«Павлодар облысы Ақтоғай ауданы Ақтоғай ауылындағы жағажайды жағалауға қайта жаңарту»
жұмыс жобасы бойынша

22.10.2019 ж. № EPVL-0118/19
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Ақтоғай ауданының экономиканың
нақты секторы бөлімі" ММ

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

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Павлодар облысы Ақтоғай ауданы Ақтоғай ауылындағы жағажайды жағалауға қайта жаңарту» 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-0118/19 от 22.10.2019 г.

по рабочему проекту

«Реконструкция пляжа под набережную в селе Актогай Актогайского района Павлодарской области»

ЗАКАЗЧИК:

ГУ "Отдел реального сектора экономики Актогайского района"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО «ES-ПРОЕКТ»,
город Павлодар

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Реконструкция пляжа под набережную в селе Актогай Актогайского района 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 «Реконструкция пляжа под набережную в селе Актогай Актогайского района Павлодарской области», разработан в 2019 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора №110740008617/190075/00 от 19 сентября 2019 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Реконструкция пляжа под набережную в селе Актогай Актогайского района Павлодарской области» между ГУ «Отдел реального сектора экономики Актогайского района» и ТОО «EXPERT-PVL».

2 ЗАКАЗЧИК:ГУ «Отдел реального сектора экономики Актогайского района»

Местонахождение: Республика Казахстан, Павлодарская область, Актогайский район, село Актогай, улица Алина, 97.

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 06 мая 2019 года на разработку рабочего проекта «Реконструкция пляжа под набережную в селе Актогай Актогайского района Павлодарской области», утвержденное руководителем ГУ «Отдел реального сектора экономики Актогайского района»»;

распоряжение ГУ «Аппарат акима Актогайского сельского округа Актогайского района» №41/0 от 22 мая 2019 года «О предоставлении права постоянного землепользования»;

акт на право постоянного землепользования №0296760 от 03 июня 2019 года (кадастровый номер 14-204-091-343), выданный Актогайским районным отделением филиал - некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

приказ №64 от 24 августа 2019 года на реконструкцию объекта, выданный ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Актогайского района»;

техническое заключение №24 от 28 августа 2019 года по техническому обследованию состояния строительных конструкций пляжа, расположенного в селе Актогай, Актогайского района, Павлодарской области, выполненное ТОО «Industrial Project KZ» (свидетельство об аккредитации №00100 от 08 декабря 2016 года, аттестат эксперта Искакова Б.С. № KZ87VJE00023754 от 10 марта 2017 года);

отчет по проведению инженерно-геодезических изысканий, выполненный ТОО «ПромМашПроект - ПВ» в 2019 году;

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

перечень материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утвержденный руководителем ГУ «Отдел реального сектора экономики Актогайского района»» от 15 октября 2019 года.

Технические условия:

выданные АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания» №ТУ-38-2019-01183 от 02 июля 2019 года на присоединение к электрическим сетям.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

письмо-согласование №ЮЛК-00107 от 12 июля 2019 года, выданное Ертисской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Паспорт проекта.
Том 2. Пояснительная записка.
Том 3. Альбом 1 - Генеральный план (ГП).
Том 3. Альбом 2 - Архитектурно-строительные чертежи (АС1).
Том 3. Альбом 3 - Электроосвещение (ЭО).
Том 4. СД - Сметная документация.
Том 5. Оценка воздействия на окружающую среду.
Том 6. Прайс-листы.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Цель рабочего проекта - реконструкция пляжа под набережную.

5.5 Существующее положение

На территории объекта имеются зеленые насаждения в виде деревьев и кустарников.

При визуальном обследовании пляжа обнаружено следующее:
вся поверхность территории имеет больную неровность, т.е. бугры, ямы;
берег не защищен от паводков, береговые откосы от ливневых вод;
берег русла реки загрязнен корнями деревьев и бытовым мусором.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторасположение объекта: село Актогай Актогайского района Павлодарской области.

Ситуационная схема приведена на рисунке 1.

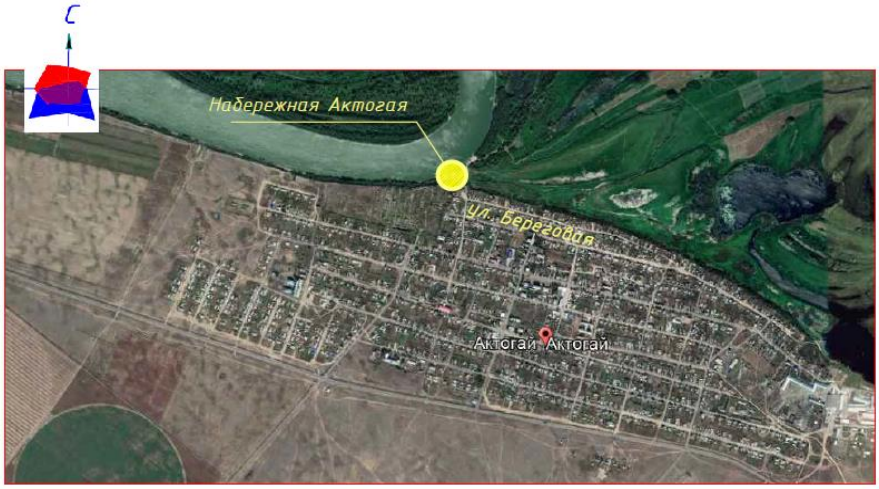

Рисунок 1. Ситуационная схема.

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 были выполнены ТОО «КазИГИС» в июле 2019 года.

В геоморфологическом отношении исследуемая площадка приурочена к поверхности второй надпойменной реки Иртыш. Морфологический тип рельефа - аккумулятивная низкая равнина.

Геологический разрез в пределах разведанной глубины (11,0 м) представлен тремя геолого-генетическими комплексами:

современные отложения;

эолово-делювиальные отложения верхнечетвертичного и современного возраста;

аллювиальные отложения второй надпойменной террасы р. Иртыш верхнечетвертичного возраста.

С учетом возраста, генезиса и номенклатурного вида грунта выделено 4 инженерно-геологических элементов (ИГЭ), описание которых приведены ниже:

ИГЭ-2*-0,0 - 0,1 м Почвенно-растительный слой - супесь гумусированная;

ИГЭ-3-0,1-0,4 м Супесь коричневая с прослойками песка средней крупности, твердая;

ИГЭ-4б-0,4(2,6)-1,5 (3,5) м Песок желтовато-коричневый, полимиктовый, средней крупности, плотный, маловлажный;

ИГЭ-4а-1,5-2,6 м Песок коричневый, полимиктовыйкрупный, плотный маловлажный;

ИГЭ-4-3,5-8,0 м Песок коричневый, полимиктовый гравелистый, с прослоями песка крупного, плотный, маловлажный, с глубины 4,8 м влажный, с глубины 5,1 м водонасыщенный с прослоями суглинка текучепластичного;

ИГЭ-5-8,0-10,0 м Суглинок синевато-серый, илистый, мягкопластичный.

Гидрогеологические условия площадки характеризуются наличием одного водосносного горизонта. Грунтовые воды вскрыты на глубине 5,1 м, сезонный подъем уровня плюс 0,7 (0,5) м.

По результатам химического анализа вода обладает слабыми агрессивными свойствами к бетону нормальной проницаемости на портландцементе (W4), слабоагрессивная к арматуре железобетонных конструкций при периодическом смачивании. Коррозийная активность воды по отношению к свинцовым и алюминиевым оболочкам кабеля - высокая.

Грунты обладают: высокой степенью коррозионной активности по отношению к свинцовой и алюминиевой оболочкам кабеля; по содержанию водорастворимых сульфатов и хлоридов грунт слабоагрессивный к бетонам и железобетонным конструкциям на портландцементе; к стальным трубопроводам низкая коррозионная агрессивность.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов - 2,6 м.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

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

Пляж находится в севера восточной части села Актогай на берегу Иртыша, имеется съезд для спец техники с площадкой из железобетонного настила Согласно топографической съемки рельеф имеет уклон с юга на север, что в свою очередь обеспечивается сток паводковых вод с территории проектируемого объекта.

Проектом предусмотрено укрепление берега р. Иртыш прямоугольными габионами, откосы спуска укрепляются плоскими габионами, перед укладкой габионов берег планируется, для предотвращения выноса грунта, габионы укладываются на геотекстиль, увязываются между собой проволокой. Загрузка габионов выполняется камнем крупностью 65-100 мм.

Армируя рыхлый неоднородный грунт, георешотка на откосах выполняет противоэрозионную защиту откосов, предотвращая оползен.

Благоустройство территории предусматривает проезд шириной 3,50 м, с разворотной площадкой с бортовым камнем, тротуары шириной 2,00 м с уклонном 1:20 для спуска МГН. Лотки для отвода сточных вод.

На прогулочных площадках предусматривается брусчатка, откосы засеваются многолетними травами. На территории пляжа планируется, организацией рельефа и засыпка мелкого пляжного писка. Все элементы благоустройства приняты с сборника укрупненных показателей стоимости на конструкции и виды УСН РК 8.02-03-2017.

Плановая привязка элементов благоустройства и проездов предусмотрена от существующих жилых домов.

Таблица №1

Технические показатели по генеральному плану

№ п/п	Наименование	Показатели		Примечание
		Ед.изм	Кол-во	
1	Площадь участка, в том числе:	$м^2$	28360	
2	Площадь застройки	$м^2$	179	
3	Площадь покрытия	$м^2$	17247	
4	Площадь газонов			
	в том числе: георешетка	$м^2$	10934	

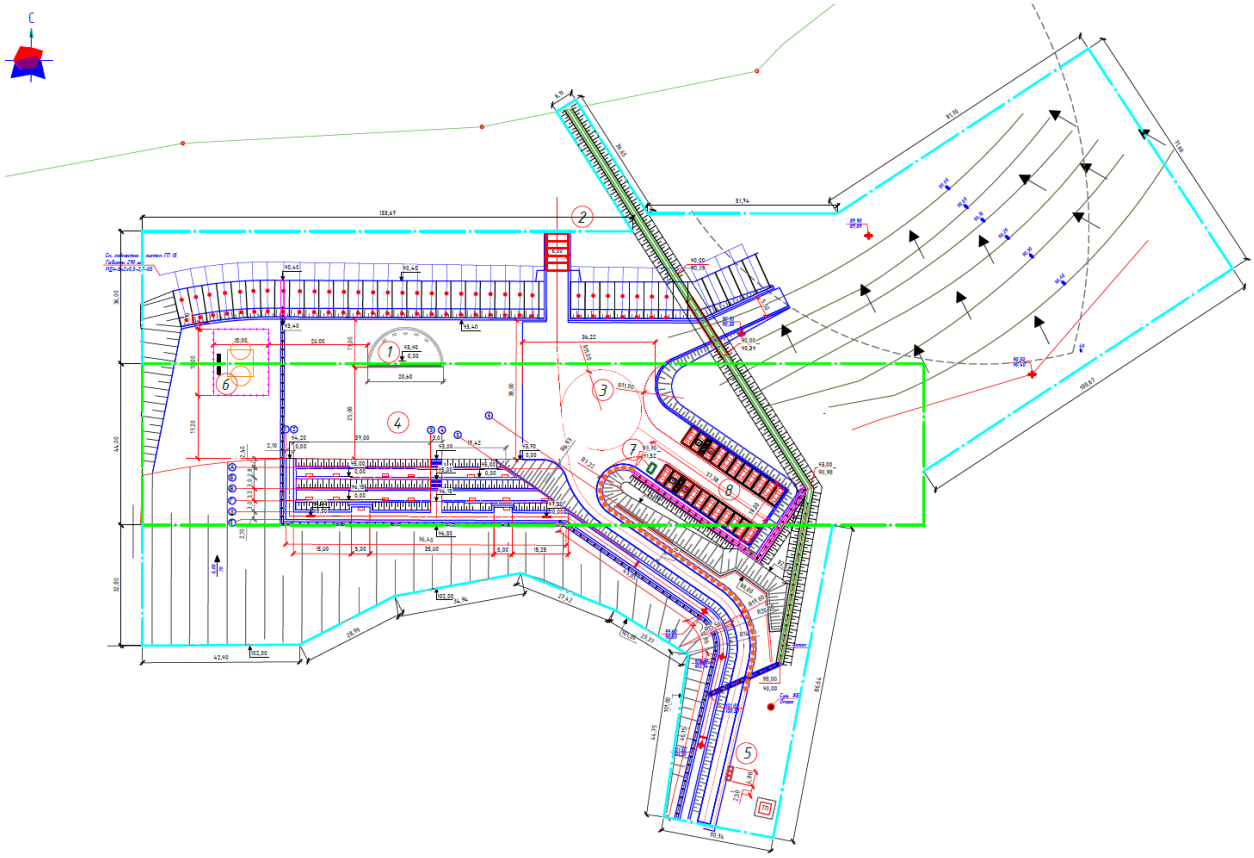

Рисунок 2. Разбивочный план.

6.2.2 Конструктивные решения

Объект II (нормального) уровня ответственности, не относящийся к технически сложным.

Проектом предусмотрено устройство сцены в виде полукруга диаметром 10,9 м, пандуса для спуска на набережную длиной 201,6 м, лестниц, ограждении.

Пандус - монолитный железобетонный из бетона класса В15. Ограждение пандуса - металлическое из изделий прокатного профиля.

Защита строительных конструкций

Боковые поверхности, соприкасающиеся с грунтом, окрашиваются битумом за два раза.

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Проект выполнен на основании задания на проектирование, технических условий №ТУ-38-2019-01183 от 02 июля 2019 года, выданных АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания» и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Наружное освещение

Категория электроснабжения - III.

Напряжение сети - 380/220В

Установленная мощность электроприемников - 90,56кВт.

Общая протяженность провода СИП-2А - 0,518 км.

Общая протяженность кабеля - 0,090 км.

Источником питания является существующая КТП N89. В РУ-0,4 кВ предусмотрена установка автоматического выключателя ВА 57-35 Iн.р.=160А на свободном фидере распределительного устройства.

В КТП устанавливается прибор учета электроэнергии системы АСКУЭ совместимый с системой учета АО «ПРЭК».

Настоящим проектом предусмотрена установка опор наружного освещения на набережной и сборка ПР 8503 для энергопотребителей сцены.

Электроснабжение трехфазное, напряжение 380/220В. Подключение линии освещения осуществляется от шкафа наружного освещения ЯУО 9601, установленного на наружной стене КТП N89.

Провод СИП-2А от КТП к шкафу ЯУО проложен в металлической трубе по стене КТП. От ЯУО к опоре освещения №1 и далее по опорам прокладывается провод СИП-2А, сечением 3х25+1х35 мм^2.

На опорах, на кронштейнах устанавливаются светодиодные светильники типа PROLED SL72 (SL-96, SL-120).

В проекте применены опоры освещения фирмы «ELTO». Проект наружного освещения выполнен при уровне освещенности не менее 6 лк. При пересечении трассы наружного освещения со смежными коммуникациями, при производстве работ, пригласить представителей эксплуатирующей организации.

Заземление и защитные меры безопасности выполняются в соответствии с требованиями ПУЭ РК.

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

Отходы производства и потребления.

Период СМР

В период СМР образуются:

Строительные отходы.

Количество строительных отходов согласно сметной документации составит – 960 тонн.

Так же 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 7,227 тонн.

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

Объем образования отходов составит: 967,227 тонн

Наименование отходов (код): строительные отходы GG170

Металлолом (черные металлы).

Объем образования металлических отходов определен из ведомости объемов работ по объекту и составит 0,4146 тонн.

Итого объем образования отходов составит: 0,4146 тонн

Металлические отходы (черные металлы) направляются на переработку в специализированное предприятие по разовым накладным.

По уровню опасности металлические отходы относятся к «зеленому» с индексом GA090.

Древесные отходы.

Отходы образуются в результате обрезке деревянных изделий и конструкций.

Итого объем образования отходов составит: 0,05922 тонн

Образующиеся отходы по мере образования будут вывозится на спец.предприятие.

Наименование отходов (код): древесные отходы GL010

Коммунальные отходы.

Для ТБО, образующихся в процессе работ, предусмотрены специальные металлические урны, которые по мере накопления будут вывозиться на городскую свалку.

Итого объем коммунальных отходов на период строительства (2 месяца) составляет – 1,5 тонн.

Наименование отходов (код): коммунальные отходы

N200100//Q14//WS//C14+C15+C18 //H4.1+H13//D1//A280//GO060

Огарки сварочных электродов.

Итого объем отходов огарки электродов составит - 0,005835 тонны.

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. Общее количество освобождающейся от лакокрасочных материалов тары составляет 1 шт. Пустая тара из-под ЛКМ по мере накопления будет передаваться на утилизацию в спецорганизацию.

Объем объем отходов - тары из под краски составит - 0,090009 тонн.

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

Отходы асфальтобетона

Объем образования отходов составит: 1,4424 тонн.

Образующиеся отходы будут вывозиться самовывозом на специализированное предприятие по договору.

Наименование отходов (код): Отходы асфальтобетона АС020

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/Мастики – 3,13 тонн и нормы потерь и отходов – 3%, что составит 0,0939 т.

Наименование отходов (код): Отходы битума АС020

Отходы ПВХ

Объем образования отходов составит: 0,00048 т.

Образующиеся отходы будут вывозиться самовывозом на специализированное предприятие по договору.

Наименование отходов (код): Отходы ПВХ GH014

Расчет образования отходов на период эксплуатации:

На период эксплуатации образование новых видов отходов и увеличение существующих не предусматривается.

Нормативы размещения отходов представлены в таблице 2.

Таблица №2

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
На период строительства			
Всего	970,788444	-	970,788444
в т.ч. отходов производства	966,288444	-	966,288444
отходов потребления	1,5	-	1,5
Янтарный уровень опасности			
Тара (металлические бочки из-под краски)	0,045009	-	0,045009
Отходы асфальтобетона	1,4424	-	1,4424
Отходы битума	0,0939	-	0,0939
Зеленый уровень опасности			
ТБО	4,5	-	4,5
Строительный мусор	967,227	-	967,227
Металлолом	0,4146	-	0,4146
Древесные отходы	0,05922	-	0,05922
Огарки сварочных электродов	0,005835	-	0,005835
Отходы ПВХ	0,00048	-	0,00048
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.

Атмосферный воздух

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	904
Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	24,937145
Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч	356
Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	8,6
Машина для острожки деревянных полов	маш.-ч	0,0702
Краны башенные, 8 т	маш.-ч	612
Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	200
Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	184
Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	260,2581
Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	441
Укладчики асфальтобетона	маш.-ч	16,8
Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	33,950475
Распределители щебня и гравия	маш.-ч	6,18279
Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	105
Тракторы на пневмоколесном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,3509
Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,081728
Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,09856
Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	14,824895
Дрели электрические	маш.-ч	3,19377
Материалы		
Глина	м3/т	1,414/3,8
Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3/т	2498/6745
Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	556,5
Песок кварцевый	т	0,0088
Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010	м3	167,85
Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013	м3	32,9
Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые, типа Б, марки II СТ РК 1225-2013	т	721,2
Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М100, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012	1000 шт.	0,028
Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,5 до 0,75 мм ГОСТ 14918-80	т	0,00188
Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм	т	0,06935

ГОСТ 14637-89		
Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0,05005
Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	1,354948
Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2,5 мм ГОСТ 3282-74(для связки крышек и между собой)	т	1,687
Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005	т	5,63844
Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 22У-40У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005	т	0,02164846
Трубы стальные квадратные из углеродистой стали наружными размерами до 25 х 25 мм ГОСТ 13663-86	т	0,57561
Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,425
Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	14,45715
Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78	т	0,000228
Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0,075218
Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 1 сорта ГОСТ 8486-86	м3	2,94
Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 1 сорта ГОСТ 8486-86	м3	1,24
Мастика битумная кровельная для горячего применения МБК-Г ГОСТ 2889-80	т	0,4573737
Мастика асфальтовая горячая АМ-2	т	0,11715
Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	т	0,086208
Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ-IV	т	2,47
Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3/кг	45,25264/58,37
Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	10,4487602
Вода техническая	м3	549,4301177
Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,389
Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00067
Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0076017
Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,04906949
Грунтовка глифталевая, ГФ-0119 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001935
Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-25 ГОСТ 10503-71	кг	0,1478
Эмаль ХВ-124 для защитного покрытия металлических изделий, серая ГОСТ 10144-89	кг	0,562
Эмаль пентафталевая ПФ-115 серая ГОСТ 6465-76	кг	91,2204
Краска водно-дисперсионная термовспучивающаяся для огнезащиты конструкций из древесины, обработка при Т от -10 °С до +40 °С, 1 группа огнезащитной эффективности СТ РК 615-1-2011	кг	2,744168
Краска сухая Э-ВС-17 для внутренних работ	кг	0,00188

Лак поливинилацетальный, ВЛ-51 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,1832
Лак битумный БТ-577 ГОСТ Р 52165-2003	кг	17,361
Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	21,9259
Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,016
Олифа комбинированная К-2 ГОСТ 32389-2013	кг	0,00465
Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0000774
Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,01669754
Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00877394
Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, D 42 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 8731-74	м	1132
Трубы полиэтиленовые для систем внутренней канализации с раструбом SDR 26 - 110x4,2 ГОСТ 22689-2014	м	64
Перевозка грузов		
Мусор строительный. Погрузка	т	960

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 1023 × 714 метров с шагом расчетной сетки 20 метров. Определены максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в ближайшей жилой зоне, расположенной на расстоянии 50 метров.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ был произведен без учета фоновых концентраций.

На период проведения реконструкции максимальные приземные концентрации составили по Азота диоксид и Пыль неорганическая.

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 №3

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		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
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	0001			0.01	0.016	0.01	0.016	СМР
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	0001			0.013	0.0208	0.013	0.0208	СМР
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Строительная	0001			0.001667	0.002665	0.001667	0.002665	СМР

площадка								
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строительная площадка	0001			0.00333	0.00533	0.00333	0.00533	СМР
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	0001			0.00833	0.01333	0.00833	0.01333	СМР
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Строительная площадка	0001			0.0004	0.00064	0.0004	0.00064	СМР
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Строительная площадка	0001			0.0004	0.00064	0.0004	0.00064	СМР
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	0001			0.004	0.0064	0.004	0.0064	СМР
Итого по организованным источникам:				0.041127	0.065805	0.01733	0.02773	
Т в е р д ы е:				0.001667	0.002665	0.001667	0.002665	
Газообразные, ж и д к и е:				0.03946	0.06314	0.03946	0.06314	
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	6009			0.000972	0.004356	0.000972	0.004356	СМР
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительная площадка	6009			0.0000411	0.0004494	0.0000411	0.0004494	СМР
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Строительная площадка	6010			0.000047	0.0000033	0.000047	0.0000033	СМР
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Строительная площадка	6010			0.000061	0.000022	0.000061	0.000022	СМР
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	6009			0.000489	0.0011524	0.000489	0.0011524	СМР
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	6009			0.0000794	0.00018738	0.0000794	0.00018738	СМР
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	6012			0.0000027	0.000006	0.0000027	0.000006	СМР
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительная площадка	6009			0.0000111	0.0001556	0.0000111	0.0001556	СМР
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная площадка	6008			0.0236	0.06506	0.0236	0.06506	СМР
(0621) Метилбензол (349)								
Строительная площадка	6008			0.01722	0.00558	0.01722	0.00558	СМР

(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Строительная площадка	6012			0.0000012	0.000002	0.0000012	0.000002	СМР
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Строительная площадка	6008			0.00333	0.00108	0.00333	0.00108	СМР
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Строительная площадка	6008			0.00722	0.00354	0.00722	0.00354	СМР
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительная площадка	6008			0.0278	0.04938	0.0278	0.04938	СМР
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	6005			0.0038	0.0165	0.0038	0.0165	СМР
	6006			0.0321	0.0004	0.0321	0.0004	СМР
	6017			0.01801	0.01945	0.01801	0.01945	СМР
Итого				0.05391	0.03635	0.05391	0.03635	
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Строительная площадка	6013			0.004	0.00236	0.004	0.00236	СМР
	6014			0.0036	0.0000752	0.0036	0.0000752	СМР
	6015			0.0052	0.000001685	0.0052	0.000001685	СМР
	6016			0.0014	0.0000839	0.0014	0.0000839	СМР
Итого				0.0142	0.002520785	0.0142	0.002520785	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительная площадка	6001			0.0575	0.188	0.0575	0.188	СМР
	6002			0.0958	1.43	0.0958	1.43	СМР
	6003			0.383	0.283	0.383	0.283	СМР
	6007			0.01597	0.00168	0.01597	0.00168	СМР
	6009			0.00000444	0.00000231	0.00000444	0.00000231	СМР
	6011			0.0413	0.00084	0.0413	0.00084	СМР
Итого				0.59357444	1.90352231	0.59357444	1.90352231	
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Строительная площадка	6013			0.0026	0.001533	0.0026	0.001533	СМР
	6014			0.002	0.0000418	0.002	0.0000418	СМР
	6015			0.0034	0.000001102	0.0034	0.000001102	СМР
Итого				0.008	0.001575902	0.008	0.001575902	
Итого по неорганизованным источникам:				0.75055894	2.074943077	0.75055894	2.074943077	
Т в е р д ы е:				0.61689554	1.912449697	0.61689554	1.912449697	
Газообразные, ж и д к и е:				0.1336634	0.16249338	0.1336634	0.16249338	
Всего по предприятию:				0.79168594	2.140748077	0.79168594	2.140748077	
Т в е р д ы е:				0.61856254	1.915114697	0.61856254	1.915114697	
Газообразные, ж и д к и е:				0.1731234	0.22563338	0.1731234	0.22563338	

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.

Начало строительства планируется в 2019 году, согласно письму заказчика №26-10/1-4/423 от 11 сентября 2019 года.

Продолжительность строительства - 2 месяца.

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 от 01 октября 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);

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 2020 год - 2613 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 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 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «EXPERT-PVL» в рабочий проект «Реконструкция пляжа под набережную в селе Актогай Актогайского района Павлодарской области» внесены следующие изменения и дополнения:

<u>Раздел ГП</u>

1. Выполнен титульный лист согласно раздела 9 ГОСТ 21.101-97.
2. Указан уклон всех водоотводных лотков, длина, сечение лотков.
3. На плане земляных масс указазы граница проектирования, откосы с указанием их отметок. Отметки верха и низа откосов приведены к одному с разбивочным планом и планом организации рельефа.
4. Указаны линии нулевых работ на плане земляных масс согласно п.п.7.2 ГОСТ 21.508-93.
5. Выполнено озеленение территории согласно подраздела 4.2 и приложения А, п.п.7.2.4 СП РК 3.01-105-2013.

6. На плане малых архитектурных форм указано расположение всех МАФ.

7. Под георешетку выполнено устройство слоя геотекстиля. Указана марка геотекстиля и георешетки в ведомости на листе 12.

8. В ведомости объемов работ учтены все объемы.

Раздел КР

9. В основной надписи на первом листе указано общее количество листов.

10. Лист 2. Исправлен ГОСТ сетки на актуальный. Указана абсолютная отметка согласно раздела ГП.

11. Лист 5. Радиус привязки колон приведен в соответствие плану.

12. Лист 14. Уклон тротуаров не превышает 5% согласно п.п.4.13.1 СП РК 3.01-105-2013.

Раздел СД

13. Выполнены сметы в формате KENML.

14. Представлено Казахстанское содержание, подписанное заказчиком.

15. В сводном расчете откорректирована стоимость экспертизы.

Таблица №4

Основные экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2020 г., в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	215,104 176,117 0,231 38,757	206,988 174,290 0,231 32,467
2	Продолжительность строительства	мес.	2	2

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 «Реконструкция пляжа под набережную в селе Актогай Актогайского района Павлодарской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства
в прогнозных ценах 2020 г., в том числе: – 206,988 млн.тенге
СМР – 174,290 млн.тенге
оборудование – 0,231 млн.тенге
прочие затраты – 32,467 млн.тенге
Продолжительность строительства – 2 месяца

2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел реального сектора экономики Актогайского района» в соответствии с условиями договора от 19 сентября 2019 года №110740008617/190075/00.

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 Ақтоғай ауданы Ақтоғай ауылындағы жағажайды жағалауға қайта жаңарту» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

2020 жылғы болжамды бағамен алынған құрылыстың жалпы сметалық құны, соның ішінде:	– 206,988 млн.теңге
құрылысты-монтаждық жұмыстары	– 174,290 млн.теңге
жабдықтар	– 0,231 млн.теңге
басқа шығындар	– 32,467 млн.теңге
Құрылыстың ұзақтығы	– 2 ай

2. Осы сараптама қорытындысының дұрыстылығы 2019 жылғы 19 қыркүйектегі №110740008617/190075/00 шарттың тәртібіне сәйкес «Ақтоғай ауданының экономиканың нақты секторы 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

Мусаев А.Ю.

Эксперт

Демченко Д.А.

Эксперт

Кенжебаев Е.К.

Эксперт

Григорьев А.С.

Эксперт

Номер: KZ15VDD00128924

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 реального сектора экономики Актогайского района" 140200, Республика Казахстан, Павлодарская область, Актогайский район, Актогайский с.о., с.Актогай, улица Кабылбека Алина, дом № 97,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 110740008617

Наименование производственного объекта: Реконструкция пляжа под набережную в селе Актогай Актогайского района Павлодарской области

Местонахождение производственного объекта:

Павлодарская область, Актогайский район -

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:** 11.10.2019 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:	0,79168594	2,140748077
Реконструкция пляжа под набережную в селе Актогай Актогайского района Павлодарской области	0,79168594	2,140748077
в т.ч. по ингредиентам:		
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,05791	0,04275
Формальдегид	0,0004	0,00064
Железо (II, III) оксиды	0,000972	0,004356
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,000047	0,0000033
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000411	0,0004494
Проп-2-ен-1-аль	0,0004	0,00064
Азот (II) оксид	0,0130794	0,02098738
Азота (IV) диоксид	0,010489	0,0171524
Углерод	0,001667	0,002665
Углерод оксид	0,0083327	0,013336
Сера диоксид	0,00333	0,00533
Уайт-спирит	0,0278	0,04938
Пропан-2-он	0,00722	0,00354
Взвешенные частицы	0,0142	0,002520785
Пыль абразивная	0,008	0,001575902
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)	0,59357444	1,90352231
Бутилацетат	0,00333	0,00108
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0000111	0,0001556
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000061	0,000022
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0236	0,06506
Хлорэтилен	0,0000012	0,000002
Метилбензол	0,01722	0,00558
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.