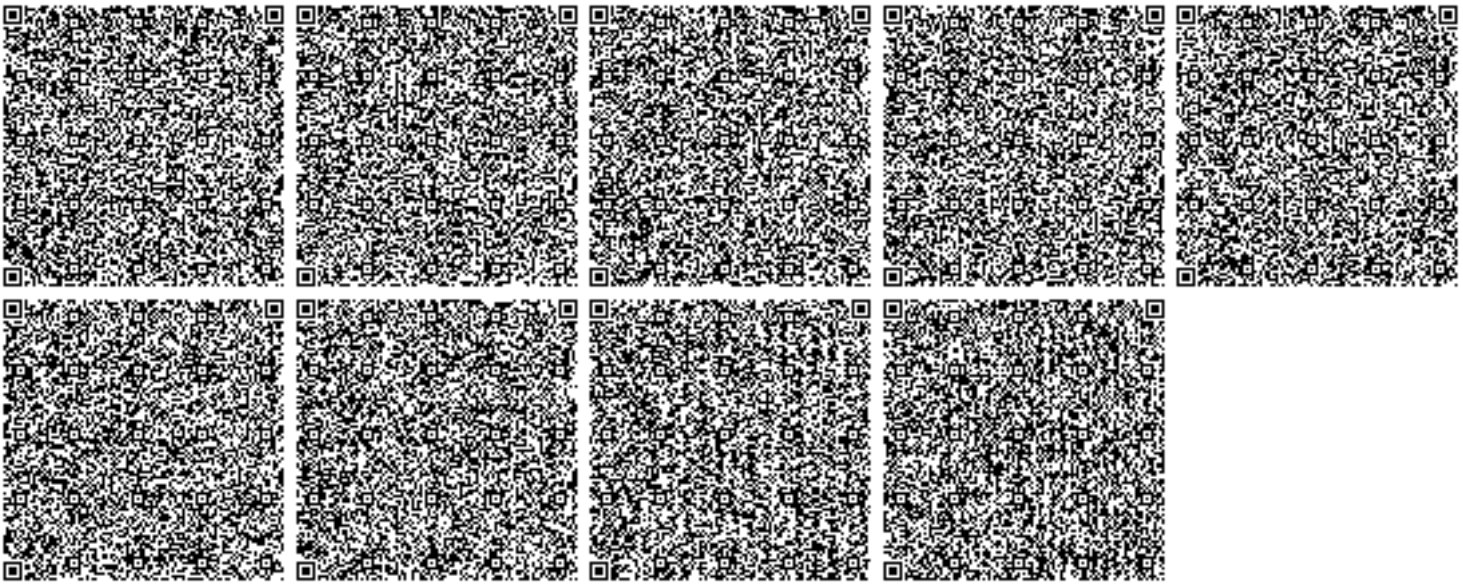
Место выдачи: г.Костанай **Дата выдачи:** 04.02.2020 г.

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:	0,5364661	0,2212855
стройплощадка (май-август 2020 г.)	0,5364661	0,2212855
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,0062222	0,0000217
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,0697833	0,0025328
Сера диоксид	0,0028103	0,000102
Толуол	0,0861111	0,07688
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0002083	0,0000011
Хлорэтилен	0,0000155	0,0000001
Углерод оксид	0,0103781	0,0002614
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0009167	0,000005
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,1433525	0,0920678
Бутилацетат	0,0166667	0,01488
Взвешенные частицы РМ10 (1)	0,0001185	0,0000043
Азота (IV) диоксид	0,0016422	0,0000468
Ацетон	0,0361111	0,03224
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0007167	0,000312
Азот (II) оксид	0,0001991	0,0000072
Железо (II, III) оксиды	0,0118805	0,0014018
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,1493333	0,0005215
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Не превышать лимиты эмиссий в окружающую среду (выбросы), установленные в настоящем разрешении и обоснованные расчетным или инструментальным путем или положительным заключением государственной экологической экспертизы.
2. Ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение, в орган, его выдавший (п.5 ст.73 Экологического кодекса).
3. Принимать меры по сокращению объемов образования эмиссий.
4. Настоящим разрешением не регулируются объемы образования отходов производства и потребления, подлежащие утилизации либо захоронению согласно заключенным договорам передачи собственником отходов субъектам, выполняющим операции по сбору, утилизации, переработке, размещению или удалению отходов.
5. Данное разрешение действует на период реконструкции (май-август 2020 г.).
6. В случае изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в действующем разрешении, природопользователь обязан получить новое разрешение на эмиссии в окружающую среду.
7. Предоставлять отчет по производственному экологическому контролю в территориальные органы в области охраны окружающей среды в соответствии с приказом Министра энергетики РК от 21 июня 2016 года № 258. Физические и юридические лица, осуществляющие специальное природопользование, обязаны осуществлять экологический контроль на основании п.1 ст.128 Экологического Кодекса РК.