МЕМСАРАПТАМА
ГОСЭКСПЕРТИЗА

««Қаратал шағын ауданының аймағындағы Қаратал өзенінде суағар қабырғаларды құрумен бірге оң қорғаныс бөгеті жағалауын күшейту» Түзету ЖЖ**»**
жұмыс жобасы бойынша

13.12.2019 ж. № 18-0208/19
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Талдықорған қаласы әкімінің аппараты» мемлекеттік мекемесі
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Ж. Р. Джанекенов атындағы жобалау институты» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі,
Талдықорған қаласы

Талдықорған қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қаратал шағын ауданының аймағындағы Қаратал өзенінде суағар қабырғаларды құрумен бірге оң қорғаныс бөгеті жағалауын күшейту» Түзету 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

№ 18-0208/19 от 13.12.2019 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«РП «Берегоукрепление правой защитной дамбы с устройством водосливных стенок на реке Каратал в районе м-на “Каратал”». Корректировка**»**

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение «Аппарат акима города Талдыкорган»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью «Проектный институт имени Джанекенова Ж.Р.», г. Талдыкорган

г. Талдыкорган

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту: **«Берегоукрепление правой защитной дамбы с устройством водосливных стенок на реке Каратал в районе м-на «Каратал». Корректировка»**, 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 «Берегоукрепление правой защитной дамбы с устройством водосливных стенок на реке Каратал в районе м-на «Каратал». Корректировка».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № 001140002257/190248/00 (238) от 18.10.2019 года между РГП «Госэкспертиза» и Государственным учреждением «Аппарат акима города Талдыкорган».

Ранее по рабочему проекту «Берегоукрепление правой защитной дамбы с устройством водосливных стенок на реке Каратал в районе м-на Каратал» было выдано положительное заключение №18-0257/15 от 27.03.2015 года.

Корректировка проекта произведена на основании задания на корректировку рабочего проекта от 07.08.2019 года, утвержденного заказчиком, в связи с необходимостью актуализации проекта, в виду того, что по ранее утвержденному проекту работы не финансировались и не проводились (письмо заказчика №89-28-89/3536 от 23.09.2019 года).

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение «Аппарат акима города Талдыкорган».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «Проектный институт имени Джанекенова Ж.Р.», г.Талдыкорган (Государственная лицензия ТДК №000074 от 23.05.2017 года на проектную деятельность, I категория, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области»).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 07.08.2019 года, утвержденное заказчиком ГУ «Аппарат акима города Талдыкорган»;

справка ГУ «Отдел экономики и бюджетного планирования города Талдыкорган» от 03.09.2019 года о выделении средств для корректировки ПСД решением сессии Талдыкорганского городского маслихата №291 от 04.06.2019 года;

письмо ГУ «Аппарат акима города Талдыкорган» №89-28-89/3536 от 23.09.2019 года о том, что по ранее утвержденному проекту работы не проводились;

письмо ГУ «Аппарат акима города Талдыкорган» №89-28-89/3361 от 11.09.2019 года о том, что начало строительства запланировано на июнь 2020 года;

акт обследования русла реки, подписанный комиссионно 08.08.2019 года;

дефектный акт, утвержденный ГУ «Аппарат акима города Талдыкорган» от 07.10.2019 года, подписанный комиссионно;

топографический отчет (0224-ТГИ, Книга 6), выполненный в августе 2019 года ТОО «Проектный институт имени Джанекенова Ж.Р.» (государственная лицензия МКЛ №00039 от 23.05.2017 года на изыскательскую деятельность, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области»);

инженерно-геологический отчет (Книга 5), выполненный в сентябре 2019 года ТОО «Проектный институт имени Джанекенова Ж.Р.» (государственная лицензия МКЛ №00039 от 23.05.2017 года на изыскательскую деятельность, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области»).

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах № KZ67VRC00006036 от 06.09.2019г., выданное Балхаш-Алакольской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов;

согласование расчета ожидаемого ущерба рыбным ресурсам – письмо РГУ «Алматинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира» №04-10/1087 от 05.09.2019 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Таблица №1

№	*№ книги*	*Обозначение*	*Наименование*
1	Книга 1	0224-ПРП	Паспорт проекта
2	Книга 2	0224-ПЗ	Пояснительная записка
3	Книга 3	0224-ГР	Гидротехнические решения
4	Книга 4	0224-ИГИ	Инженерно-геологический отчет
5	Книга 5	0224-ТГИ	Топографический отчет
6	Книга 6	0224-ПОС	Проект организации строительства
7	Книга 7	0224-ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду
8	Книга 8	0224-СМ	Сметная документация

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью проекта является корректировка ранее выданного рабочего проекта «Берегоукрепление правой защитной дамбы с устройством водосливных стенок на реке Каратал в районе м-на «Каратал» в 2015 году.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительных работ расположен на реке Каратал в районе микрорайона «Каратал» г. Талдыкорган Алматинской области.

Природно-климатические условия района строительства:

Район строительства характеризуется следующими природно-климатическими условиями:

Климатический район (СНиП РК 2.04-01-2010) - III В.
Район по весу снегового покрова (СНиП 2.01.07-85*) - III (so= 100 кгс/м²).
Район по давлению ветра (СНиП 2.01.07-85*) - III(wo = 38 кгс/м²).
Расчетная зимняя температура наружного воздуха
наиболее холодной пятидневки (СН РК 2.04-21-2004*) - минус 30º С.
Район по толще стенки гололеда - II; в = 5 мм.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Инженерно-геологические изыскания на участке строительства выполнены в сентябре 2019 года бригадой ТОО «Проектный институт имени Джанекенова Ж.Р.».

Участок под берегоукрепление сложен с дневной поверхности гравийно-галечниками с включениями валунов до 30%, с песчаным заполнителем (вскрытая мощность до 3,0 м).

Грунтовые воды выработками глубиной до 3,0 м не вскрыты.

По результатам полевых изысканий и лабораторных исследований на объекте выделена 1 литологическая разновидность грунта – гравийно-галечники с включением

валунов до 30%, с песчаным заполнителем. Приводится характеристика только для песчаного заполнителя.

Песчаный заполнитель характеризуется следующим гранулометрическим составом: глинистая фракция – отсутствует, пылеватая – отсутствует, песчаная – 42,3%, гравелистая – 57,7%.

Угол откоса при естественной влажности – 34°, под водой – 30°.

Коррозийная активность грунтов к углеродистой стали низкая (55,0 Ом/м).

Расчетные сопротивления определены по СП РК 5.01-101-2013:

для гравийно-галечников – 500 кПа (5,0 кгс/см²).

Нормативная глубина промерзания грунтов для гравийно-галечников – 173 см. Максимальная глубина проникновения нулевой изотермы на оголенной от снега поверхности 182 см.

Сейсмичность района – 8 баллов (СП РК 2.03-30-2017).

Величина капиллярного поднятия воды для песков крупнозернистых 0,05 м.

Грунты по степени засоления – незасоленные и неагрессивные по всем показателям к бетонам марки В-20 W6 СП РК 2.01-101-2013.

Существующее состояние объекта

В настоящее время правый берег реки Каратал выше моста по ул.Жансугурова до моста объездной укреплен рваным камнем. В результате обследования было принято решение облицевать правой берег монолитным железобетоном до границы крепления левого берега. Кроме того предусмотреть строительство водосливных стенок выше моста по ул. Жансугурова, с увязкой существующих водосливных стенок между мостами но ул. Жансугурова и ул.Тауелсиздик.

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 со СНиП РК 3.04-01-2008 «Гидротехнические сооружения. Основные положения проектирования» объект относится к IV классу сооружений.

Данный рабочий проект разработан с увязкой рабочего проекта «Берегоукрепительные работы и благоустройство набережной р.Каратал в г.Талдыкорган Алматинской области», реализованного в 2006 году.

Данным рабочим проектом предусматривается строительство двух водосливных стенок выше моста по ул. Жансугурова с увязкой существующими водосливными стенками. Расстояние между водосливными стенками 80 м.

Высота водосливных стенок принята 0,7м. Водосливная стенка заглублена на 1,7м для недопущения подмыва стенки. За водосливной стенкой предусмотрен водобойный колодец длиной 10 м и глубиной колодца 0,5м.

Также проектом предусмотрено крепление откоса правобережной дамбы от моста по ул. Жансугурова до границы крепления левого берега протяженностью 1020 м. Конструкция крепления откоса дамбы принята аналогично закрепленного левого берега монолитным железобетоном с толщиной крепления t=30см и устройством упорного зуба из рванного камня, высота зуба составляет 1,7м. Температурные швы предусмотрены через 12 метров.

Основные показатели по гидротехническому разделу:

Таблица №2

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Количество

1	Протяженность крепления откоса правобережной дамбы монолитным железобетоном	м	1020,0
2	Водосливные стенки	шт.	2

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

С целью исключения чрезвычайных ситуаций проектом предусмотрено берегоукрепление правой защитной дамбы с устройством водосливных стенок на реке Каратал в районе микрорайона «Каратал».

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» разработан с целью оценки влияния намечаемых работ на окружающую среду и установления нормативов природопользования. ОВОС выполнен ТОО «Проектный институт имени Джанекенова Ж.Р.», государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 01926Р от 23.05.2017 г., выданная РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства Энергетики Республики Казахстан. В составе ОВОС имеется заявление об экологических последствиях (ЗЭП).

Участок для крепления правой защитной дамбы и устройства водосливных стенок на р.Каратал расположен в восточной части г.Талдыкорган, между объездной дорогой и ул.Жансугурова, в районе микрорайона «Каратал». По отношению к окружающей застройке проектируемый участок граничит – с западной стороны от объекта располагается жилая зона города на расстоянии 100-120м от берега р.Каратал; с восточной стороны –пустырь, а далее восточная промзона.

Инженерное обеспечение объекта:

теплоснабжение – на период строительства не предусматривается.

водоснабжение – в период проведения строительно-монтажных работ стационарных источников водоснабжения не требуется, так как данные работы являются временными, водоснабжение для хозяйственно-бытовых нужд строительных бригад привозное.

канализация – сброс хозяйственно-бытовых стоков предусматривается в биотуалеты заводского изготовления. После окончания работ биотуалет подлежит демонтажу, а содержимое – вывозу на очистные сооружения.

электроснабжение – на период строительства от существующей сетей и ДЭС.

Воздушна среда

На период проведения работ по берегоукреплению выявлено 11 источников загрязнения воздушной среды, из которых 2 организованных. Основными источниками загрязнения будут являться: земляные работы; автотранспортные работы; работа дизель-генератора и компрессора; гидроизоляционные работы; работа отбойного молотка; сварочные работы по металлу; газовые выбросы от спецтехники (ненормируемый источник). Источниками в атмосферу будут выделяться вредные вещества 12 наименований: 1 класса опасности – 1 вещество; 2 класса опасности – 3 вещества; с ОБУВ – 0 веществ; остальные 3, 4 классов опасности. Из них эффектом суммации вредного воздействия обладают: азота диоксид + сера диоксид.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнен по программе «Эра» V 2.5, на летний период года, с учетом фона (справка РГП «Казгидромет» за № 23-01-82/1072 от 18.10.2018г.). Анализ результатов расчета показал, что превышения ПДК по всем рассматриваемым загрязняющим веществам в жилой зоне не обнаружено.

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

Таблица №3

Производство, цех участок	№ источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		Существующее положение		на 2020 год		ПДВ		
Код ЗВ		г/с	т/п	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)								
Всего				0,03484444	0,011152	0,034844444	0,011152	
Работа СДУ	0001			0,003484444	0,005904	0,003484444	0,005904	2020
	0002			0,03136	0,005248	0,03136	0,005248	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Всего				0,00566222	0,0018122	0,005662222	0,0018122	
Работа СДУ	0001			0,000566222	0,0009594	0,000566222	0,0009594	2020
	0002			0,005096	0,0008528	0,005096	0,0008528	2020
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Всего				0,00285711	0,00091072	0,002857111	0,000910716	
Работа СДУ	0001			0,000285711	0,000482144	0,000285711	0,000482144	2020
	0002			0,0025714	0,000428572	0,0025714	0,000428572	2020
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Всего				0,01333333	0,00391	0,013333333	0,00391	
Работа СДУ	0001			0,001333333	0,00207	0,001333333	0,00207	2020
	0002			0,012	0,00184	0,012	0,00184	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Всего				0,04777778	0,0153	0,047777778	0,0153	
Работа СДУ	0001			0,004777778	0,0081	0,004777778	0,0081	2020
	0002			0,043	0,0072	0,043	0,0072	2020
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Всего				0.000000051	0.00000002	0.000000051	0.00000002	
Работа СДУ	0001			0,000000005	0,000000009	0,000000005	0,000000009	2020
	0002			0,000000046	0,000000008	0,000000046	0,000000008	2020
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Всего				0,00063489	0,00017	0,000634889	0,00017	
Работа СДУ	0001			0,000063489	0,00009	0,000063489	0,00009	2020
	0002			0,0005714	0,00008	0,0005714	0,00008	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)								
Всего				0,01428567	0,00456572	0,014285667	0,004565716	
Работа СДУ	0001			0,001428567	0,002417144	0,001428567	0,002417144	2020
	0002			0,0128571	0,002148572	0,0128571	0,002148572	2020
Итого по организованным источникам:				0,1193955	0,03782065	0,119395495	0,037820648	

(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)								
Всего				0,00416	0,002425	0,00416	0,002425	
Сварочные работы	6008			0,00416	0,002425	0,00416	0,002425	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Всего				0,000481	0,00028	0,000481	0,00028	
Сварочные работы	6008			0,000481	0,00028	0,000481	0,00028	2020
(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)								
Всего				0,0725	0,012	0,0725	0,012	
Гидроизоляция	6010			0,0725	0,012	0,0725	0,012	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)								
Всего				0,12	0,019872	0,12	0,019872	
Гидроизоляция	6010			0,12	0,019872	0,12	0,019872	2020
(2908) 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) (494)								
Всего				0,168874	0,05502347	0,168874	0,05502347	
Земляные работы	6003			0,000036	0,00002547	0,000036	0,00002547	2020
	6004			0,0012	0,00129	0,0012	0,00129	2020
	6005			0,01215	0,00782	0,01215	0,00782	2020
	6006			0,054	0,0285	0,054	0,0285	2020
Авто-транспорт	6007			0,001488	0,004028	0,001488	0,004028	2020
Отбойный молоток	6009			0,1	0,01336	0,1	0,01336	2020
Итого по неорганизованным источникам:				0,366015	0,08960047	0,366015	0,08960047	
Всего по предприятию:				0,4854105	0,12742112	0,485410495	0,127421118	

Воздействие на атмосферный воздух в период проведения работ по берегоукреплению русла реки Каратал, при соблюдении предусмотренных мероприятий и установленных правил, оценивается как допустимое. В период эксплуатации воздействие не ожидается.

Водные ресурсы

На проведение работ на водном источнике имеется согласование Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов за № KZ67VRC00006036 от 06.09.2019г.

На рассматриваемом объекте не будут использовать 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.

Вредные ядовитые производственные стоки, которые могли бы быть выпущены на почву, и таким образом стать источником загрязнения подземных вод, отсутствуют.

При выполнении всех предусмотренных водоохранных мероприятий, при проведении берегоукрепительных работ, воздействие на поверхностные и подземные воды будет находится в пределах допустимых норм.

Земельные ресурсы. Отходы производства и потребления

Воздействие на земельные ресурсы связано с проведением земляных работ, загрязнением территории отходами производства и потребления. Сбор и временное хранение всех отходов, образующихся в период реконструкции объекта будет осуществляться на специально отведенных площадках. 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 реконструкции объекта представлены отходами производства и потребления:

Таблица №4

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям т/год
1	2	3	4
Всего	202,9804		202,9804
в т.ч. отходов производства	201,9744		201,9744
отходов потребления	1,006		1,006
Зеленый уровень опасности			
Бытовые отходы: бумага, бытовой мусор GO060	1,006		1,006
Отходы раствора кладочного GG170	0,3806		0,3806
Бетонные отходы GG140	192,64		192,64
Огарки электродов GA090	0,0024		0,0024
Отходы древесины GL010	6,5419		6,5419
ИТОГО	200,5709		200,5709
Янтарный уровень опасности			
Промасленная ветошь AD060+GJ32	0,047		0,047
Отходы рубероида AD060	2,3625		2,3625
ИТОГО	2,4095		2,4095

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

Растительный и животный мир

Проектом предусмотрена вырубка зеленых насаждений диаметром менее 16 см, в количестве 10 штук. Деревья дикорастущие, и компенсационная посадка не предусмотрена (письмо ГУ «Аппарат Акима г.Талдыкорган» №89-28-89/4534 от 05.12.2019г.).

Район размещения объекта находится под влиянием многокомпонентного антропогенного воздействия. Непосредственно около объекта животные отсутствуют в связи с техногенной освоенностью территории. Животных и растений, занесенных в Красную книгу РК на данном объекте не обнаружено. Путей сезонных миграций и мест отдыха, пернатых и млекопитающих во время миграций на территории расположения объекта не отмечено. Животный мир, в основном представлен синантропными видами.

В результате проведения работ по берегоукреплению р. Каратал будет оказано непосредственное воздействие на водный мир реки. Основными факторами, оказывающими негативное воздействие на водных гидробионтов, планктон, бентос, ихтиофауну будут являться:

нарушение дна и донных отложений;

повышение мутности воды за счет взмучивания донных отложений при проведении работ;

физические факторы (шум, свет, вибрация).

В целях компенсации воздействия на водных гидробионтов, произведен расчет ожидаемого ущерба рыбным ресурсам на реке Каратал, учтено проведение компенсационных мероприятий. На расчет ожидаемого ущерба представлено согласование РГУ «Алматинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК» за № 04-10/1087 от 05.09.2019г.

Социально-экономическая среда

При реализации проектных решений дополнительные нагрузки на окружающую природную среду могут возникнуть в результате реконструкции 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. Работы по берегоукреплению вынесены на рассмотрение общественности. Протокол общественных слушаний в форме открытого собрания от 27.09.2019г.

Реализация проекта позволит избежать размывов, подтоплений и прочих явлений, вызванных паводками.

Экологические риски

В районе размещения объекта отсутствуют ценные природные комплексы, объекты историко- культурного наследия и особо охраняемые территории. Воздействие рассматриваемого объекта на атмосферный воздух, почвенный покров, водные ресурсы, растительный, животный мир в период проведения работ по берегоукреплению русла реки Каратал 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 РГП «Казгидромет» за № 23-01-82/1072 от 18.10.2018г. по фоновому загрязнению на рассматриваемой территории;

2) согласование Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов за № KZ67VRC00006036 от 06.09.2019г.;

3) согласование РГУ «Алматинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК» за № 04-10/1087 от 05.09.2019г.;

4) протокол общественных слушаний в форме открытого собрания от 27.09.2019г.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Целью проекта является корректировка ранее выданного рабочего проекта «Берегоукрепление правой защитной дамбы с устройством водосливных стенок на реке Каратал в районе м-на «Каратал» в 2015 году.

В настоящее время правый берег реки Каратал выше моста по ул. Жансугурова до моста по ул. Тауелсиздик укреплен рваным камнем. Проектом предусматривается облицовка правого берега монолитным ж/бетоном до границы крепления левого берега. Кроме того предусматривается строительство водосливных стенок выше моста по ул.

Жансугурова, с увязкой существующих водосливных стенок между мостами по ул. Жансугурова и ул. Тауелсиздик.

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны (СЗЗ) производственных объектов» на период проведения капитального ремонта установление размера СЗЗ не требуется, ввиду временности осуществления работ. На время эксплуатации СЗЗ так же не устанавливается.

Уровень приземных концентраций для вредных веществ выделяемых в атмосферу определялся машинными расчетами по программе «Эра-2.0». Расчетами установлено, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, в период строительных работ на прилегающей территории участка и в жилой зоне не превышают допустимых значений 1 ПДК и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающей территории объекта.

Водоснабжение на период проведения работ – привозное, привозная вода бутилированная. Канализование – биотуалет, стоки с душевых, умывальных и помещения приема пищи в выгреб.

В ходе строительства и эксплуатации токсичных, радиоактивных и других вредных для здоровья человека веществ образовываться не будет. Образующиеся ТБО в ходе строительства будут собираться в мусорные контейнера и вывозиться на полигон ТБО.

На рассматриваемом объекте, при проведении работ и эксплуатации, 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. Проектом разработаны водоохранные мероприятия. Вредные ядовитые производственные стоки, которые могли бы быть выпущены на почву, и таким образом стать источником загрязнения подземных вод, отсутствуют.

Имеется согласование Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов № KZ67VRC00006036 от 06.09.2019 г. по проведению строительных работ в водоохранной полосе, зоне поверхностного водоема.

Токсичных, радиоактивных и других вредных для здоровья веществ в ходе проведения работ образовываться не будут.

Источниками шума на период строительства является спецавтотранспорт, предназначенный для работ. Шумовое воздействии строительной техники является кратковременным и находится в пределах нормы.

На период эксплуатации объекта источники выбросов загрязняющих веществ отсутствуют.

Проектом предусмотрены мероприятия по созданию необходимых санитарно-бытовых условий для работающих с проведением расчета необходимых временных зданий и сооружений (санитарно-бытовых).

Так же проектом предусматриваются мероприятия для обеспечения требований охраны труда, техники безопасности.

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».

Продолжительность строительства составляет 7 месяцев.

Начало работ предусмотрено в июне 2020 года (письмо ГУ «Аппарат Акима города Талдыкорган» №89-28-89/3361 от 11.09.2019 г.).

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

2020 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 19.4Д» по выпуску сметной документации в текущих ценах 2019 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения, выпуск 16;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения, выпуск 16;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения, выпуск 16;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2018, выпуск 16;

сборники цен на проектные работы для строительства СЦП РК 8.03-01-2017 изменения и дополнения 1-14;

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2019, выпуск 3;

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

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2018.

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.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 расчета стоимости строительства (п. 72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

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

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2019 года.

Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2020 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 «Берегоукрепление правой защитной дамбы с устройством водосливных стенок на реке Каратал в районе м-на «Каратал». Корректировка» внесены следующие изменения и дополнения:

По гидротехническим решениям:

1) Предоставлен акт технического обследования, выполненный аккредитованной организацией.
2) Нанесены геологические колонки на все профили и поперечные разрезы с условными обозначениями.
3) На поперечном профиле крепления берега указаны максимальные уровни воды
4) В пояснительной записке предоставлено существующее состояние объекта. Дано подробное описание по каждому проектному решению.
5) В общих данных указан класс гидротехнического объекта согласно МСН 3.04-01-2005 «Гидротехнические сооружения. Основные положения».

По оценке воздействия на окружающую среду:

6) Подпись и печать заказчика намечаемой хозяйственной деятельности на титульном листе ОВОС и на Заявлении об экологических последствиях проставлены.
7) Работа компрессора с ДВС; агрегатов сварочных с дизельными двигателями; отбойных молотков, гидроизоляционные работы; бензин-растворитель учтены, в расчеты внесено дополнение.

По санитарно-эпидемиологическому разделу:

8) Дано пояснение в ПОС по отсутствию протоколов лабораторных исследований воды на хозяйственно-питьевые нужды с источника водоснабжения на соответствие санитарным требованиям по санитарно-химическим и микробиологическим показателям на период строительства согласно п.18 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации

объектов строительства», приказ министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 г. № 177 – вода бутилированная.

9) В ПОС произведен расчет временных зданий и сооружений (санитарно-бытовых), включены санитарно-эпидемиологические мероприятия в период строительства согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» от 28 февраля 2015 г. № 177.
10) Представлены акустические расчеты на период строительства в зависимости от количества работающего шумогенерирующего оборудования, спецтехники согласно п.12, 32 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», приказ МНЭ РК №237 от 20 марта 2015 г.

По сметной документации:

11) Локальные сметы приведены в соответствие с принятыми проектными решениями и действующими государственными сметными нормативами.
12) Расчёт продолжительности строительства приведён в соответствие с нормативами. СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений.» Часть I.
13) Откорректированы расценки в локальных сметах в соответствии с проектными решениями.
14) Откорректирована стоимость проектно-изыскательских работ согласно расчёта, произведённого в соответствии с нормами СЦП РК 8.03-01-2017 и СЦИ РК 8.03-04-2017.
15) Откорректированы затраты на экспертизу проекта, согласно расчёта 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 «Берегоукрепление правой защитной дамбы с устройством водосливных стенок на реке Каратал в районе м-на «Каратал». Корректировка» 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 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 по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» №237 от 20 марта 2015 года, «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 нормативам к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» от 28.02.2015 года №169.

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:

Таблица №5

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Водосливные стенки	шт.	2	2
2	Протяжённость берегоукрепления	м	1020,0	1020,0
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2014-2015, 2018-2019 и прогнозных 2020 годов	млн.тенге	266,189	275,917
	в том числе: СМР	млн.тенге	222,452	223,833
	Прочие	млн.тенге	43,737	52,084
	Из них: на 2014 год (стоимость ПИР) на 2015 год (стоимость экспертизы) на 2018 год (стоимость ПИР корректировки) на 2019 год (стоимость экспертизы корректировки) на 2020 год	млн.тенге		6,750 0,999 5,353 0,942 261,873
4	Продолжительность строительства	месяц	7	7

Увеличение сметной стоимости строительства произошло в связи с корректировкой сметной документации на основании нормативных документов.

8. ВЫВОД

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Берегоукрепление правой защитной дамбы с устройством водосливных стенок на реке Каратал в районе м-на «Каратал». Корректировка» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Водосливные стенки 2 шт.
Протяжённость берегоукрепления 1020,0 м

Общая сметная стоимость строительства

в текущих ценах 2014-2015, 2018-2019 и прогнозных 2020 годов	275,917 млн. тенге
в том числе: СМР	223,833 млн. тенге
прочие затраты	52,084 млн. тенге
Продолжительность строительства	7 месяцев

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Государственным учреждением «Аппарат акима города Талдыкорган» в соответствии с условиями договора № 001140002257/190248/00 (238) от 18.10.2019 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.

8.6 С выходом данного заключения ранее выданное заключение №18-0257/15 от 27.03.2015 года теряет свою силу.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Қаратал шағын ауданының аймағындағы Қаратал өзенінде суағар қабырғаларды құрумен бірге оң қорғаныс бөгеті жағалауын күшейту» Түзету» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Суағар қабырғалары	2 дана
Жағалауды күшейтудің ұзындығы	1020,0 м
2014-2015, 2018-2019 жылдардағы ағымдағы және 2020 жылғы болжамдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	275,917 млн. теңге
соның ішінде: ҚМЖ	223,833 млн. теңге
өзге шығындар	52,084 млн. теңге
Құрылыс ұзақтығы	7 ай

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2019 жылғы 18 қазандағы № 001140002257/190248/00 (238) шарттың талаптарына сәйкес «Талдықорған қаласы 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.

8.6 Осы қорытындының шығуымен 2015 жылғы 27 наурызда берілген № 18-0257/15 қорытынды, өз күшін жояды.

Чимбаев Н.Н.

Директор

Евтушевская Т.Н.

Заместитель директора

Бектурсунов М.М.

Начальник производственного отдела

Сударикова Л.В.

Эксперт

Савичев Г.А.

Начальник производственного отдела

Афонина Т.Т.

Эксперт

Тишмаганбетов Д.С.

Эксперт

Номер: KZ06VDD00134033

Акимат Алматинской области

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

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Аппарат акима города Талдыкорган" улица Абая, дом № 256,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 001140002257

Наименование производственного объекта: «Берегоукрепление правой защитной дамбы с устройством водосливных стенок на реке Каратал в районе м-на “Каратал”».

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Талдыкорган Г.А. 1

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 Конакбаев Айбек Сапарбекович

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

Место выдачи: г.Талдыкорган **Дата выдачи:** 12.12.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,48540135078	0,127420387
«Берегоукрепление правой защитной дамбы с устройством водосливных стенок на реке Каратал в районе м-на “Каратал”».	0,48540135078	0,127420387
в т.ч. по ингредиентам:		
Бенз/а/пирен	0,00000005078	0,000000017
Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,0825	0,012
Железо (II, III) оксиды	0,00416	0,002425
Азот (II) оксид	0,00566	0,0018122
Азота (IV) диоксид	0,03484	0,011152
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,134285	0,0244377
Углерод	0,002857	0,00091
Углерод оксид	0,047777	0,0153
Формальдегид	0,000634	0,00017
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000481	0,00028
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)	0,158874	0,05502347
Сера диоксид	0,0133333	0,00391
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

Настоящее разрешение действует с 01.06.2020 года по 31.12.2020