««Алматы облысы Кеген ауданында Қарқара өзенінің жағалауын нығайту жұмыстары» ЖЖ**»**
жұмыс жобасы бойынша

12.10.2020 ж. № 18-0151/20
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Кеген ауданы әкімінің
аппараты» мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ХОЛД» жауапкершілігі
шектеулі серіктестігі,
Алматы қаласы

Талдықорған қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысы Кеген ауданында Қарқара өзенінің жағалауын нығайту жұмыстары» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Мемсараптама» РМК-нің Алматы облысы бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК Алматы облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді**.**

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 18-0151/20 от 12.10.2020 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«РП "Берегоукрепительные работы реки Каркара в Кегенском районе Алматинской области"**»**

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение
«Аппарат акима Кегенского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной
ответственностью «ХОЛД»,
город Алматы

г. Талдыкорган

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту: **«Берегоукрепительные работы реки Каркара в Кегенском районе Алматинской области»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Берегоукрепительные работы реки Каркара в Кегенском районе Алматинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № 180540004580/200053/00 (51) от 16.06.2020 года между РГП «Госэкспертиза» и Государственным учреждением «Аппарат акима Кегенского района».

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение «Аппарат акима Кегенского района».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «ХОЛД», город Алматы (Государственная лицензия ГСЛ №011092 от 20.03.2003 года на проектную деятельность II категории, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 23.08.2019 года, утвержденное заказчиком Государственным учреждением «Аппарат акима Кегенского района»;

решение Кегенского районного маслихата Алматинской области от 19 марта 2019 года №17-63 «О внесении изменений в решение Кегенского районного маслихата от 21 января 2019 года № 15-52 «О бюджете Кегенского района на 2019-2021 годы»;

письмо ГУ «Аппарат акима Кегенского района» №05-08/550 от 29.09.2020 года о том, что начало работ предусмотрено в июне 2021 года;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование №98 от 04.12.2019 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Кегенского района»;

дефектный акт на берегоукрепительные работы реки Каркара для защиты местности от затопления и изменения направления потока от 27.06.2019 года, утвержденный ГУ «Аппарат акима Кегенского района», подписанный комиссионно;

письмо ИАТЭТУ ГУ «Казселезащита» КЧС МВД РК №29-24-2-13-3-01-471 от 24.09.2019 года о расходе воды на реке Каркара;

топографический отчет, выполненный в сентябре 2019 года Товариществом с ограниченной ответственностью «ДолАр», город Талдыкорган (государственная лицензия № 16005188 от 17.03.2016 года на изыскательскую деятельность, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области» Акимат Алматинской области);

инженерно-геологический отчет, выполненный в сентябре 2019 года Товариществом с ограниченной ответственностью «SemTal», город Талдыкорган (государственная лицензия №15009565 от 21.05.2015 года на изыскательскую деятельность, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области»).

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

письмо РГУ «Алматинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» №02-15/1600 от 04.12.2019 года о согласовании рабочего проекта;

письмо ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования» №25-01-25/10286/1699 от 12.11.2019 года о согласовании рабочего проекта;

согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах, выданное Балхаш-Алакольской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов № KZ37VRC00006673 от 22.11.2019г.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Таблица №1

№	*Обозначение*	*Наименование*	*Примечание*
1	69-ПРП	Паспорт проекта	Книга 1
2	69-ПЗ	Пояснительная записка	Книга 2
3	69-СД	Сметная документация	Книга 3
4	69-ПОС	Проект организации строительства	Книга 4
5	69-ИГИ	Отчет по инженерно-геологическим изысканиям	Книга 5
6	69-ТГО	Топографический отчет	Книга 6
7	69-ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду	Книга 7
8	69-ГР	Рабочие чертежи. Гидротехнические решения	Альбом 1
9		Расчет ущерба рыбным ресурсам	

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью разработки проекта является защита берегов реки Каркара от размыва.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Проектируемый участок реки Каркара проходит вблизи села Каркара Кегенского района Алматинской области.

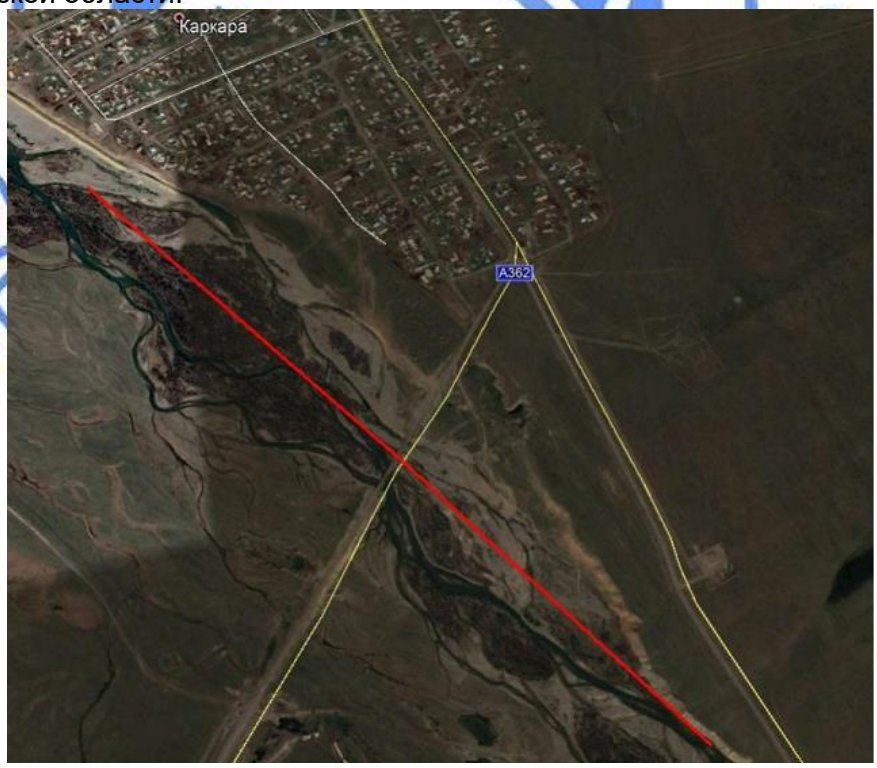

Рисунок №1. Ситуационная схема

Природно-климатические условия района строительства:

климатический район (СП РК 2.04-01-2017) - III В;
район по весу снегового покрова (СНиП 2.01.07-85*) - II (so = 70 кгс/м²);
район по давлению ветра (СНиП 2.01.07-85*) - III (wo = 38 кгс/м²);
район по толще стенки гололеда (СНиП 2.01.07-85*) - II (b = 5 мм);
расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки (отчет инженерно-геологических изысканий) - минус 25,0ºС.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Полевые работы проведены в сентябре месяце 2019 года бригадой ТОО «SemTal». Камеральную обработку полевых и лабораторных материалов, составление текста отчета осуществляла камеральная группа ТОО «SemTal».

По данным полевых изысканий и лабораторных исследований выделена одна литологическая разновидность грунта. Ниже приводятся характеристики грунтов по лабораторным определениям.

Гравийно-галечники с песчаным заполнителем, с включением валунов до 30%. Приводится характеристика только для заполнителя. Песчаный заполнитель характеризуются следующим гранулометрическим составом: глинистая фракция – отсутствует; пылеватая фракция – 4,9%; песчаная фракция – 44,6%; гравелистая фракция – 50,5%.

Коррозионная активность грунта к углеродистой стали – низкая.

Нормативные и расчетные значения физико-механических характеристик приведены в нижеследующей таблице (по фондовым материалам КазГИИЗ):

Таблица №2

№	Наименование грунта	Объемный вес, кН/м³			Удельное сцепление, кПа		Угол внутр. трения, градус		Модуль деформации, Е, МПа
		$\rho_н$	ρ_{II}	ρ_I	C_{II}	C_I	φ_{II}	φ_I	
1	Гравийно-галечник	21,6	21,4	21,2	1,8	1,5	36	32	50

В период изыскания грунтовые воды вскрыты на глубине 0,0-0,1м.

Расчетные сопротивления определены по СП РК 5.01-102-2013: для гравийно-галечников – 4,5-5,0 кг/см² (450-500 кПа).

Сейсмичность района (СП РК 2.03-30-2017 Приложение Б) при ОСЗ-2_{475} 9 баллов при II категории по сейсмическим свойствам.

Нормативная глубина сезонного промерзания (СН РК 5.01-02-2013) составляет: для гравийно-галечников – 230 см. Максимальная глубина проникновения нулевой изотермы на оголенных от снега участках – 265 см.

Согласно СП РК 2.01-101-2013 и приложению 2 степень агрессивного воздействия грунтов на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию сульфатов (по ГОСТ 10178) для бетонов марки W4 на портландцементе – неагрессивная, на сульфатостойких цементах (по ГОСТ 22266) – неагрессивная. По содержанию хлоридов для бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе (по ГОСТ 10178) и сульфатостойких цементах (по ГОСТ 22266) неагрессивная.

Грунты незасоленные.

Грунты непросадочные.

Гидрография

Река Каркара является правым притоком второго порядка реки Шарын, притоком первого порядка реки Кеген и принадлежит к внутреннему бессточному Балхаш-Алакольскому бассейну. Река протекает по границе Казахстана с Кыргызстаном. От истока

река Каркара протяженностью 30 км является границей Казахстана и Кыргызстана. Река от истока до с. Каркара является трансграничной рекой. Восточная сторона реки от истока до с. Каркара относится к территории Республики Казахстан, западная сторона к территории Республики Кыргызстан.

Сток реки формируется в северо-восточном склоне Терскей Алатау на высоте около 3100 м. Река образуется из водных источников предгорных долин: от слияния рек Кокжар (Кокасар), Турук и Шокморташ. Слияние предгорных источников Тузкен и долин округа Республики Казахстан Мынжылкы, Тасбулак образуют реку Каркара. В истоках реки большое количество родников. Количество притоков реки длиной менее 10 км – 144 водотоков, общей длиной 229 км. Наиболее крупными притоками Каркары являются реки: Кызылтар, Сарысу, Куркаркара, Кайнатпатуз, Иирсу, Орта-Карасу и т.д. После разделения на протоки: Каркара и Малая Каркара впадают в реку Кеген.

Общая длина реки Каркара составляет 74 км. Проектируемая длина реки – 74 км. Площадь водосбора – 1790,0 км^2. Глубина реки не превышает 1,50 м, ширина - от 10-45 м. Для реки характерна расчлененность на протоки. Среднемноголетний расход воды составляет 11,98 м^3/с.

Существующее состояние

Проектируемый участок Реки Каркара проходит вблизи села Каркара Кегенского района. Русло реки извилисто в плане и имеет несколько проток. Пойма реки заросла кустарником. При прохождении максимальных расходов воды происходит размыв берегов, что создает угрозу для поселка. Вдоль реки проходит оросительный канал.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Гидротехнический раздел

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

В соответствии с СП РК 3.04-101-2013 «Гидротехнические сооружения» объект относится к III классу сооружений.

В рабочем проекте предусматривается устройство устойчивого русла реки Каркара на максимальный расход Q=37,1 м^3/сек, проектной шириной по дну B=53 м, на длину L= 2,008 км. Перед механической очисткой выполняются подготовительные работы – срезка кустарников и мелколесья со сгребанием и перемещением до 20 м, а также с дальнейшей перевозкой в специально отведенные места на расстоянии 3 км согласно справке Заказчика.

Механической очисткой предусматривается разработка мокрого грунта в отвал с заложением откосов m=1,5, а также разравниванием лишнего грунта при перемещении до 10м. Глубина выемки мехочистки и углубления составляет от 0,40 до 0,55 м. После предусмотрено крепление откосов механизированной очистки бутовым камнем dк=40-50 см с заложением откосов m=2,0, с устройством водоупорного «зуба» глубиной h=1м для предотвращения дальнейшего размыва крепления.

Основные показатели по гидротехническому разделу:

Таблица №3

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Количество
1	Общая протяженность проектируемого участка	км	2,08

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

С целью исключения чрезвычайных ситуаций проектом предусмотрены берегоукрепительные работы для защиты берегов реки Каркара от размыва.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» выполнен с целью оценки влияния работ по берегоукреплению реки на окружающую природную среду и установления нормативов природопользования на период работ. ОВОС выполнен ИП «Адинбекова И.Н.», государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды за №01498Р от 15.11.2007 года, выданная МООС РК. В составе ОВОС имеется заявление об экологических последствиях.

Проектируемый участок реки Каркара проходит вблизи села Каркара Кегенского района. Вдоль реки проходит оросительный канал.

Инженерное обеспечение объекта в период проведения работ:

водоснабжение на хозяйственно-бытовые нужды – привозное, для технических нужд не требуется;

канализация – предусматривается установка биотуалета;

теплоснабжение – не предусматривается;

электроснабжение – от ДЭС.

Воздушная среда

На период ведения работ выявлено 2 организованных и 6 неорганизованных источников загрязнения воздушной среды. Основными источниками загрязнения будут являться: (0001) – электростанция передвижная; (0002) – компрессор; (6001) – автотранспортные работы (пыление при автотранспортных работах); (6002) – газовые выбросы спецтехники; (6003) – ссыпки и перемещения ПГС; (6004) – погрузка строительных отходов; (6005) – электросварочные работы; (6006) – работа шлифовальной машины. Источниками в атмосферу будут выделяться вредные вещества 13 наименований: 1 класса опасности – 1 вещество; 2 класса опасности – 3 вещества; с ОБУВ – 1 вещество; остальные 3, 4 классов опасности. Из них эффектом суммации вредного воздействия обладают: азота диоксид + сера диоксид. Твердые вещества объединены в сумму пылей с ПДК=0,5 мг/м^3.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнен по программе «Эра» V 2.0, на летний период года, без учета фона (справка филиала РГП «Казгидромет» по г. Алматы за № 22-01-21/250 от 14.02.2019 года).

Анализ результатов расчета показал, что превышения ПДК по всем рассматриваемым загрязняющим веществам на территории проведения работ и в жилой зоне не обнаружено.

Обоснованные нормативы предельно-допустимых выбросов на период проведения работ по берегоукреплению установлены в объеме:

Таблица №4

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
				на 2021 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества	выброса	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)								
территория берегоукрепительных	0001			0.00916	0.00059	0.00916	0.00059	2021

работ	0002			0.1374	0.00081	0.1374	0.00081	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
территория берегоукрепительных	0001			0.00149	0.0001	0.00149	0.0001	2021
работ	0002			0.0223	0.00013	0.0223	0.00013	2021
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
территория берегоукрепительных	0001			0.00078	0.00005	0.00078	0.00005	2021
работ	0002			0.01167	0.00007	0.01167	0.00007	2021
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
территория берегоукрепительных	0001			0.00122	0.00008	0.00122	0.00008	2021
работ	0002			0.01833	0.00011	0.01833	0.00011	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
территория берегоукрепительных	0001			0.008	0.00051	0.008	0.00051	2021
работ	0002			0.12	0.0007	0.12	0.0007	2021
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
территория	0001			0.000000014	0.0000000009	0.000000014	0.0000000009	2021
берегоукрепительных работ	0002			0.00000022	0.0000000013	0.00000022	0.0000000013	2021
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
территория берегоукрепительных	0001			0.00017	0.00001	0.00017	0.00001	2021
работ	0002			0.0025	0.000014	0.0025	0.000014	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
территория берегоукрепительных	0001			0.004	0.00026	0.004	0.00026	2021
работ	0002			0.06	0.00035	0.06	0.00035	2021
Итого по организованным источникам:				0.397020234	0.0037840022	0.397020234	0.0037840022	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
территория берегоукрепительных работ	6005			0.00416	0.00021	0.00416	0.00021	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
территория берегоукрепительных работ	6005			0.00048	0.000024	0.00048	0.000024	2021
(2902) Взвешенные частицы (116)								
территория берегоукрепительных работ	6006			0.004	0.000023	0.004	0.000023	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
территория берегоукрепительных	6001			0.00162	0.04911	0.00162	0.04911	2021
работ	6003			0.00411	0.00008	0.00411	0.00008	2021
	6004			0.00299	0.00048	0.00299	0.00048	2021
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
территория берегоукрепительных работ	6006			0.0026	0.000015	0.0026	0.000015	2021
Итого по неорганизованным источникам:		0.01996	0.049942	0.01996	0.049942	0.01996	0.049942	

Всего по предприятию:			0.416980234	0.0537260022	0.416980234	0.0537260022	

Воздействие на атмосферный воздух в период проведения работ по берегоукреплению реки, при соблюдении предусмотренных мероприятий и установленных правил, оценивается как допустимое.

Водные ресурсы

На ведение работ на водном объекте представлено согласование Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции за № KZ37VRC00006673 от 22.11.2019г. На стройплощадке не будут использоваться ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на поверхностные и подземные воды.

На территории объекта токсичные отходы образовываться не будут. По мере заполнения биотуалета стоки предусматривается вывозить в места согласованные СЭС.

В период эксплуатации объекта вредного влияния на поверхностные и подземные воды не ожидается.

При выполнении всех предусмотренных водоохранных мероприятий, при проведении работ по строительству объекта, воздействие на поверхностные и подземные воды будет находиться в пределах допустимых норм.

Земельные ресурсы. Отходы производства и потребления

Воздействие на земельные ресурсы связано с проведением земляных работ, механическим нарушение почвенных горизонтов, загрязнением территории отходами производства и потребления. Подобные нарушения являются необратимыми, однако они ограничены по площади локальными участками воздействия. Сбор и временное хранение всех отходов, образующихся в период строительства объекта, будет осуществляться на специально отведенной площадке. По мере накопления отходы будут вывозиться спецтранспортом для дальнейшей утилизации по планово-регулярной и заявочной системе на договорных условиях в соответствии с санитарными нормами и правилами.

Отходы на период работ представлены отходами производства и потребления:

Таблица № 5

Наименование отходов	Образование, т/пер.стр.	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	11,73021		11,73021
в т.ч. отходов производства	11,20021		11,20021
Отходы потребления	0,53		0,53
Янтарный уровень опасности			
Зеленый уровень опасности			
Твердо-бытовые отходы GO060	0,53		0,53
Огарки сварочных электродов GA090	0,00021		0,00021
Древесные отходы GL010	11,2		11,2
Красный уровень опасности			
-			

При соблюдении предусмотренных мероприятий и установленных правил, воздействие на земельные ресурсы проектируемого объекта будет находиться в пределах допустимых норм.

Растительный и животный мир

В результате проведения работ будет оказано непосредственное воздействие на растительный и животный мир. При очистке берегов реки будет производиться

выкорчевка кустарника на территории 20 га, которые не имеют функции защитных полос и не относятся к лесному фонду, а также к зеленым насаждениям населенных пунктов (Письмо ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области» за № 25-01-25/10286/1699 от 12.11.2019г.). Следовательно, после механизированной очистки берегов реки посадочная компенсация не требуется. При проведении работ по берегоукреплению будет нанесён ущерб ихтиофауне, обитающей в водах реки Каркара. Основными факторами, оказывающими негативное воздействие на водные гидробионты планктон, бентос, ихтиофауну, будут: нарушение дна и донных отложений; повышение мутности воды за счет взмучивания донных отложений при проведении работ; физические факторы (шум, свет, вибрация). Будет частично или полностью утрачена среда обитания рыб, которые используют эту территорию для нагула и размножения. Косвенное воздействие на рыб произойдет за счет частичной потери кормовой базы (планктона и бентоса). Произведен расчет ущерба, который будет нанесен водному животному миру реки Каркара. На расчет ущерба представлено согласование РГУ «Алматинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства сельского хозяйства РК» за № 04-10/1493 от 15.11.2019г.

При соблюдении предусмотренных мероприятий и установленных правил, воздействие на растительный и животный мир будет находиться в допустимых пределах.

Социально-экономическая среда

При реализации проектных решений дополнительные нагрузки на окружающую природную среду могут возникнуть в результате строительства объекта, но являются кратковременными, локальными и допустимыми. Они не будут носить критический и необратимый характер, как для экосистемы, так и для местного населения. Все это позволяет говорить об экологической безопасности намечаемой деятельности. Проект по берегоукреплению вынесен на обсуждение общественности. Протокол общественных слушаний в форме открытого собрания от 25.12.2019 года. Проект одобрен.

В целом строительство при соблюдении установленного регламента и выполнении природоохранных мероприятий окажет положительное влияние на социально-экономический сектор Кегенского района – создание рабочих мест в период проведения работа и как следствие повышение доходов населения. Реализация проекта позволит защитить поселок Каркара от подтопления в период паводков.

Экологические риски

В районе размещения предприятия отсутствуют ценные природные комплексы, особо охраняемые объекты. Воздействие рассматриваемого объекта на атмосферный воздух, почвенный покров, водные ресурсы, растительный, животный мир в период проведения работ по берегоукрепительным работам оценивается как допустимое.

Принятые проектные решения, соблюдение техники безопасности и методы проведения работ имеют высокую надежность и экологическую безопасность процессов. Возникновение аварийных ситуаций – маловероятно.

В соответствии с п.1 статьи 40 ЭК РК по значимости и полноте оценки воздействия объект относится к IV категории.

К проекту приложено:

1) справка филиала РГП «Казгидромет» по г. Алматы за № 22-01-21/250 от 14.02.2019г. об отсутствии наблюдений за фоновым загрязнением на рассматриваемой территории;

2) справка филиала РГП «Казгидромет» по г. Алматы по метеохарактеристикам Кегенского района за №22-01-21/301 от 16.03.2020г.;

3) согласование Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции за № KZ37VRC00006673 от 22.11.2019г.;

4) письмо ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области» за № 25-01-25/10286/1699 от 12.11.2019г. о зеленых насаждениях на рассматриваемом объекте;

5) согласование РГУ «Алматинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства сельского хозяйства РК» за № 04-10/1493 от 15.11.2019г.;

6) расчет ущерба рыбным ресурсам, выполненный ИП «Адинбекова И.Н.», государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды за №01498Р от 15.11.2007 г., выданная МООС РК;

7) протокол общественных слушаний в форме открытого собрания от 25.12.2019г.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проектируемый участок реки Каркара проходит вблизи села Каркара Кегенского района Алматинской области. Русло реки извилисто в плане и имеет несколько проток. Пойма реки заросла кустарником. При прохождении максимальных расходов воды происходит размыв берегов, что создает угрозу для поселка. Вдоль реки проходит оросительный канал. В рабочем проекте предусматривается устройство устойчивого русла реки Каркара. Перед мехочисткой выполняются подготовительные работы – срезка кустарников и мелколесья с сгребанием и перемещением до 20 м, а также с дальнейшей перевозкой в специально отведенные места на расстоянии 3 км согласно справки Заказчика. Механической очисткой предусматривается разработка мокрого грунта в отвал с заложением откосов, а также разравниванием лишнего грунта при перемещении до 10 м. Глубина выемки мехочистки и углубления составляет от 0,40 до 0,55 м. После предусмотрено крепление откосов механизированной очистки бутовым камнем с заложением откосов, с устройством водоупорного «зуба» для предотвращения дальнейшего размыва крепления. На ПК 11+78 для существующего канала в проекте предусмотрен головной водозабор.

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны (СЗЗ) производственных объектов» утвержденных приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20.03.2015 г. на период строительства данный объект не классифицируется, СЗЗ не устанавливается. На период эксплуатации СЗЗ так же не устанавливается.

Расчеты загрязнения воздушного бассейна вредными веществами на период проведения строительства выполнены при максимально неблагоприятных условиях, следовательно, фактические приземные концентрации не превысят расчетные. Анализ результатов показал, что приземные концентрации загрязняющих веществ, создаваемые собственными выбросами источников стройплощадки на ближайшей селитебной зоне, составят менее 1 ПДК.

Основными источниками шума и вибрации на период строительства будут являться оборудование и спецтехника, работающие на территории строительства. Уровень шума по эквивалентному уровню звука на рабочих местах незначителен и по продолжительности-кратковременный. Уровень звукового давления и вибрации строительного оборудования не превышает допустимого.

6.6 Организация строительства

Доставка грузов к месту строительства осуществляется автотранспортом.

Район строительства по наличию кадров, предприятий стройиндустрии, автомобильных дорог относится к освоенному.

Объемы основных строительно-монтажных работ и потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах определена на основании рабочих чертежей. Основные строительно-монтажные работы будут выполняться строительно-монтажной организацией, определяемой по результатам тендера.

Расчет продолжительности строительства и расчет задела по годам выполнены согласно СН РК 1.03-01-2016, СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II.

Продолжительность строительства составляет 6 месяцев.

Начало работ предусмотрено в июне 2021 года (письмо ГУ «Аппарат акима Кегенского района» от 29.09. 2020 года № 05-08/550).

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

2021 год – 100%.

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, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «SANA-2015» (версия 20.1д) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2020 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015* изменения и дополнения, выпуск 17;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015* изменения и дополнения, выпуск 17;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015* изменения и дополнения, выпуск 17;

сборники цен на проектные работы для строительства СЦП РК 8.03-01-2019;

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

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2019, 2020 год;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2019, 2020 год;

сборник сметных тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2019, 2020 год;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2019, 2020 год.

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.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

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

средства на временные здания и сооружения согласно 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 2020 года.

Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2021 год выполнен с учётом норм задела объёма инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020–2024 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 27 августа 2019 года № 31.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект, в процессе экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям РГП «Госэкспертиза» в рабочий проект «Берегоукрепительные работы реки Каркара в Кегенском районе Алматинской области» внесены следующие изменения и дополнения:

По гидротехническим решениям:

1) Пояснительная записка выполнена согласно п.9.3.3 СН РК 1.02-03-2011.
2) В задании на проектировании отражены все принятые проектные решения.
3) В задании на проектирование откорректирована техническая сложность объекта согласно Приказу министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165.
4) Приведены в соответствие технико-экономические показатели в дефектном акте, пояснительной записке и рабочей документации.
5) На поперечные сечения и продольные профили нанесены геологические колонки с условными обозначениями согласно ГОСТ 21.709-2011.
6) Лист 2. Указана протяженность засыпки промоины.
7) Предоставлено согласование проекта с заказчиком.

По оценке воздействия на окружающую среду:

8) В раздел 2. «Природно-климатические условия» внесены метеорологические характеристики по рассматриваемой территории, которые подтверждены данными филиала РГП «Казгидромет» по г. Алматы за №22-01-21/301 от 16.03.2020г.
9) Данные по фоновому загрязнению на рассматриваемой территории представлены.
10) Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлена.

11) На расчет ущерба рыбным ресурсам согласование уполномоченного государственного органа в области охраны, воспроизводства и использовании животного мира и охраны окружающей среды представлено.
12) Оценка воздействия на растительный мир рассматриваемого объекта представлена.
13) Количество материалов и оборудования, используемых в расчетах по источникам загрязнения, приведены в соответствие с данными отработанной проектно-сметной документации.

По сметной документации:

14) Локальные сметы приведены в соответствие с принятыми проектными решениями и действующими государственными сметными нормативами.
15) Откорректирована стоимость проектно-изыскательских работ согласно расчёту, произведённому в соответствии с нормами СЦП РК 8.03-01-2017 и СЦИ РК 8.03-04-2017.
16) Откорректированы затраты на экспертизу проекта согласно расчёту в соответствии с Приказом №780 от 25.12.2015 года Министерства национальной экономики Республики Казахстан.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с приказом Министерства национальной экономики №165 от 28.02.2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком установлен II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект «Берегоукрепительные работы реки Каркара в Кегенском районе Алматинской области» выполнен в соответствии с техническим заданием.

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

Воздействие проектируемого объекта на окружающую среду оценивается как допустимое и соответствует требованиям Экологического кодекса РК, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, нормативно-правовым актам и нормативно-методической документации в области охраны окружающей среды.

Проектные решения соответствуют требованиям санитарных правил, утвержденных приказами Министра национальной экономики РК и Министра здравоохранения РК: «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» от 16 марта 2015 года № 209, «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» №237 от 20.03.2015 г., «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических, санитарно-профилактических мероприятий по предупреждению особо опасных инфекционных заболеваний» от 14 декабря 2018 года № ҚРДСМ-40, «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» от 28 февраля 2015 г. № 177, «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» от 28.02.2015 года №168, «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» от 28.02.2015 года №169.

Проектные решения с учетом внесенных изменений по п.7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной и взрывной безопасности, охране труда, надежности конструкций, устойчивости функционирования объекта.

В рабочем проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготовляемая на предприятиях Республики Казахстан.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица №6

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2019-2021 годов	млн.тенге	210,488	182,413
	в том числе: СМР	млн.тенге	173,002	148,317
	оборудование	млн.тенге	0,637	-
	прочие	млн.тенге	36,849	34,096
	Из них: на 2019 год (стоимость ПИР) на 2020 год (стоимость экспертизы) на 2021 год	млн.тенге		 7,900 1,155 173,358
2	Продолжительность строительства	месяц	6	6

8. ВЫВОД

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Берегоукрепительные работы реки Каркара в Кегенском районе Алматинской области» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2019-2021 годов	182,413 млн. тенге
в том числе: СМР	148,317 млн. тенге
прочие затраты	34,096 млн. тенге
Продолжительность строительства	6 месяцев

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Государственным учреждением «Аппарат акима Кегенского района» в соответствии с условиями договора № 180540004580/200053/00 (51) от 16.06.2020 года.

8.3 Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

8.4 Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Алматы облысы Кеген ауданында Қарқара өзенінің жағалауын нығайту жұмыстары» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

2019-2021 жылдардағы ағымдағы және болжамды бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	182,413 млн. теңге
соның ішінде: ҚМЖ	148,317 млн. теңге
өзге шығындар	34,096 млн. теңге
Құрылыс ұзақтығы	6 ай

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2020 жылғы 16 маусымдағы № 180540004580/200053/00 (51) шарттың талаптарына сәйкес «Кеген ауданы әкімінің аппараты» мемлекеттік мекемесі кепілдік етеді.

8.3 Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау- қадағалау органдары және мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

8.4 Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдау барысында олардың осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексерсін.

8.5 Тапсырысшы құрылыс барысында отандық өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдауларын барынша пайдалансын.

Евтушевская Т.Н.

И.о. директора

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области

Бектурсунов М.М.

Начальник производственного отдела

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области

Сударикова Л.В.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области

Савичев Г.А.

Директор департамента

Департамент РГП "Госэкспертиза" по Карагандинской области

Омарбеков А.К.

Главный специалист (по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации)

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области

Афонина Т.Т.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области

Тишмаганбетов Д.С.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ54VDD00151890

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области"

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "АППАРАТ АКИМА КЕГЕНСКОГО РАЙОНА" Республика Казахстан, Алматинская область, Кегенский район, Кегенский с.о., с.Кеген, улица Б МОМЫШҰЛЫ, дом № 19

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 180540004580

Наименование производственного объекта: "Берегоукрепительные работы реки Каркара в Кегенском районе Алматинской области"

Местонахождение производственного объекта:

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

Руководитель управления Конакбаев Айбек Сапарбекович

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

г.Талдыкорган 12.10.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии 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:	0,416980234	0,0537260022
"Берегоукрепительные работы реки Каркара в Кегенском районе Алматинской области"	0,416980234	0,0537260022
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,01955	0,00019
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)	0,00872	0,04967
Пыль абразивная	0,0026	0,000015
Формальдегид	0,00267	0,000024
Углерод оксид	0,128	0,00121
Углерод	0,01245	0,00012
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00048	0,000024
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,064	0,00061
Азота (IV) диоксид	0,14656	0,0014
Азот (II) оксид	0,02379	0,00023
Железо (II, III) оксиды	0,00416	0,00021
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,004	0,000023
Бенз/а/пирен	0,000000234	0,0000000022
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Настоящее разрешение действует с 01.06.2021 года по 30.11.2021