«Павлодар облысы, Екібастұз қаласы, ұзындығы 2,2 км «Весна» ДК учаскесіндегі Ду1000 магистральды су құбырын күрделі жөндеу (ауыстыру)»
жұмыс жобасы бойынша

17.09.2019 ж. № EPVL-0102/19
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Екібастұз қаласы әкімдігінің тұрғын-үй коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі «Горводоканал» МКК

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ES-ПРОЕКТ» ЖШС,
Павлодар қаласы

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Павлодар облысы, Екібастұз қаласы, ұзындығы 2,2 км «Весна» ДК учаскесіндегі Ду1000 магистральды су құбырын күрделі жөндеу (ауыстыру)» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «EXPERT-PVL» ЖШС-мен берілді.

«EXPERT-PVL» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)

№ EPVL-0102/19 от 17.09.2019 г.

по рабочему проекту

«Капитальный ремонт (замена) магистрального водовода Ду1000 на участке в районе ПК «Весна», протяженностью 2,2 км, г. Экибастуз Павлодарской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГКП «Горводоканал» отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Экибастуза

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ES-ПРОЕКТ»,
город Павлодар

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Капитальный ремонт (замена) магистрального водовода Ду1000 на участке в районе ПК «Весна», протяженностью 2,2 км, г. Экибастуз Павлодарской области»** выдано ТОО «EXPERT-PVL».

Данное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «EXPERT-PVL».

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Капитальный ремонт (замена) магистрального водовода Ду1000 на участке в районе ПК «Весна», протяженностью 2,2 км, г. Экибастуз Павлодарской области», разработан в 2019 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора №080740016808/190647/00 от 21 августа 2019 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Капитальный ремонт (замена) магистрального водовода Ду1000 на участке в районе ПК «Весна», протяженностью 2,2 км, г. Экибастуз Павлодарской области» между ГКП «Горводоканал» отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Экибастуза и ТОО «EXPERT-PVL».

2 ЗАКАЗЧИК: ГКП «Горводоканал» отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Экибастуза.

Местонахождение: Республика Казахстан, Павлодарская область, город Экибастуз, улица Алия Молдагулова, 78.

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ES-ПРОЕКТ», государственная лицензия ГСЛ №000257-1 от 30 марта 2018 года (I категория), выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Павлодарской области», город Павлодар.

ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «SOMET», государственная лицензия №18012798 от 27 июня 2018 года (II категория), выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области», город Кызылорда.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства ГКП «Горводоканал» отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Экибастуза.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 09 июля 2019 года на разработку рабочего проекта «Капитальный ремонт (замена) магистрального водовода Ду1000 на участке в районе ПК «Весна», протяженностью 2,2 км, г. Экибастуз Павлодарской области», утвержденное директором ГКП «Горводоканал» отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Экибастуза;

акт на право временного безвозмездного землепользования №0379212 от 11 декабря 2018 года (кадастровый номер), выданный отделом города Экибастуз по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

архитектурно-планировочное задание на проектирование №KZ26VUA00092149 от 05 августа 2019 года рабочего проекта «Капитальный ремонт (замена) магистрального водовода Ду1000 на участке в районе ПК «Весна», протяженностью 2,2 км, г. Экибастуз Павлодарской области», выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Экибастуза»;

акт технического состояния магистрального водовода диаметром 1020 мм на участке в районе ПК «Весна», протяженностью 2,2 км, утвержденный директором ГКП «Горводоканал» отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Экибастуза;

экспертное заключение №ИТБ-202-19 от 08 июля 2019 года по результатам проведенного технического обследования и оценки технического состояния

трубопроводов магистрального водовода Ду1000 на участке в районе ПК «Весна», протяженностью 2,2 км, г.Экибастуз Павлодарской области, выполненное ТОО «Инженерно Техническое Бюро ПромТехЭнергоСтрой» (свидетельство об аккредитации №00187 от 27 ноября 2017 года, аттестаты экспертов Кулибакина А.В. №KZ71VJE00028989 от 21 июля 2017 года, Билоножка Д.С. №KZ68VJE00022641 от 10 февраля 2017 года);

дефектный акт №1 от 08 августа 2019 года на демонтажные работы по объекту «Капитальный ремонт (замена) магистрального водовода Ду1000 на участке в районе ПК «Весна», протяженностью 2,2 км, г. Экибастуз Павлодарской области», утвержденный главным инженером ГКП «Горводоканал» отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Экибастуза;

отчет по топографо-геодезическим изысканиям, выполненный ТОО «ГеоСервис KZ» в 2019 году;

технический отчет на инженерно-геологические изыскания, выполненный ТОО «Гео Изыскания» в 2018 году;

письмо заказчика №1.9-6477 от 14 августа 2019 года о том, что финансирование демонтажных работ будет осуществляться из других источников.

Технические условия:

выданные ГКП «Горводоканал» отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Экибастуза №1.9-6311 от 08 августа 2019 года на объект «Капитальный ремонт (замена) магистрального водовода диаметром 1000 мм на участке в районе ПК «Весна».

5.2 Согласования заинтересованных организаций

письмо-согласование №124-19 от 12 августа 2019 года, выданное ГКП «Горводоканал» отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Экибастуза.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Паспорт рабочего проекта.

Том 2. Пояснительная записка.

Том 3. «Экспертное заключение» №ИТБ-202-19 по результатам технического обследования и оценки технического состояния трубопроводов магистрального водовода Ду1000 на участке в районе ПК «Весна» протяженностью 2,2 км, г.Экибастуз Павлодарской области.

Том 4. Инженерные изыскания.

Том 5. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС).

Том 6. Сметная документация.

Том 7. Проект организации строительства (ПОС).

Рабочие чертежи:

Альбом 1. Магистральный водовод ОИ 317-19-НВ.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Цель рабочего проекта - улучшение качества водоснабжения потребителей административных районов, прилегающих к г. Экибастузу.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторасположение объекта: на участке в районе ПК «Весна», город Экибастуз Павлодарской области.

Ситуационная схема приведена на рисунке 1.

Рисунок 1. Ситуационная схема.

Природно-климатические условия района строительства

Согласно СП РК 2.04-01-2017, исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к III климатическому району к подрайону IIIA.

Рабочий проект разработан для участка строительства со следующими природно-климатическими условиями:

Расчетная зимняя температура наружного воздуха	- минус 34,6˚С.
Нормативная снеговая нагрузка	- 70 кгс/м^2.
Нормативная ветровая нагрузка	- 38 кгс/м^2.
Зона влажности	- сухая.
Район площадки строительства	- не сейсмичен.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические изыскания на площадке объекта были выполнены ТОО «Гео Изыскания» в июне 2018 года.

В геоморфологическом отношении исследуемый район работ приурочен к аккумулятивной цокольной равнине, развитой на контакте с Казахским мелкосопочником.

Естественный рельеф нарушен прокладкой коммуникаций.

В геологическом строении участка принимают участие элювиально-делювиальные отложения нижне-среднечетвертичного возраста и элювиальные отложения эоценового возраста, перекрытые современными образованиями.

На исследуемой площадке с учетом возраста, генезиса и номенклатурного вида грунта выделено 5 инженерно-геологических элементов (ИГЭ). Классификация грунтов дана в соответствии с ГОСТ 25100-11 «Грунты. Классификация».

ИГЭ-1 Почвенно-растительный слой - супесь твердая коричневая гумусированная, в лаборатории не изучался.

ИГЭ-1а Насыпной грунт - супесь коричневая, твердая, слежавшаяся, в лаборатории не изучался.

ИГЭ-2 Суглинок светло-коричневый, полутвердый, тугопластичный, легкий песчанистый, с прослоями песка крупного мощностью до 2 см и карманами дресвы в подошве слоя.

ИГЭ-3 Суглинок дресвяный, коричневый, ожелезненный.

ИГЭ-4 Дресвяный грунт выветрелый, насыщенный водой.

Грунты слабоагрессивные к бетону нормальной проницаемости на портландцементе.

Грунты обладают низкой коррозийной активностью к стали, к свинцовой и алюминиевой оболочкам кабеля - высокой.

Уровень грунтовых вод устанавливается на глубине 1,7-3,2 м, абсолютные отметки 199,3-221,9 м. Водовмещающими грунтами являются прослои и включения песка и дресвы в толще суглинка, дресвяный грунт.

Нормативная глубина промерзания - 2,12 м.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные сети водоснабжения

Проект выполнен на основании задания на проектирование, технических условий №1.9-6311 от 08 августа 2019 года, выданных ГКП «Горводоканал» отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Экибастуза и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Основанием для выполнения рабочего проекта послужили выводы, «экспертного заключения» №ИТБ-202-19, составленного по итогам проведенного технического обследования по определению фактического состояния участка магистрального водовода в районе ПК «Весна», выполненное ТОО «ИТБ ПТЭС» в 2019 г.

На основании «экспертного заключения», а также заключения рабочей комиссии в составе представителей ГКП «Горводоканал» г.Экибастуза, принято решение признать состояние обследуемого участка магистрального водовода не удовлетворительными выполнить его замену. Общая протяженность заменяемого участка - 2,2 км.

В рамках рабочего проекта предусмотрена замена участка магистрального водовода Ду 1000 в районе ПК «Весна». Прокладка трубопровода предусмотрена полуподземная, в обваловке, с сохранением оси существующей трассы. Глубина заложения трубопроводе в траншее равна основному диаметру трубы. Поверхностная насыпь грунта над поверхностью трубы не менее1,0 м. Обваловка трубопровода принята на всю протяженность участка магистрального водовода.

Участок магистрального водовода предусмотрен из труб стальных электросварных со спиральным швом по ГОСТ 8696-74 диаметром 1020х10 мм с внешним двухслойным

антикоррозионным покрытием лаком БТ-577. Гарантированный напор в точке подключения 0,40МПа. Глубина заложения сети 2,0 м от низа трубопровода до поверхности обваловки. Защиту от воздействия внешней среды обеспечивает грунтовая обваловка. Кроме того, обваловка выполняет защемляющую функцию, обеспечивая горизонтальную и вертикальную устойчивость трубопровода в траншее. Поэтапный способ укладки и выполнение обваловки над трубой складывается из следующих мероприятий:

в подготовленную траншею укладывают трубу и засыпают вручную ее пазух и на всю высоту ее залегания в траншее. Затем делают утрамбованную присыпку над трубой местным грунтом на высоту не менее 300 мм;

засыпка местным грунтом с послойным уплотнением, с образованием насыпи на высоту не менее 700 мм.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

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

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

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

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

Места проведения строительных работ оборудуются первичными средствами пожаротушения.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду (ЗЭП) выполнена ТОО «ТехЭко», в соответствии с Экологическим кодексом РК, нормативными документами в области охраны окружающей среды и другими нормативными актами, регулирующими природоохранную деятельность.

На период СМР, согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (утв. приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20.03.2015 г.) объект не классифицируется и установление санитарно-защитной зоны не требуется.

В соответствии с Экологическим кодексом РК, данный объект относиться к IV категории воздействия на окружающую среду.

Отходы производства и потребления.

Период СМР

Период строительства

В процессе поведения строительно-монтажных работ возможно образование следующих видов отходов:

- твердые бытовые (коммунальные) отходы – от деятельности строителей;
- отходы и лом черных металлов;

- остатки и огарки сварочных электродов;
- древесные отходы (стружки, опилки, обрезки досок).

Твердые бытовые (коммунальные) отходы

Твердые бытовые (коммунальные) отходы будут образовываться в процессе работы строительно-монтажного персонала. По данным проектной организации, на период строительно-монтажных работ, будет привлечено 12 человек.Срок проведения СМР – 6,0 месяцев (сентябрь 2019 г. – февраль 2020 г.).

Объем образования ТБО составит: 0,45 тонн,

Твердые бытовые отходы являются нетоксичными, непожароопасными, твердыми, нерастворимыми в воде, и относятся к зеленому списку отходов – G (GO 060) Твердые бытовые отходы (коммунальные)).

Сбор коммунальных отходов будет осуществляться в специальном металлическом контейнере, установленном на территории рассматриваемого объекта. Вывоз твердых бытовых отходов с территории объекта строительства будет осуществляться специализированным автотранспортом.

Отходы и лом черных металлов

Данный вид отходов будет образовываться при демонтаже металлических водопроводных труб, диаметром 1000 мм., а также работе с металлоконструкциями, трубопроводами и прочими элементами из черных металлов.

Согласно ресурсным сметам, количество демонтируемых металлических изделий составит 202,08804 тонн.

Накопление данного вида отходов предусмотрено на специально оборудованной площадке вблизи площадки строительно-монтажных работ.

Вывоз отходов и лома черных металлов будет осуществляться на специализированное предприятие по переплавке металлолома.

Отходы являются твердыми, непожароопасными, невзрывоопасными, и относятся к зеленому списку отходов – G (GA090 – Другие отходы и лом черных металлов).

Огарки сварочных электродов

Огарки сварочных электродов будут образовываться в процессе производства сварочных работ штучными электродами.

Объем сварочных электродов составит 0,0055 тонн,

Накопление отходов предусмотрено в оборудованных местах сбора отходов на территории проведения строительно-монтажных работ.

Вывоз огарков сварочных электродов будет осуществляться на специализированное предприятие.

Огарки сварочных электродов являются твердыми, непожароопасными, невзрывоопасными, и относятся к зеленому списку отходов – G (GA090 - Изгарь и остатки содержащие металлы или металлические соединения, не включенные в другие позиции).

Древесные отходы (стружки, опилки, обрезки досок)

Данный вид отходов будет образовываться на площадке строительно-монтажных работ на всех этапах работ.

Объем древесных отходов составит 0,0078 тонн,

Накопление данного вида отходов предусмотрено на специально оборудованной площадке вблизи площадки строительно-монтажных работ.

Вывоз древесных отходов будет осуществлен фирмой – подрядчиком согласно договору со специализированным предприятием по приему отходов на полигон промышленных отходов.

Отходы являются твердыми, пожароопасными, невзрывоопасными, и относятся к зеленому списку отходов – G (GL010 – Отходы и обломки древесины, агломерированные или неагломерированные в бревна, брикеты, гранулы или иные подобные формы).

Все отходы, образующиеся во время проведения строительно-монтажных работ, по мере накопления в полном объеме вывозятся силами подрядной организации.

Нормативы размещения отходов представлены в таблице 1.

Таблица №1

Наименование отходов	Образование, тонн	Размещение, тонн	Передача сторонним организациям, тонн
Период строительно-монтажных работ (6,0 месяцев)			
Всего	202,55134	-	202,55134
в т.ч. отходов производства	202,10134	-	202,10134
отходов потребления	0,45	-	0,45
Зеленый уровень опасности			
Коммунальные отходы от монтажников	0,45	-	0,45
Отходы и лом черных металлов	202,08804	-	202,08804
Огарки сварочных электродов	0,0055	-	0,0055
Древесные отходы	0,0078	-	0,0078

Водоснабжение и водоотведение

Вода на питьевые нужды рабочих предусматривается привозная, из существующих централизованных сетей.

Объем воды на хозяйственно-питьевые нужды на человека составит: 18,9 м^3,

Согласно материалам ресурсной сметы на технические нужды на период СМР будет использоваться вода техническая в количестве 1,6662 м^3.

Общий расход воды на период СМР составит 20,5662 м^3.

Канализация представлена централизованными сетями.

Атмосферный воздух

На период СМР источниками выбросов являются работа ДВС строительной техники, работа компрессоров, сварочные аппараты

Расчеты величин приземных концентраций загрязняющих веществ на период проведения работ показали, что выбросы носят незначительный характер, превышение предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ отсутствует.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на период СМР представлены в таблице 2.

Таблица №2

Производство, цех, участок / Код и	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ			Год достижения
		Существующее положение	сентябрь 2019 г. - февраль 2020 г.	ПДВ	

наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123 - Железо (II, III) оксиды								
Неорганизованные источники								
Участок СМР	6001	-	-	0,046250	0,020383	0,046250	0,020383	Период СМР
Итого по предприятию:		-	-	0,046250	0,020383	0,046250	0,020383	
Всего по предприятию:		-	-	0,046250	0,020383	0,046250	0,020383	
0143 - Марганец и его соединения								
Неорганизованные источники								
Участок СМР	6001	-	-	0,000356	0,000763	0,000356	0,000763	Период СМР
Итого по предприятию:		-	-	0,000356	0,000763	0,000356	0,000763	
Всего по предприятию:		-	-	0,000356	0,000763	0,000356	0,000763	
0301 - Азота (IV) диоксид								
Неорганизованные источники								
Участок СМР	6001	-	-	0,027467	0,290562	0,027467	0,290562	Период СМР
Итого по предприятию:		-	-	0,027467	0,290562	0,027467	0,290562	
Всего по предприятию:		-	-	0,027467	0,290562	0,027467	0,290562	
0304 - Азота (II) оксид								
Неорганизованные источники								
Участок СМР	6001	-	-	0,004463	0,047216	0,004463	0,047216	Период СМР
Итого по предприятию:		-	-	0,004463	0,047216	0,004463	0,047216	
Всего по предприятию:		-	-	0,004463	0,047216	0,004463	0,047216	
0328 - Углерод								
Неорганизованные источники								
Участок СМР	6001	-	-	0,002333	0,025013	0,002333	0,025013	Период СМР
Итого по		-	-	0,002333	0,025013	0,002333	0,025013	

Производство, цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения
		Существующее положение			сентябрь 2019 г. - февраль 2020 г.	ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
предприятию:								
Всего по предприятию:		-	-	0,002333	0,025013	0,002333	0,025013	
0330 - Сера диоксид								
Неорганизованные источники								
Участок СМР	6001	-	-	0,007822	0,037520	0,007822	0,037520	Период СМР
Итого по предприятию:		-	-	0,007822	0,037520	0,007822	0,037520	
Всего по предприятию:		-	-	0,007822	0,037520	0,007822	0,037520	
0337 - Углерод оксид								
Неорганизованные источники								
Участок СМР	6001	-	-	0,024000	0,256072	0,024000	0,256072	Период СМР
Итого по предприятию:		-	-	0,024000	0,256072	0,024000	0,256072	
Всего по предприятию:		-	-	0,024000	0,256072	0,024000	0,256072	
0703 - Бенз(а)пирен								
Неорганизованные источники								
Участок СМР	6001	-	-	0,00000004	0,0000005	0,00000004	0,0000005	Период СМР
Итого по предприятию:		-	-	0,00000004	0,0000005	0,00000004	0,0000005	
Всего по предприятию:		-	-	0,00000004	0,0000005	0,00000004	0,0000005	
1325 - Формальдегид								
Неорганизованные источники								
Участок СМР	6001	-	-	0,000500	0,005003	0,000500	0,005003	Период СМР
Итого по		-	-	0,000500	0,005003	0,000500	0,005003	

Производство, цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения
		Существующее положение			сентябрь 2019 г. - февраль 2020 г.	ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
предприятию:								
Всего по предприятию:		-	-	0,000500	0,005003	0,000500	0,005003	
2754 - Углеводороды предельные С12-С19								
Неорганизованные источники								
Участок СМР	6001	-	-	0,012000	0,125066	0,012000	0,125066	Период СМР
Итого по предприятию:		-	-	0,012000	0,125066	0,012000	0,125066	
Всего по предприятию:		-	-	0,012000	0,125066	0,012000	0,125066	
2908 - Пыль неорганическая SiO2 20-70%								
Неорганизованные источники								
Участок СМР	6001	-	-	0,006994	0,007554	0,006994	0,007554	Период СМР
Итого по предприятию:		-	-	0,006994	0,007554	0,006994	0,007554	
Всего по предприятию:		-	-	0,006994	0,007554	0,006994	0,007554	
2909 - Пыль неорганическая SiO2 менее 20%								
Неорганизованные источники								
Участок СМР	6001	-	-	0,024316	0,026262	0,024316	0,026262	Период СМР
Итого по предприятию:		-	-	0,024316	0,026262	0,024316	0,026262	
Всего по предприятию:		-	-	0,024316	0,026262	0,024316	0,026262	
2930 - Пыль абразивная								
Неорганизованные источники								
Участок СМР	6001	-	-	0,016000	0,007160	0,016000	0,007160	Период СМР
Итого по		-	-	0,016000	0,007160	0,016000	0,007160	

Производство, цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения
		Существующее положение			сентябрь 2019 г. - февраль 2020 г.	ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
предприятию:								
Всего по предприятию:		-	-	0,016000	0,007160	0,016000	0,007160	
Итого на период СМР:		-	-	0,17250104	0,8485745	0,17250104	0,8485745	

Растительный и животный мир.

Воздействие на растительность обычно выражается двумя факторами: через нарушение растительного покрова и посредством выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, которые, оседая, накапливаются в почве и растениях.

Нарушение растительного покрова, обычно, имеет место во время проведения строительных работ.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на растительный мир, превышения ПДК на границе с жилой зоной не наблюдается.

При соблюдении всех правил эксплуатации, дополнительно отрицательного влияния на растительную среду проектируемый объект оказывать не будет.

Эти факторы оказывают незначительное влияние на наземных животных в виду их малочисленности, в результате многолетней эксплуатации объектов рассматриваемого района, жилые кварталы которого способствовали вытеснению животных. К тому же обитающие в прилегающем районе животные могут легко адаптироваться к новым условиям, редких исчезающих животных, занесенных в Красную книгу, нет.

Резюмирую, выше изложенное воздействие на животный мир оценивается как допустимое.

Физические воздействия.

Наиболее характерным физическим воздействием на этапе строительства проектируемого объекта является шум. При строительства источниками шумового воздействия на здоровье людей, непосредственно принимающих участие в технологических процессах, а также – на флору и фауну, являются строительные машины и автотранспорт. Снижение общего уровня шума производиться техническими средствами, к которым относятся надлежащий уход за работой машин, совершенствование технологии ремонта и обслуживания машин, а также своевременное качественное проведение технических осмотров, предупредительных и общих ремонтов техники.

Вибрация. На период строительства допущена спецтехника, при работе которой вибрация не превышает величин, установленных санитарными нормами. Физические воздействия (шум, вибрация) на этапе строительства не превышают нормативно-

допустимых значений, поэтому негативное влияние физических факторов на население, а также на флору и фауну оценивается как незначительное.

Радиация. Природных источников радиационного загрязнения в пределах участка не выявлено.

Оценка экологических рисков и рисков для здоровья населения

проектом, позволит максимально снизить негативные последствия для окружающей среды, связанные с планируемой деятельностью. Руководство обязано обеспечивать взаимодействие с органами надзора и инспекциями, отвечающими за экологическую безопасность и здоровье местного населения, а так же соблюдать нормативные требования РК в области охраны окружающей среды на всех этапах намечаемой хозяйственной деятельности.

Мероприятия по охране и защите окружающей среды, предусмотренные рабочим проектом, полностью соответствуют следующим принципам:

- доступ к работе только обученного персонала, имеющего соответствующую квалификацию;
- обязательное обеспечение персонала средствами индивидуальной защиты;
- использование стандартного и сертифицированного оборудования и инструментов.

Так же, учитывая, что в зоне влияния объекта отсутствуют ценные природные комплексы, водозаборы, места отдыха, месторождения подземных вод можно сделать вывод, что экологические риски сведены к минимуму.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

В соответствии с подпунктом 1, пункта 1 статьи 21-1 Кодекса Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» выдача санитарно-эпидемиологического заключения не предусмотрена.

6.6 Организация строительства

До начала строительно-монтажных работ необходимо:

очистить участок строительства от мусора;

установить временные здания и сооружения (при необходимости);

выполнить временные подъездные дороги;

оградить территорию строительного участка;

в темное время суток обеспечить освещение участка строительства;

подготовить площадки для складирования строительных материалов и изделий.

Предполагаемый срок начала ремонта - сентябрь 2019 года, согласно письму заказчика №1.9-5823 от 22 июля 2019 года

Продолжительность строительства - 6 месяцев.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании сметных нормативных документов и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «АВС-4» (редакция 2019.2) по выпуску сметной документации в ценах 2019 года.

При составлении смет использовано:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015;

сборники сметных цен в текущем уровне цен на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018 (2019 год);

сборник сметных цен в текущем уровне цен на инженерное оборудование ССЦ РК 8.04-09-2018 (2019 год);

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

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

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

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

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

дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2019 года с учетом МРП каждого года строительства, установленного в соответствии с прогнозом социально-экономического развития Республики Казахстан на 2019-2023 годы, одобренным на заседании Правительства Республики Казахстан от 28 августа 2018 года, протокол №33:

на 2019 год - 2525 тенге.

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

Территориальный район - 14.00 Павлодарская область.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка проектных решений

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

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

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

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

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

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «EXPERT-PVL» в рабочий проект «Капитальный ремонт (замена) магистрального водовода Ду1000 на участке в районе ПК «Весна», протяженностью 2,2 км, г. Экибастуз Павлодарской области» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел НВ

1. В основной надписи на листе 1 откорректировано общее количество листов основного комплекта.
2. Основание под стальные трубы принято естественное.
3. Выполнена деталировка водопроводного колодца 2 сущ.
4. В таблице спецификации оборудования графу 5 «завод-изготовитель» заменен на «поставщик», согласно ГОСТ 21.110-2013.

Раздел СД

5. Выполнены сметы в формате KENML.
6. Представлено Казахстанское содержание, подписанное заказчиком.
7. В сводном расчете откорректирована стоимость экспертизы.

Таблица №3

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая протяженность заменяемого участка	км	2,2	2,2
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2019-2020 гг., в том числе:	млн.тенге	443,381	438,254
	СМР	млн.тенге	375,919	371,532
	прочие затраты	млн.тенге	67,463	66,722
3	Продолжительность строительства	мес.	6	6

Примечание: изменение сметной стоимости произошло за счет корректировки сметной документации по замечаниям и предложениям ТОО «EXPERT-PVL».

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт (замена) магистрального водовода Ду1000 на участке в районе ПК «Весна», протяженностью 2,2 км, г. Экибастуз Павлодарской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая протяженность заменяемого участка – 2,2 км

Общая сметная стоимость строительства

в текущих и прогнозных ценах 2019-2020 гг., в том – 438,254 млн.тенге

числе: – 371,532 млн.тенге
СМР – 66,722 млн.тенге
прочие затраты
Продолжительность строительства – 6 месяцев

2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована ГКП «Горводоканал отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Экибастуза в соответствии с условиями договора от 21 августа 2019 года №080740016808/190647/00.

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

4. При приемке документации по проекту от проектной организации заказчик должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып, «Павлодар облысы, Екібастұз қаласы, ұзындығы 2,2 км «Весна» ДК учаскесіндегі Ду1000 магистральды су құбырын күрделі жөндеу (ауыстыру)» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Ауыстырылған аймақтың жалпы ұзындығы – 2,2 шақырым
2019-2020 жылдары ағымдағы және болжамды бағамен алынған құрылыстың жалпы сметалық құны, соның ішінде: – 438,254 млн.теңге
құрылысты-монтаждық жұмыстары – 371,532 млн.теңге
басқа шығындар – 66,722 млн.теңге
Құрылыстың ұзақтығы – 6 ай

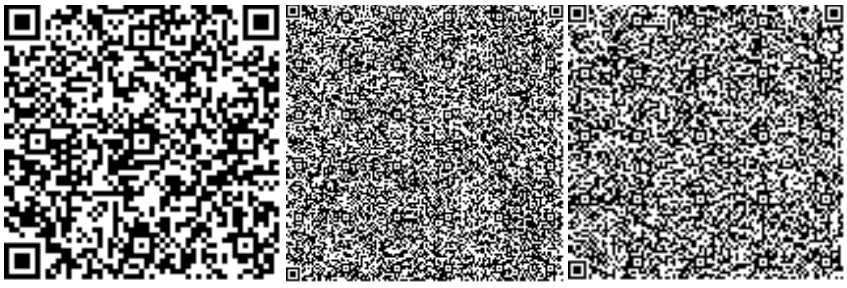
2. Осы сараптама қорытындысының дұрыстылығы 2019 жылғы 21 тамыздағы №080740016808/190647/00 шарттың тәртібіне сәйкес Екібастұз қаласы әкімдігінің тұрғын-үй коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі «Горводоканал» МКК кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

3. Тапсырыс берушіге құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен конструкцияларын барынша пайдалану керек.

4. Жоба бойынша құжаттаманы жобалау ұйымынан қабылдаған кезде тапсырыс беруші оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

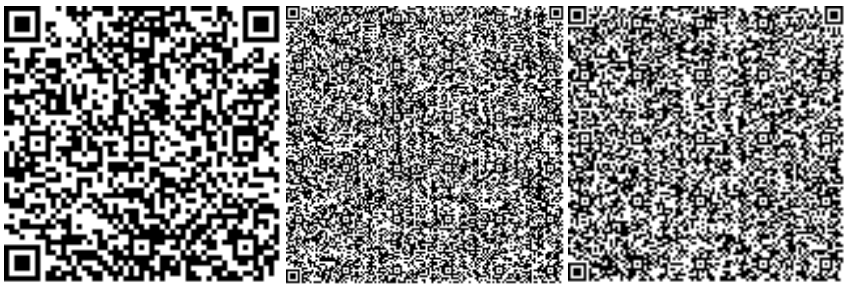
Зимарев Е.Н.

Директор



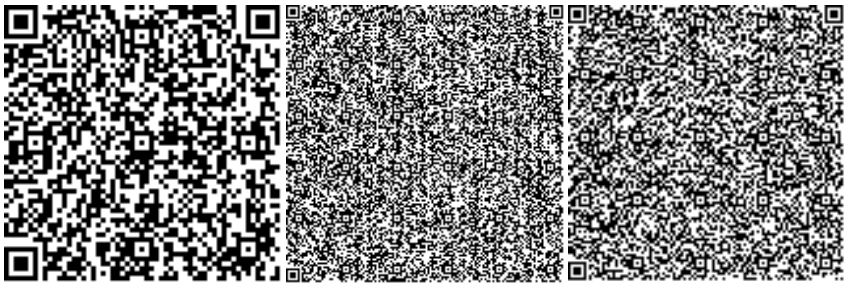
Сосновская О.В.

Эксперт



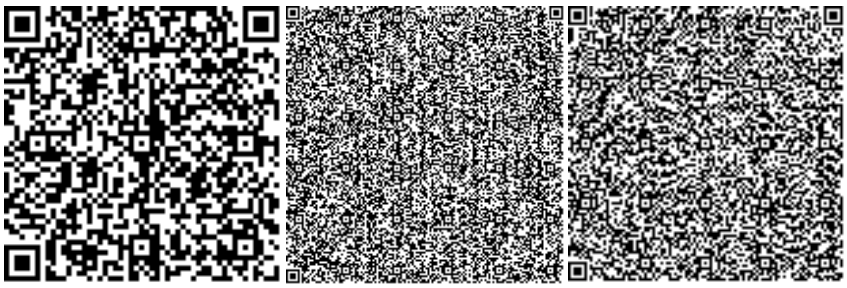
Демченко Д.А.

Эксперт



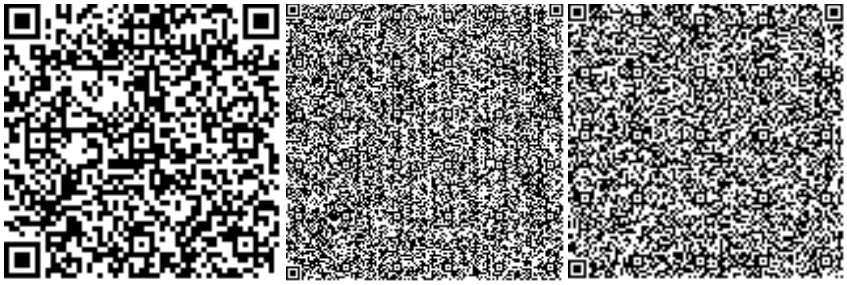
Кенжебаев Е.К.

Эксперт



Подхватилина Т.И.

Эксперт



Номер: KZ08VDD00126625

Акимат Павлодарской области

Государственное учреждение "Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное коммунальное предприятие "Горводоканал" отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Экибастуза" 140000, Республика Казахстан, Павлодарская область, Экибастуз Г.А., г.Экибастуз, улица Әлия Молдағұлова, дом № 78,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 080740016808

Наименование производственного объекта: Капитальный ремонт (замена) магистрального водовода Ду1000 на участке в районе ПК «Весна», протяженностью 2,2 км, г. Экибастуз Павлодарской области

Местонахождение производственного объекта:

Павлодарская область, Экибастуз Г.А., г.Экибастуз -

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 — Сатиев Кадылжан Каирбекович

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

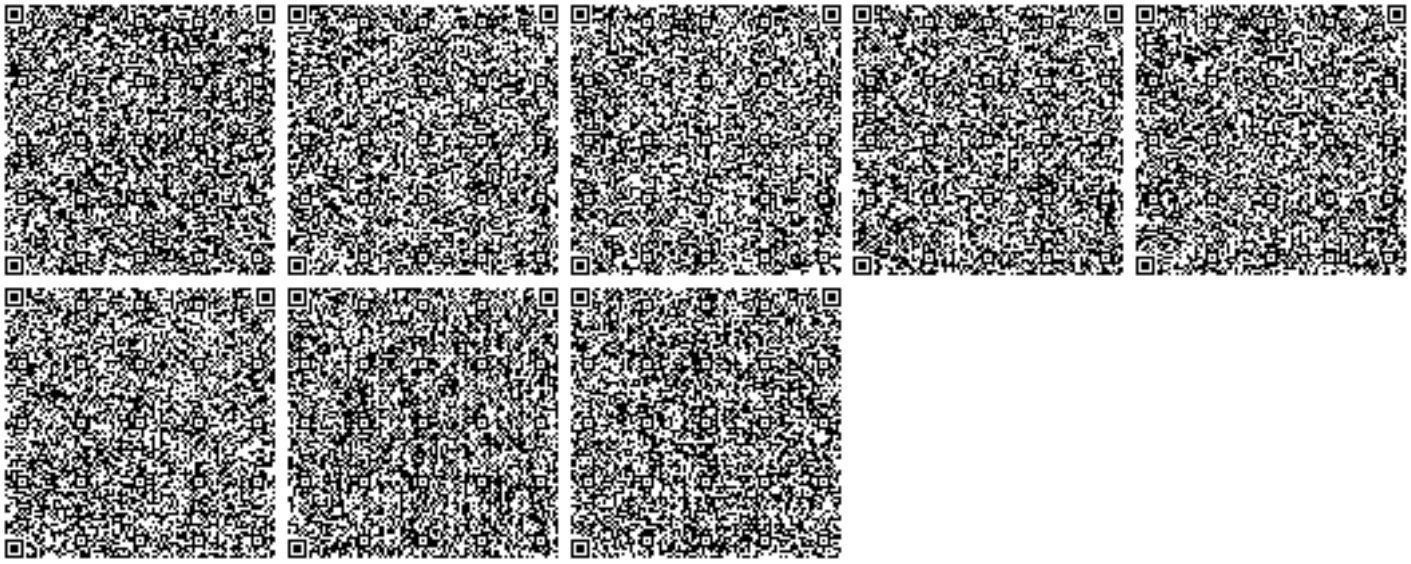
Место выдачи: г.Павлодар **Дата выдачи:** 11.09.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,17250104	0,8485745
Участок прокладки магистрального водовода	0,17250104	0,8485745
в т.ч. по ингредиентам:		
Железо (II, III) оксиды	0,04625	0,020383
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000356	0,000763
Пыль абразивная	0,016	0,00716
Азот (II) оксид	0,004463	0,047216
Азота (IV) диоксид	0,027467	0,290562
Бенз/а/пирен	0,00000004	0,0000005
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль G680цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0,024316	0,026262
Углерод	0,002333	0,025013
Углерод оксид	0,024	0,256072
Формальдегид	0,0005	0,005003
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)	0,006994	0,007554
Сера диоксид	0,007822	0,03752
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,012	0,125066
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1.Соблюдать лимиты эмиссий в окружающую среду.
2.Соблюдать требования Экологического кодекса РК.
3. Своевременно производить очистку прилегающей территории от мусора.