«Павлодар облысы Ақсу қаласында
нөсерлік және дренажды кәріз жүйесінің құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

20.12.2018 ж. № EPVL-0156/18
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Ақсу қаласының құрылыс бөлімі» ММ

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

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Павлодар облысы Ақсу қаласында нөсерлік және дренажды кәріз жүйесінің құрылысы» 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-0156/18 от 20.12.2018 г.

по рабочему проекту

«Строительство ливневой и дренажной канализации в городе Аксу Павлодарской области»

ЗАКАЗЧИК:

ГУ «Отдел строительства города Аксу»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО «ES-ПРОЕКТ»,

город Павлодар

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Строительство ливневой и дренажной канализации в городе Аксу 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 «Строительство ливневой и дренажной канализации в городе Аксу Павлодарской области», разработан в 2018 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора № 041240006263/180199/00 от 12 ноября 2018 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Строительство ливневой и дренажной канализации в городе Аксу Павлодарской области» между ГУ «Отдел строительства города Аксу» и ТОО «EXPERT-PVL».

2 ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел строительства города Аксу».

Местонахождение: Республика Казахстан, Павлодарская область, город Аксу, улица Астана, 52.

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 20 июня 2018 года на разработку рабочего проекта «Строительство ливневой и дренажной канализации в городе Аксу Павлодарской области», утвержденное руководителем ГУ «Отдел строительства города Аксу»;

постановление акима города Аксу №728/10 от 18 октября 2018 года «О предоставлении ГУ «Отдел строительства города Аксу» права постоянного землепользования на земельный участок для строительства и размещения и обслуживания дренажной системы»;

земельно-кадастровый план земельного участка от 25 сентября 2018 года (кадастровый номер 14-215-080-360), выданный ГУ «Отдел земельных отношений города Аксу»;

архитектурно-планировочное задание на проектирование №KZ81VUA00054881 от 30 октября 2018 года рабочего проекта «Строительство ливневой и дренажной канализации в городе Аксу Павлодарской области», выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Аксу»;

технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненный ТОО фирма «Геодезия - ПВ» в 2018 году;

технический отчет на инженерно-геологические изыскания, выполненный ТОО «КазИГИС» в 2018 году.

Технические условия:

выданные Восточной региональной дирекцией телекоммуникаций - филиала АО «Казахтелеком» №5-38-18/Л от 15 августа 2018 года на перенос сетей телекоммуникаций по ул.3-я линия на участке между ул. Астана - ул. Электрическая в г. Аксу.

5.2 Согласования заинтересованных организаций

письмо-согласование №ЮЛК-00125 от 07 ноября 2018 года, выданное Ертисской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов;

согласование АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания» Аксуские электрические сети;

согласование Восточной региональной дирекцией телекоммуникаций - филиала АО «Казахтелеком» от 18 октября 2018 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I. Паспорт проекта.
Том II. Пояснительная записка.
Том III. Рабочие чертежи.
Альбом 1. Ливневая канализация (ЛК).
Альбом 2. Электроснабжение. Перенос КЛ-10кВ (ЭС).
Альбом 3. Наружные сети связи (НСС).
Том IV. Сметная документация.
Оценка воздействия на окружающую среду.
Отчет на инженерно-геологические изыскания.
Отчет на инженерно-геодезические изыскания.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Цель рабочего проекта - строительство ливневой и дренажной канализации в городе Аксу Павлодарской области для отвода атмосферных осадков с целью предотвращения подтопления территории.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторасположение объекта: Павлодарская область, город Аксу.
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 37˚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 объекта

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

В геоморфологическом отношении исследуемая площадка приурочена к поверхности второй надпойменной левобережной террасы р. Иртыш. Площадка спланирована, осложнена наличием старых фундаментов и свалкой стройматериалов.

Геологический разрез в пределах разведанной глубины (5,0 м) представлен тремя геолого-генетическими комплексами:

техногенными отложениями современного возраста (насыпной грунт);

аллювиальные отложения верхнечетвертичного возраста (суглинок,);

озерно-аллювиальными отложениями аральской свиты неогена (глина).

С учетом возраста, генезиса и номенклатурного вида грунта выделено 3 инженерно-геологических элемента (ИГЭ), описание которых приведены ниже:

ИГЭ-1 0,0 - 0,4 (1,7) м Насыпной грунт: суглинок переотложенный, слежавшийся;

ИГЭ-2 0,4 (1,7) - 2,1 (4,1) м Суглинок коричневый, полутвердый, тугопластичный, с прослоями песка мощностью до 0,2 м;

ИГЭ-3 2,1 (4,1) - 5,0 м Глина серо-зеленая, полутвердая, ожелезненная, омарганцованная.

Грунтовые воды на момент проведения изысканий не вскрыты.

Грунты обладают средней коррозийной активностью к стали, к свинцовой и алюминиевой оболочкам кабеля - высокой; к бетону нормальной проницаемости на портландцементе - неагрессивные.

Нормативная глубина сезонного промерзания равна 2,5 м.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Ливневая канализация

Проект выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Проектируемая сеть предназначена для отвода атмосферных осадков с целью предотвращения подтопления территории.

Проектом принято устройство ливневой канализации открытого типа.

Площадь водосбора составляет - 15,65 га.

Атмосферные осадки собираются с дорог местного значения.

Осадки поступают в лотки и отводятся в колодцы, устроенные в пониженных точках дорожного полотна. Колодцы водонепроницаемые и по мере необходимости вода из них откачивается спецавтотранспором с отвозкой на существующее ТБО.

Сеть ливневой канализации запроектирована из бетонных лотков 2,65х0,82х0,68 м. Для наружной и внутренней поверхности бетонного лотка выполняется изоляция из горячего битума на два раза. При пересечении трассы с местными проездами выполняется монтаж стальной электросварной трубы диаметром 377х7 мм по ГОСТ 10704-91. Для трубы предусмотрена нормальная изоляция.

Устройство канализационных колодцев производится из сборного железобетона по ТПР 902-09-22.84 альбом I.

Люки колодцев, расположенных на проезжей части, устраиваются в одном уровне с покрытием.

Разработка траншеи производится вручную.

Лотки и трубы укладываются на естественное основание.

В местах пересечения проектируемой ливневой канализации с существующими коммуникациями производство земляных работ осуществлять в присутствии владельца коммуникаций, с ручной разработкой грунта по 2,0 м в каждую сторону от коммуникаций.

Таблица №1

Основные показатели по ливневой канализации

Наименование системы	Расчетный расход воды			Примечание
	$м^3$/сут	$м^3$/час	л/сек	
Канализация К2	-	-	55,35	-

Наружные сети электроснабжения

Проект выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Электроснабжение. Перенос КЛ-10кВ

Проектом предусмотрено:

демонтаж существующей кабельной линии 10 кВ;

прокладка новой кабельной линий 10 кВ.

Линия электропередачи проектируется кабельной. Кабель прокладывается в траншее на глубине 0,7 м от планировочной отметки земли. Проектом предусмотрено устройство песчаной постели под кабель, засыпка кабеля мелкозернистым песком, укладка ПНД труб в местах пересечений с существующими сетями инженерных коммуникаций и под основными проездами, укладка керамического кирпича в траншее.

Места установки кабельных муфт и трассировку кабельной линии корректировать по месту в присутствии всех заинтересованных лиц эксплуатирующих существующие инженерные коммуникации.

Прокладка кабелей выполняется согласно типовой серии А5-92.

Таблица №2

Основные показатели по электроснабжению

Показатель	Ед. зм.	Значение
Категория электроснабжения		II
Напряжение электросети	кВ	10

Наружные сети связи

Проект выполнен на основании задания на проектирование, технических условий №5-38-18/Л от 15 августа 2018 года, выданных Восточной региональной дирекцией телекоммуникаций - филиала АО «Казахтелеком» и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Точка подключения телефонной линии - проектируемая разветвительная муфта 20х2 мм в колодце №700.

От муфты проектируемый кабель ТППэп3Т10х2х0,4 прокладывается в существующей кабельной канализации до колодца №819.

Выход из существующей телефонной канализации на проектируемую опору осуществляется с креплением кабеля ТППэп3Т10х2х0,4 к опоре скобами и защитой из угловой стали. Все металлические детали креплений, устанавливаемые на опорах должны быть окрашены масляной краской. Кабель ТППэп3Т 10х2х0,4 подвешивается на существующих опорах до проектируемого кабельного устройства ЯКГ10х2, устанавливаемого на проектируемой опоре №9.

Габариты линий для подвесной линии связи должны соответствовать габаритам, установленным для линейных проводов ВЛС, приведенных в Инструкции ВСН600-81.

Кабель ТППэп3Т10х2х0,4 является самонесущим. Несущий трос для подвески кабеля должен быть заземлен в начале и конце линии и через каждые 250 м.

Пересечение дорог линией воздушной связи должно быть строго перпендикулярно.

Для защиты от ударов молний все угловые опоры оборудованы молниеотводами из проволоки стальной диаметром 5 мм.

Для защиты от опасных напряжений и токов при прокладке кабеля связи выполняется весь комплекс работ согласно ГОСТ 5238-81 «Правил защиты устройств проводной связи опасного и мешающего влияния линий электропередач». При сближении с силовыми электрическими кабелями до 35 кВ допускается расстояние 0,5 м - 0,25 м.

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» (лицензия №01696 Р от 11.09.2014 г.) в соответствии с Экологическим кодексом РК, нормативными документами в области охраны окружающей среды и другими нормативными актами, регулирующими природоохранную деятельность.

На период строительства и эксплуатации, 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 соответствие с п.1-1 ст.40 Экологического Кодекса Республики Казахстан виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории

Отходы производства и потребления.

Период строительства

В процессе СМР будут образовываться строительные, коммунальные отходы, огарки электродов и металлические банки из-под ЛКМ.

Строительный мусор.

Количество строительных отходов составит –5 тонн.

Образующиеся строительные отходы собираются в контейнер и по мере накопления, будут вывозиться самовывозом на спец.предприятие.

Наименование отходов (код): строительные отходы GG170

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 – 1,05 тонн.

Наименование отходов (код): коммунальные отходы GO060

Огарки сварочных электродов. Огарки образуются при проведении сварочных работ

Объем отходов огарки электродов составит - 0,0017 тонн.

По мере образования отходы собираются в специальный металлический контейнер и временно хранятся возле места проведения сварочных работ, с последующей передачей в спецорганизации.

Наименование отходов (код): огарки сварочных электродов GA090

Тара (металлические бочки из-под краски).

Тара из-под краски образуется в процессе использования ЛКМ. Пустая тара из-под ЛКМ по мере накопления будет передаваться на утилизацию в спец.организацию.

Объем отходов - тары из-под краски составит - 0,01605 тонн.

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

AD070

Период эксплуатации

На период эксплуатации образование отходов не осуществляется

Нормативы образования отходов на период строительно-монтажных работ сведены в таблицы 3.

Таблица №3

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
На период строительства			
Всего	6,06775	-	6,06775
в т.ч. отходов производства	5,01775	-	5,01775
отходов потребления	1,05	-	1,05
Янтарный уровень опасности			
Тара (металлические бочки из-под краски)	0,01605	-	0,01605
Зеленый уровень опасности			

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Строительные отходы	5	-	5
ТБО	1,05	-	1,05
Огарки сварочных электродов	0,0017	-	0,0017
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Атмосферный воздух

Период строительства

Срок строительства: 6 месяцев.

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

Во время проведения строительных работ проектируемого объекта в атмосферу будут выделяться следующие загрязняющие вещества: Алюминий оксид, Железо, Марганец и его соединения, Олово оксид, Свинец и его неорганические, Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид, Углерод, Сера диоксид, Углерод оксид, Фтористые газообразные соединения, Диметилбензол, Метилбензол, Хлорэтилен, Бутилацетат, Проп-2-ен-1-аль, Формальдегид (Метаналь), Пропан-2-он (Ацетон), Керосин, Уайт-спирит, Алканы С12-19, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Анализ результатов расчетов рассеивания показал, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в расчетных точках с учетом ориентировочных значений,, создаваемые при строительстве проектируемого объекта, находятся в пределах гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха (ПДК).

Нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ на период строительно-монтажных работ приведены в таблице 4

Таблица №4

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на период СМР		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
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6004			0.001944	0.001727	0.001944	0.001727	СМР
Всего:				0.001944	0.001727	0.001944	0.001727	СМР
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Неорганизованные источники								
Строительная	6004			0.0001528	0.00012686	0.0001528	0.00012686	СМР

площадка								
Всего:				0.0001528	0.00012686	0.0001528	0.00012686	СМР
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Организованные источники								
Строительная площадка	0001			0.01667	0.0027	0.01667	0.0027	СМР
Всего:				0.01667	0.0027	0.01667	0.0027	СМР
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Организованные источники								
Строительная площадка	0001			0.02167	0.00351	0.02167	0.00351	СМР
Всего:				0.02167	0.00351	0.02167	0.00351	СМР
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Организованные источники								
Строительная площадка	0001			0.00278	0.00045	0.00278	0.00045	СМР
Всего:				0.00278	0.00045	0.00278	0.00045	СМР
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Организованные источники								
Строительная площадка	0001			0.00556	0.0009	0.00556	0.0009	СМР
Всего:				0.00556	0.0009	0.00556	0.0009	СМР
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Организованные источники								
Строительная площадка	0001			0.0139	0.00225	0.0139	0.00225	СМР
Всего:				0.0139	0.00225	0.0139	0.00225	СМР
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6004			0.0000556	0.0000316	0.0000556	0.0000316	СМР
Всего:				0.0000556	0.0000316	0.0000556	0.0000316	СМР
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6005			0.03014	3.96	0.03014	3.96	СМР
Всего:				0.03014	3.96	0.03014	3.96	СМР
(0621) Метилбензол (349)								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6005			0.0517	0.6289	0.0517	0.6289	СМР
Всего:				0.0517	0.6289	0.0517	0.6289	СМР
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6005			0.01	0.1217	0.01	0.1217	СМР
Всего:				0.01	0.1217	0.01	0.1217	СМР
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Организованные источники								
Строительная площадка	0001			0.000667	0.000108	0.000667	0.000108	СМР
Всего:				0.000667	0.000108	0.000667	0.000108	СМР
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Организованные источники								

Строительная площадка	0001			0.000667	0.000108	0.000667	0.000108	СМР
Всего:				0.000667	0.000108	0.000667	0.000108	СМР
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6005			0.02167	0.2638	0.02167	0.2638	СМР
Всего:				0.02167	0.2638	0.02167	0.2638	СМР
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6005			0.02237	2.94	0.02237	2.94	СМР
Всего:				0.02237	2.94	0.02237	2.94	СМР
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Организованные источники								
Строительная площадка	0001			0.00667	0.00108	0.00667	0.00108	СМР
Всего:				0.00667	0.00108	0.00667	0.00108	СМР
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6003			0.01342	0.01094	0.01342	0.01094	СМР
	6004			0.00000889	0.00000432	0.00000889	0.00000432	СМР
Всего:				0.01342889	0.01094432	0.01342889	0.01094432	СМР
Всего по предприятию:				0.22004529	7.93833578	0.22004529	7.93833578	
Твердые:				0.01830569	0.01324818	0.01830569	0.01324818	
Газообразные, жидкие:				0.2017396	7.9250876	0.2017396	7.9250876	

Период эксплуатации

На период эксплуатации источники выбросов отсутствуют

Водоснабжение и канализация

Период строительства

На период строительно-монтажных работ предусматривается привозная вода и использование биотуалета туалета. По мере наполнения сточные воды будут откачиваться спец.техникой и передаваться спец. предприятию по договору.

Объем водопотребления составит 84 куб.м., на строительные нужны – 195 куб.м

Период эксплуатации

На период эксплуатации водопотребление и водоотведение не требуется

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 предусмотрен.

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;

спланировать и уплотнить грунт в зоне действия подъемно-транспортных механизмов.

Реализация рабочего проекта планируется во втором полугодии 2019 года, согласно письма заказчика №1-18/628 от 28 сентября 2018 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 2018.4) по выпуску сметной документации в ценах 2018 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 8.04-08-2017 (2018 год);

сборник сметных цен в текущем уровне цен на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017 (2018 год);

сборник сметных тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2017*.

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).

Общая сметная стоимость строительства на весь период строительства определена в ценах 2018 года, с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства и прогнозного уровня инфляции согласно протоколу РБК РК от 31 августа 2016 года №29 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2017-2021 годы», с изменениями от 13 февраля 2017 года (протокол №7):

на 2018 год - 2405 тенге;

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 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

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.

7.2 Оценка принятых решений

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «EXPERT-PVL» в рабочий проект «Строительство ливневой и дренажной канализации в городе Аксу Павлодарской области» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел ЛК

1. Предоставлены расчеты стоков, расчет сети. В расчетах указаны степень и характер загрязнения поверхностного стока с селитебных территорий и площадок предприятий.
2. Указаны на плане и продольном профиле приемные колодцы, площадь их сбора и объем колодца согласно расчетам.

Раздел СД

3. Выполнены сметы в формате KENML.
4. Представлено Казахстанское содержание, подписанное заказчиком.

Таблица №5

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Площадь водосбора	га	15,65	15,65

2	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2019 г., в том числе: СМР прочие затраты	 млн.тенге млн.тенге млн.тенге	 150,882 126,719 24,163	 150,853 126,719 24,134
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 «Строительство ливневой и дренажной канализации в городе Аксу Павлодарской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Площадь водосбора – 15,65 га
Общая сметная стоимость строительства
в прогнозных ценах 2019 г., в том числе: – 150,853 млн.тенге
СМР – 126,719 млн.тенге
прочие затраты – 24,134 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 города Аксу» в соответствии с условиями договора от 12 ноября 2018 года №041240006263/180199/00.

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 Ақсу қаласында нөсерлік және дренажды кәріз жүйесінің құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Су жинау алаңы – 15,65 га
2019 жылғы болжамды бағамен алынған
құрылыстың жалпы сметалық құны, соның ішінде: – 150,853 млн.теңге
құрылысты-монтаждық жұмыстары – 126,719 млн.теңге
басқа шығындар – 24,134 млн.теңге
Құрылыстың ұзақтығы – 6 ай

2. Осы сараптама қорытындысының дұрыстылығы 2018 жылғы 12 қарашадағы №041240006263/180199/00 шарттың тәртібіне сәйкес «Ақсу қаласының 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

Балгужинов А.А.

Эксперт

Свинцов М.С.

Эксперт

Демченко Д.А.

Эксперт

Кенжебаев Е.К.

Эксперт

Сосновская О.В.

Эксперт

Номер: KZ07VDD00107534

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 города Аксу" 140000, Республика Казахстан, Павлодарская область, Аксу Г.А., г.Аксу, улица Астана, дом № 52,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 041240006263

Наименование производственного объекта: Строительство ливневой и дренажной канализации в городе Аксу Павлодарской области

Местонахождение производственного объекта:

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

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:** 19.12.2018 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:	0,22004529	7,93833578
Строительство ливневой и дренажной канализации в городе Аксу Павлодарской области	0,22004529	7,93833578
в т.ч. по ингредиентам:		
Проп-2-ен-1-аль	0,000667	0,000108
Формальдегид	0,000667	0,000108
Метилбензол	0,0517	0,6289
Бутилацетат	0,01	0,1217
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,00667	0,00108
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)	0,01342889	0,01094432
Пропан-2-он	0,02167	0,2638
Уайт-спирит	0,02237	2,94
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,03014	3,96
Азота (IV) диоксид	0,01667	0,0027
Азот (II) оксид	0,02167	0,00351
Железо (II, III) оксиды	0,001944	0,001727
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001528	0,00012686
Углерод оксид	0,0139	0,00225
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0000556	0,0000316
Углерод	0,00278	0,00045
Сера диоксид	0,00556	0,0009
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.