«Екібастұз қаласының оңтүстік ауданында кәріз желілерін салу»
жұмыс жобасы бойынша

26.12.2019 ж. № EPVL-0166/19
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Екібастұз қаласы әкімдігінің құрылыс бөлімі» ММ

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

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Екібастұз қаласының оңтүстік ауданында кәріз желілерін салу» 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-0166/19 от 26.12.2019 г.

по рабочему проекту

«Строительство сетей канализации южного района города Экибастуза»

ЗАКАЗЧИК:

ГУ «Отдел строительства акимата города Экибастуза»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО «ES-ПРОЕКТ»,

город Павлодар

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Строительство сетей канализации южного района города Экибастуза»** 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 «Строительство сетей канализации южного района города Экибастуза», разработан в 2019 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора №21.11/1960 от 10 декабря 2019 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Строительство сетей канализации южного района города Экибастуза» между ГУ «Отдел строительства акимата города Экибастуза» и ТОО «EXPERT-PVL».

2 ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел строительства акимата города Экибастуза».

Местонахождение: Республика Казахстан, Павлодарская область, город Экибастуз, улица Энергетиков, 62.

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.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 10 июня 2019 года на разработку рабочего проекта «Строительство сетей канализации южного района города Экибастуза», утвержденное руководителем ГУ «Отдел строительства акимата города Экибастуза»;

земельно-кадастровый план земельного участка №0000292 от 10 сентября 2019 года (кадастровый номер 14-219-070-668), выданный ГУ «Отдел земельных отношений акимата города Экибастуза»;

архитектурно-планировочное задание на проектирование №KZ08VUA00113522 от 02 октября 2019 года рабочего проекта «Строительство сетей канализации южного района города Экибастуза», выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Экибастуза»;

протокол совещания по итогу схода жителей Южного микрорайона по вопросу строительства сетей канализации Южного микрорайона города Экибастуза от 19 сентября 2019 года;

топографическая съемка, выполненная ТОО «Вира-Проект ПВ» в 2019 году;

технический отчет на инженерно-геологические изыскания, выполненный ТОО «КазИГИС» в 2019 году;

согласование эскизного проекта №KZ77VUA00140895 от 20 ноября 2019 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Экибастуза»;

перечень материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утвержденный исполняющим обязанности руководителя ГУ «Отдел строительства акимата города Экибастуза» от 23 декабря 2019 года.

Технические условия:

выданные ГКП «Горводоканал» отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Экибастуза №1.9-6095 от 31 июля 2019 года на строительство сетей канализации южного района города Экибастуза (на проектирование).

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

письмо-согласование №1-9-9153 от 12 декабря 2019 года, выданное ГКП «Горводоканал» отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Экибастуза;

согласование ТОО «Экибастузтеплоэнерго» от 21 ноября 2019 года;

согласование Восточной РДТ АО «Казахтелеком»;

согласование ТОО «Горэлектросеть» от 09 декабря 2019 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I. Паспорт рабочего проекта.

Том II. Пояснительная записка.

Том III. Рабочие чертежи. Альбом - Наружные сети канализации (НК).

Том IV. Проект организации строительства (ПОС).

Том V. Сметная документация.

Том VI. Оценка воздействия на окружающую среду.

Отчет на инженерно-геодезические изыскания.

Отчет на инженерно-геологические изыскания.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Цель рабочего проекта - строительство сетей канализации южного района города Экибастуза.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторасположение объекта: южный район города Экибастуза Павлодарской области.

Ситуационная схема приведена на рисунке 1.

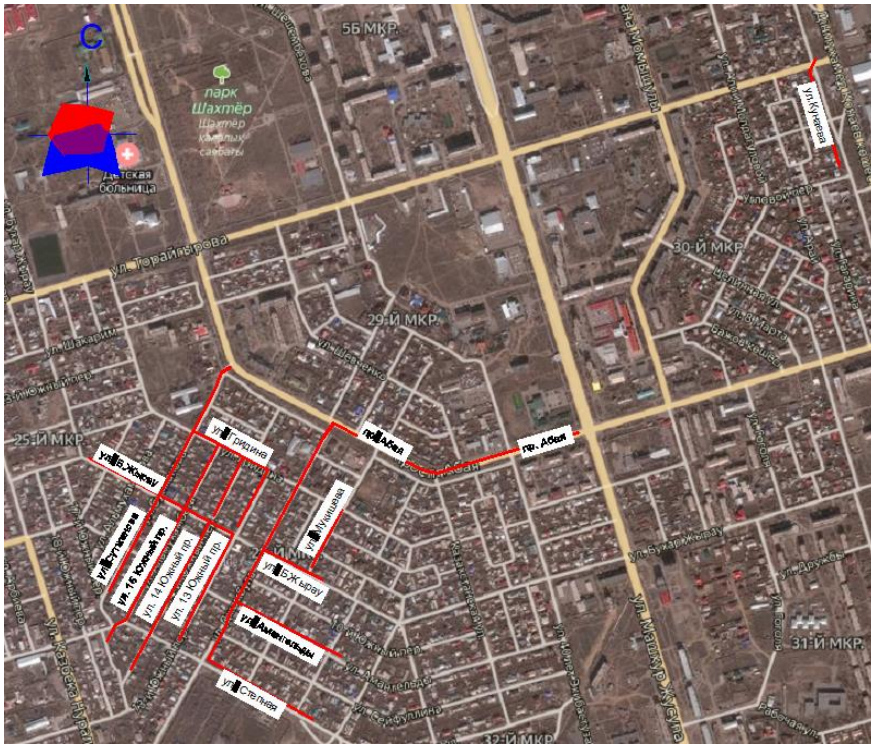

Рисунок 1. Ситуационная схема.

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 строительства объекта были выполнены ТОО «КазИГИС» в августе 2019 года.

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

В пределах изученной глубины 5,0 м по генетическим признакам в толще грунтов выделяются следующие комплексы отложений:

техногенные отложения современного возраста;

эолово-делювиальные отложения верхнечетвертичного и современного возраста;

элювиальные образования мезозойского возраста.

На исследуемой площадке с учетом возраста, генезиса и номенклатурного вида грунта выделено 6 инженерно-геологических элементов (ИГЭ).

ИГЭ-1 Насыпной грунт - суглинок переотложенный, как ИГЭ не изучался.

ИГЭ-2 Суглинок твердый, с прослоями песка мощностью до 0,5см.

ИГЭ-3 Суглинок дресвяный, полутвердый.

ИГЭ-4 Глина полутвердая, с включением дресвы до 15%.

ИГЭ-5 Глинистый сапролит, тугопластичный, ожелезненный, омарганцованный, с прослоями дресвы и щебня мощностью до 1 м.

ИГЭ-6 Дресвяный грунт с суглинистым заполнителем, темно-коричневый, грунт маловлажный, заполнитель твердый.

Грунтовые воды вскрыты на глубине 1,2 м.

Грунты обладают средней коррозионной активностью по отношению к стали, высокой - к свинцовой и алюминиевой оболочкам кабеля; слабоагрессивные к бетону нормальной проницаемости напортландцементе.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов - 2,2 м.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные сети канализации

Проект выполнен на основании задания на проектирование, технических условий №1.9-6095 от 31 июля 2019 года, выданных ГКП «Горводоканал» отдела жилищно-коммунально го хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Экибастуза и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

В проекте предусматривается строительство новых участков сети микрорайона, с подключением в существующую сеть микрорайона. Так же предусматривается перекладка существующих участков магистральных сетей с увеличением диаметра трубопровода по заданию на проектирование.

Канализационная сеть запроектирована из труб из полиэтилена с двухслойной профилированной стенкой «Корсис» SN 8 ТУ 2248-001-73011750-2013.

Протяженность перекладываемой сети составляет - диаметром 500 мм - 663,6 м. Протяженность новой сети составляет 4782,4 м, в том числе - диаметром 400 мм - 364,9 м, диаметром 315 мм - 523,0 м, диаметром 250 мм - 1178,2 м, диаметром 200 мм - 572,9 м, диаметром 160 мм - 2143,4 м.

В точках переподключения к проектируемой сети существующих трубопроводов с перепадом отметок более 0,4 м и в местах перепада отметок на проектируемой сети подключение выполнять через перепадной стояк из чугунных труб по ГОСТ9573-75.

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 выполнена ТОО «ECO LOGISTICS», 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.

В процессе реализации проекта будут образовываться строительные, коммунальные отходы и металлические банки из-под ЛКМ.

Коммунальные отходы.

Для ТБО, образующихся в процессе работ, предусмотрены специальные металлические урны, которые по мере накопления вывозятся на полигон ТБО.

Объем коммунальных отходов на период строительства (6 месяцев) составляет – 4,8 тонн.

Наименование отходов (код): коммунальные отходы GO060

Строительный мусор.

В состав данного вида отходов включено количество строительных отходов определённого исходя из объема работ, количества используемых строительных материалов и процента их убытия в отход и составит 32,364 тонн.

Для строительных отходов, которые будут образовываться в процессе работ, предусмотрены специальные металлические контейнеры, которые по мере накопления будут вывозиться на спец.предприятие.

Наименование отходов (код): строительные отходы GG170

Тара (металлические бочки из-под краски).

Тара из-под краски образуется в процессе использования ЛКМ. Общее количество освобождающейся от лакокрасочных материалов тары составляет 108 шт. Пустая тара из-под ЛКМ по мере накопления будет передаваться на утилизацию в спец.организацию.

Объем образования отходов - тары из-под краски составит - 0,00405 тонн.

Наименование отходов (код): тара (металлические бочки из-под краски) AD070

Отходы битума

Согласно Правил разработки и применения нормативов трудноустранимых потерь и отходов материалов в строительстве РДС 82-202-96 (приложение Б), количество отходов битума определено из необходимого количества Битума – 6,86 тонн и нормы потерь и отходов – 3%, что составит 0,2058 т.

Наименование отходов (код): Отходы битума AC020

Нормативы размещения отходов представлены в таблице 1.

Таблица №1

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
На период строительства			
Всего	37,37385	-	37,37385
в т.ч. отходов производства	32,57385	-	32,57385
отходов потребления	4,8	-	4,8
Янтарный уровень опасности			
Тара (металлические бочки из-под краски)	0,00405	-	0,00405
Отходы битума	0,2058	-	0,2058
Зеленый уровень опасности			
ТБО	4,8	-	4,8
Строительный мусор	32,364	-	32,364
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Водоснабжение и водоотведение

На период строительно-монтажных работ предусматривается привозная вода и использование биотуалета. Вывоз стоков предусмотрен ассенизационной машиной по договору со спецорганизацией.

На период эксплуатации водоснабжение и канализация не предусматривается.

Баланс водопотребления и водоотведения на период строительства

№ п/п	Наименование потребителя	Ед. изме ре-ния	Кол-во	Норма водопотре-бления, л / сутки на человека	Водопотреб-ление м³/сут м³/год	Водоотве -дение м³/сут м³/год
1	2	3	4	5	6	7
На период строительства						
1.	Строители	чел овек	128	25	3,2 576	3,2 576
2.	На технологические нужды	м3	1391,3	-	-	-

Атмосферный воздух

Период СМР

При проведении строительства будут задействованы строительные машины и транспортные средства, работающие на дизельном топливе – экскаваторы, автокраны, грузовые автомашины, бульдозеры. Также предусматриваются земляные, лакокрасочные работы.

Машины и механизмы		
Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	445,5745565
Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	12,4343865
Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч	4824,928024
Краны башенные, 8 т	маш.-ч	1216,216
Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	136,579083
Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	маш.-ч	74,106
Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	17893,2
Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	507,0990205
Катки дорожные самоходные гладкие, 5 т	маш.-ч	927,3
Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	61,309697
Фрезы дорожные навесные на тракторе 121,5 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	112,03119
Укладчики асфальтобетона	маш.-ч	36,45684
Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	82,2798045
Распределители щебня и гравия	маш.-ч	3,7107855
Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	3,9627
Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	53
Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	822
Материалы		
Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3/т	2891,2/7806
Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	1350,609
Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010	м3	823,9
Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	75
Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки I СТ РК 1225-2013	т	1367,22

Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М100, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012	1000 шт.	7,2372
Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	136,5
Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	6,86
Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3/т	10,1/11
Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3/т	63,5/82
Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	1391,3
Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0603
Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	11,713298
Разработка грунта экскаватором	м3/т	112001/302400
Засыпка грунта бульдозером	м3/т	111098/299965

Во время проведения строительных работ проектируемого объекта в атмосферу будут выделяться следующие загрязняющие вещества: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Углерод (Сажа, Углерод черный),Сера диоксид, Углерод оксид, Диметилбензол, Проп-2-ен-1-аль, Формальдегид, Керосин, Уайт-спирит, Алканы С12-19, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Расчет загрязнения воздушного бассейна вредными веществами проведен по программе "ЭРА" версия 2.5, разработанной ООО НПП "Логос Плюс" г. Новосибирск на персональном компьютере.

Размер расчетной площадки 464 × 374 метров с шагом расчетной сетки 795 метров. Определены максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в ближайшей жилой зоне, расположенной на расстоянии более 20 метров.

В связи с кратковременностью проведения работ и незначительностью вклада источника в загрязнение атмосферы, воздействие строительно-монтажных работ на селитебную зону, оценивается, как допустимое.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на период СМР представлены в таблице 3.

Таблица №2

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		На период СМР 2020 год 6 месяцев		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	0001			0.01	0.645	0.01	0.645	СМР
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	0001			0.013	0.839	0.013	0.839	СМР
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								

Строительная площадка	0001			0.001667	0.1075	0.001667	0.1075	СМР
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строительная площадка	0001			0.00333	0.215	0.00333	0.215	СМР
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	0001			0.00833	0.538	0.00833	0.538	СМР
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Строительная площадка	0001			0.0004	0.0258	0.0004	0.0258	СМР
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Строительная площадка	0001			0.0004	0.0258	0.0004	0.0258	СМР
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	0001			0.004	0.258	0.004	0.258	СМР
Итого по организованным источникам:				0.041127	2.6541	0.041127	2.6541	
Т в е р д ы е:				0.001667	0.1075	0.001667	0.1075	
Газообразные, ж и д к и е:				0.03946	2.5466	0.03946	2.5466	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительная площадка	6006			0.000275	0.000597	0.000275	0.000597	СМР
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительная площадка	6006			0.00003056	0.0000663	0.00003056	0.0000663	СМР
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	6006			0.000489	0.001637	0.000489	0.001637	СМР
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	6006			0.0000794	0.000266	0.0000794	0.000266	СМР
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	6007			0.000005	0.000003	0.000005	0.000003	СМР
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительная площадка	6006			0.0000111	0.0000241	0.0000111	0.0000241	СМР
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная площадка	6005			0.00625	0.00263	0.00625	0.00263	СМР
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Строительная площадка	6007			0.000002	0.000001	0.000002	0.000001	СМР

(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительная площадка	6005			0.00625	0.00263	0.00625	0.00263	СМР
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	6003 6004			0.038 0.0321	0.1641 0.0009	0.038 0.0321	0.1641 0.0009	СМР СМР
Итого				0.0701	0.165	0.0701	0.165	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительная площадка Итого	6001 6002			0.0639 0.001022 0.064922	0.738 0.003226 0.741226	0.0639 0.001022 0.064922	0.738 0.003226 0.741226	СМР СМР
Итого по неорганизованным источникам:				0.14841406	0.9140804	0.14841406	0.9140804	
Т в е р д ы е:				0.06522756	0.7418893	0.06522756	0.7418893	
Газообразные, ж и д к и е:				0.0831865	0.1721911	0.0831865	0.1721911	
Всего по предприятию:				0.18954106	3.5681804	0.18954106	3.5681804	
Т в е р д ы е:				0.06689456	0.8493893	0.06689456	0.8493893	
Газообразные, ж и д к и е:				0.1226465	2.7187911	0.1226465	2.7187911	

***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);

оградить территорию строительного участка;

в темное время суток обеспечить освещение участка строительства;

подготовить площадки для складирования строительных материалов и изделий.

Начало реализации рабочего проекта планируется в июне 2020 года, согласно письму заказчика №24-8/1-07/1872 от 19 ноября 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 «SANA-2015» (версия 19.4.2 от 03 декабря 2019 года) 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 строительно-монтажных 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;

на 2020 год - 2651 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 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «EXPERT-PVL» в рабочий проект «Строительство сетей канализации южного района города Экибастуза» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел НК

1. НК-3- НК-5. На планах указаны привязки от проектируемой сети канализации до существующих сетей, до запроектированной сети водопровода, до сооружений.
2. Переход проектируемой канализацией под автодорогой выполнен в футляре.
3. Приведен узел устройства перепадного стояка в колодце.
4. СО - Откорректирован диаметр тройника чугунного для устройства перепадных стояков.
5. СО - откорректирована спецификация по изменениям в чертежах.

Раздел СД

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

7.2 Оценка проектных решений

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

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.

Таблица №3

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Протяженность сети канализации	м	6521,5	5446,0
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2019-2020 гг., в том числе:	млн.тенге	660,943	540,524
	СМР	млн.тенге	561,130	458,121
	прочие затраты	млн.тенге	99,813	82,403
	Из них:			
	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 г. (ПИР, экспертиза)	млн.тенге	-	5,058

	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2020 г., в том числе: СМР прочие затраты	 млн.тенге млн.тенге млн.тенге	 - - -	 535,466 458,121 77,345
3	Продолжительность строительства	мес.	6	6

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство сетей канализации южного района города Экибастуза» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Протяженность сети канализации – 5446,0 м
Общая сметная стоимость строительства
в текущих и прогнозных ценах 2019-2020 гг., в том числе: – 540,524 млн.тенге
СМР – 458,121 млн.тенге
прочие затраты – 82,403 млн.тенге
Продолжительность строительства – 6 месяцев

2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел строительства акимата города Экибастуза» в соответствии с условиями договора от 10 декабря 2019 года №21.11/1960.

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, «Екібастұз қаласының оңтүстік ауданында кәріз желілерін салу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Кәріз желілерін ұзақтығы – 5446,0 м
2019-2020 жылдары ағымдағы және болжамды бағамен
алынған құрылыстың жалпы сметалық құны, соның ішінде: – 540,524 млн.теңге
құрылысты-монтаждық жұмыстары – 458,121 млн.теңге
басқа шығындар – 82,403 млн.теңге
Құрылыстың ұзақтығы – 6 ай

2. Осы сараптама қорытындысының дұрыстылығы 2019 жылғы 10 желтоқсандағы № 21.11/1960 шарттың тәртібіне сәйкес «Екібастұз қаласы әкімдігінің құрылыс бөлімі» ММ 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

Кенжебаев Е.К.

Эксперт

Демченко Д.А.

Эксперт

Морозов С.В.

Эксперт

Номер: KZ87VDD00135582

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 учреждение "Отдел строительства акимата города Экибастуза" 140000, Республика Казахстан, Павлодарская область, Экибастуз Г.А., г.Экибастуз, улица Энергетиктер, дом № 62,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060240010430

Наименование производственного объекта: Строительство сетей канализации южного района города Экибастуза

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

Руководитель управления — Сатиев Кадылжан Каирбекович

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

Место выдачи: г.Павлодар **Дата выдачи:** 25.12.2019 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:	0,18954106	3,5681804
Строительство сетей канализации южного района города Экибастуза	0,18954106	3,5681804
в т.ч. по ингредиентам:		
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0000111	0,0000241
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00003056	0,0000663
Железо (II, III) оксиды	0,000275	0,000597
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,00625	0,00263
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)	0,064922	0,741226
Уайт-спирит	0,00625	0,00263
Хлорэтилен	0,000002	0,000001
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0741	0,423
Углерод	0,001667	0,1075
Азота (IV) диоксид	0,010489	0,646637
Азот (II) оксид	0,0130794	0,839266
Сера диоксид	0,00333	0,215
Формальдегид	0,0004	0,0258
Проп-2-ен-1-аль	0,0004	0,0258
Углерод оксид	0,008335	0,538003
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим Разрешением.