««Алматы облысында Текелі қаласы арқылы ағып өтетін өзендердегі (Қора, Қаратал) жағалауды нығайту жұмыстары» ЖЖ» жұмыс жобасы бойынша

11.08.2020 ж. № 18-0117/20
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Текелі қаласы әкімінің аппараты» мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Ж. Р. Джанекенов атындағы жобалау институты» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, Талдықорған қаласы

Талдықорған қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысында Текелі қаласы арқылы ағып өтетін өзендердегі (Қора, Қаратал) жағалауды 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

№ 18-0117/20 от 11.08.2020 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«РП «Берегоукрепительные работы на реках, протекающих через город Текели (Кора, Каратал) в Алматинской области»**»**

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение
«Аппарат акима города Текели»

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

г. Талдыкорган

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту: **«Берегоукрепительные работы на реках, протекающих через город Текели (Кора, Каратал) в 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 на реках, протекающих через город Текели (Кора, Каратал) в Алматинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №001140002438/200092/00 (84) от 22.05.2020 года между РГП «Госэкспертиза» и Государственным учреждением «Аппарат акима города Текели».

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

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 категории, 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 03.06.2019 года, утвержденное заказчиком ГУ «Аппарат акима города Текели»;

приказ №33-п от 11.06.2019 года Акима города Текели Алматинской области об утверждении бюджетных программ;

письмо ГУ «Аппарат акима города Текели» №02-24-32 от 10.07.2020 года о начале строительства в октябре 2020 года;

постановление акима города Текели №301 от 03.10.2019 года о предоставлении права временного безвозмездного землепользования на земельные участки ГУ «Аппарат акима города Текели» общей площадью 1,980 га;

постановление акима города Текели №396 от 19.12.2019 года о внесении изменений в постановление акимата города Текели от 03 октября 2019 года №301 – общей площадью 7,25 га;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование №KZ69VUA00166453 от 14.01.2020 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Текели» (левый берег реки Каратал в районе домов по улице Каратальская и Береговая);

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование № KZ43VUA00166436 от 14.01.2020 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Текели» (левый берег реки Кора в районе средней школы №8);

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование № KZ11VUA00166430 от 14.01.2020 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Текели» (левый и правый берег реки Кора в районе технологического моста);

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование № KZ21VUA00166444 от 14.01.2020 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Текели» (правый берег реки Кора за Монументом славы);

акт обследования участков размыва рек Каратал и Кора через город Текели от 17.06.2019 года района, подписанный комиссионно;

дефектный акт обследования состояния берегоукрепительных сооружений рек Кора и Каратал после прохождения обильных паводковых вод от 04.06.2018 года, утвержденный акимом города Текели, подписанный комиссионно;

земельно-кадастровый план земельного участка 03-269-003-769 площадью 1,32 га на право временного возмездного землепользования (аренды) сроком на 5 лет под строительство берегоукрепительных сооружений, выданный Текелийским городским отделом регистрации и земельного кадастра – филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области от 18.12.2019 года;

земельно-кадастровый план земельного участка 03-269-007-1348 площадью 0,25 га на право временного возмездного землепользования (аренды) сроком на 5 лет под строительство берегоукрепительных сооружений, выданный Текелийским городским отделом регистрации и земельного кадастра – филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области от 18.12.2019 года;

земельно-кадастровый план земельного участка 03-269-007-1350 площадью 3,85 га на право временного возмездного землепользования (аренды) сроком на 5 лет под строительство берегоукрепительных сооружений, выданный Текелийским городским отделом регистрации и земельного кадастра – филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области от 18.12.2019 года;

земельно-кадастровый план земельного участка 03-269-021-244 площадью 1,8 га на право временного возмездного землепользования (аренды) сроком на 5 лет под строительство берегоукрепительных сооружений, выданный Текелийским городским отделом регистрации и земельного кадастра – филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области от 18.12.2019 года;

протокол лабораторных исследований воды из водопровода г. Текели от 23.06.2020 г. по санитарно-химическим и микробиологическим показателям, выданный микробиологической и санитарно-химической лабораториями ГКП на ПХВ «Текели су кубыры»;

письмо ГУ «Аппарат акима города Текели» №90-90/1345 от 09 июля 2020 г. об отсутствии скотомогильников, мест захоронения животных, неблагополучных по сибирской язве и другим особо опасным инфекциям на участке строительства;

краткая характеристика бассейна рек Кора и Каратал от 12.08.2019 года, предоставленная руководителем ПЭО города Текели филиала «ЖАТЭУ» ГУ «Казселезащита» КЧС МВД РК;

техническое заключение №17 от 17.10.2019 года по обследованию берегоукрепительных сооружений рек Кора и Каратал, протекающих через город Текели, выполненное ТОО «B.M.G.-Құрылыс» (свидетельство об аккредитации №00119 на право осуществления экспертных работ по техническому обследованию надежности и устойчивости зданий и сооружений на технически и технологически сложных объектах первого и второго уровней ответственности от 14.06.2019 года);

топографический отчет (книга 6, 0077-ТГИ), выполненный в июне 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 7, 0077-ИГИ), выполненный в октябре 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 выданное Балхаш-Алакольской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов №KZ34VRC00006824 от 24.12.2019 г.;

письмо РГУ «Алматинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» №04-10/1555 от 26.11.2019 года о согласовании расчета ожидаемого ущерба рыбным ресурсам.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Таблица №1

№	*№ книги*	*Обозначение*	*Наименование*
1	Книга 1	0077-ПРП	Паспорт рабочего проекта
2	Книга 2	0077-ПЗ	Пояснительная записка
3	Книга 3	0077-РЧ	Рабочие чертежи
4	Книга 4	0077-СМ	Сметная документация
5	Книга 6	0077-ТГИ	Отчет по топографическим изысканиям
6	Книга 7	0077-ИГИ	Отчет по инженерно-геологическим изысканиям
7	Книга 8	0077-ПОС	Проект организации строительства
8	Книга 9	0077-ООС	Охрана окружающей среды

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта являются берегоукрепительные работы на реках Каратал и Кора, протекающих через город Текели Алматинской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участки проведения работ расположены в северной части г. Текели, который находится в 40км от г. Талдыкорган Алматинской области. В рельефном отношении участок под строительство находится в пределах восточной части Талдыкорганской и межгорной впадины, на пойменных террасах реки Кора.

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 (СП РК 2.04-01-2017) - минус 25,3ºС.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Участок изысканий изучен 8 выработками глубиной до 3,0м. С дневной поверхности вскрыт почвенно-растительный слой (суглинки) мощностью 0,3м и галечники с включением валунов до 30%, с песчаным заполнителем мощностью 2,0-2,4м. Подстилающим слоем служат валунно-галечники с песчаным заполнителем(валунов более 50%)

Грунтовые воды выработками не вскрыты.

Физико-механические свойства грунтов

По результатам полевых изысканий и лабораторных исследований выделены три литологические разновидности грунтов:

Галечники с включением валунов до 30%, с песчаным заполнителем. Приводится характеристика только для заполнителя. Песчаный заполнитель характеризуется следующим гранулометрическим составом: глинистая фракция – отсутствует; пылеватая фракция -3,2%; песчаная фракция –30,4%; гравелистая фракция –66,4%.

Коррозионная активность к углеродистой стали низкая (182,3 Ом/м).

Угол откоса при естественной влажности –37^{0}0', под водой 28^{0}24'.

Валунно-галечники с песчаным заполнителем (валунов более 50%). Приводится характеристка только для заполнителя. Песчаный заполнитель характеризуется следующим гранулометрическим составом: глинистая фракция – отсутствует; пылеватая фракция – 2,7%; песчаная фракция – 30,9%; гравелистая фракция – 66,4%.

Коррозионная активность к углеродистой стали низкая (179,0 Ом/м).

Проба воды отобрана из р. Кора. Воды пресные с минерализацией 0,117 г/л, гидрокарбонатно-сульфатного натриево-кальциевого химического состава. Воды неагрессивные по всем показателям.

Нормативная глубина промерзания грунтов по СП РК 5.01-102-2013: для суглинков –103 см, для крупнообломочных грунтов – 152 см.

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

Гидрографическая сеть представлена р. Каратал. Река Каратал берет начало в ледниках хребта Джунгарского Алатау и образуется от слияния рек Чижа и Карой. Русло р. Каратал, огибающее город Талдыкорган с востока и северо-востока, извилистое и разделяется на нескольких рукавов. Пойма реки довольно широкая и колеблется в пределах 300м. на юге, до 800-900м в центральной части, а в северной части при повороте реки на запад ширина поймы уменьшается до 180-200 м. Река приобретает здесь более постоянное русло.

Питание реки смешанное за счет таяния ледников, снежников и за счет грунтовых вод, выклинивающихся по склонам долины родников. Начало половодья приходится на май и устойчивый переход к межени – на середину сентября. Максимум стока, как правило, отмечается в период бурного таяния сезонных запасов снега - июль месяц, минимум отмечается в феврале.

В формировании расхода реки принимают участие воды, образовавшиеся при таянии высокогорных снегов и ледников, а также осадки, выпадающие в виде ливней. Суммирование стока дождевых вод со стоком талых вод часто приводит к формированию максимальных расходов исключительной величины. Максимальный расход 1% обеспеченности составляет – 320 м^3/с, 10% обеспеченности – 182 м^3/с.

Существующее состояние

На отдельных участках реки закрепленные берега частично разрушены, имеются новые участки, где наблюдается подмыв берегов.

Для предотвращения от негативных последствий необходимо произвести реконструкцию существующих берегоукрепительных сооружений и защиты участков реки от разрушения.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Гидротехнический раздел

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

Для предотвращения от подмыва и оползней береговых склонов реки на отдельных участках предусмотрены берегоукрепительные работы.

В зависимости от топографических условии и анализа существующих берегоукрепительных сооружении, для защиты берегов приняты следующие виды крепления:

участок №1

крепление габионами 2,0х1,0х0,5м на длине L=870 м.

участок №2

крепление габионами 2,0х1,0х0,5м на длине L=1399м;

крепление монолитным железобетоном В-20,W-6,F-150 толщиной 30см с установкой арматурной сетки диаметром 12 мм, шаг 200х200 мм в один ряд. Заложение откоса m=1,75 на длине L=895м.

участок №3

крепление габионами 2,0х1,0х0,5 м на длине L=934м.

На всех участках крепления предусмотрен водоупорный зуб из рваного камня глубиной h=1.5м.

Основные показатели по гидротехническому разделу

Таблица №2

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Количество
1	Протяженность берегоукрепительных сооружений	м	4098,0

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Для предотвращения от подмыва и оползней береговых склонов реки на отдельных участках предусмотрены берегоукрепительные работы.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» выполнен с целью оценки воздействия намечаемых работ по береукреплению на окружающую среду и установления нормативов природопользования на период проведения работ. 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.

Участок работ расположен в северной части г.Текели и непосредственно примыкает к жилой зоне.

Инженерное обеспечение объекта:

теплоснабжение – на период строительства не предусматривается.

водоснабжение – на хозяйственно-бытовые и строительные нужды привозное, из местных водоисточников. Для питья – в бутилированных пластиковых емкостях;

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

электроснабжение – на период строительства от передвижного дизель-генератора.

Воздушная среда

На период ведения работ ожидается 12 источников загрязнения атмосферы, 2 из которых - организованные и 10 - неорганизованных. Основными источниками загрязнения воздушной среды будут являться: работа дизель-генератор (0001); работа компрессора (0002); земляные работы (6003-6006); автотранспортные работы (6007); работа отбойного молотка (6008); электросварочные работы (6009); работа металлообрабатывающего инструмента и оборудования (6010,6011); газовые выбросы от работающей спецтехники (6012) – ненормируемый источник. Источниками в атмосферу будут выделяться вредные вещества 12 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 2.5, на летний период года, без учета фона (справка филиала РГП «Казгидромет» по г. Алматы за № 22-01-21/508 от 21.04.2020г.). Анализ результатов расчет показал, что по всем рассматриваемым загрязняющим веществам превышение ПДК в жилой зоне не обнаружено.

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

Таблица №3

Производство, цех, участок	№ источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		Существующее положение на 2020 г		на период строительства		ПДВ		
Код и наименование 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)								
Работа СДУ	0001			0,009155556	0,009632	0,009155556	0,009632	2021
	0002			0,03296	2,209856	0,03296	2,209856	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Работа СДУ	0001			0,001487778	0,0015652	0,001487778	0,0015652	2021
	0002			0,005356	0,3591016	0,005356	0,3591016	2021
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Работа СДУ	0001			0,000777778	0,00084	0,000777778	0,00084	2021
	0002			0,002	0,137656684	0,002	0,137656684	2021
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Работа СДУ	0001			0,001222222	0,00126	0,001222222	0,00126	2021
	0002			0,011	0,7227	0,011	0,7227	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Работа СДУ	0001			0,008	0,0084	0,008	0,0084	2021
	0002			0,036	2,409	0,036	2,409	2021
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Работа СДУ	0001			0,000000014	0,0000000154	0,000000014	0,0000000154	2021
	0002			0,000000037	0,000003212	0,000000037	0,000003212	2021

(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Работа СДУ	0001			0,000166667	0,000168	0,000166667	0,000168	2021
	0002			0,0004286	0,027531658	0,0004286	0,027531658	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Работа СДУ	0001			0,004	0,0042	0,004	0,0042	2021
	0002			0,0102857	0,688285026	0,0102857	0,688285026	2021
Итого по организованным источникам:				0,122840352	6,580199395	0,122840352	6,580199395	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Сварочные работы	6009			0,00416	0,001452	0,00416	0,001452	2021
Пост металлообработки	6010			0,203	0,780129	0,203	0,780129	2021
	6011			0,026	0,0040248	0,026	0,0040248	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Сварочные работы	6009			0,000481	0,0001678	0,000481	0,0001678	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Земляные работы	6003			0,0002	0,0002146	0,0002	0,0002146	2021
	6004			0,00036	0,002827	0,00036	0,002827	2021
	6005			0,00004	0,000164	0,00004	0,000164	2021
	6006			0,054	0,0094	0,054	0,0094	2021
Автотранспортные работы	6007			0,01007	0,6336	0,01007	0,6336	2021
Демонтажные работы	6008			0,005	0,1577	0,005	0,1577	2021
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Металло-обработка	6011			0,016	0,0024768	0,016	0,0024768	2021
Итого по неорганизованным источникам:				0,319311	1,592156	0,319311	1,592156	
Всего по предприятию:				0,442151352	8,172355395	0,442151352	8,172355395	

Воздействие на атмосферный воздух в период проведения работ по строительству объекта, при соблюдении предусмотренных мероприятий и установленных правил, оценивается как допустимое. В период эксплуатации воздействие на воздушную среду не ожидается.

Водные ресурсы

Работы по берегоукреплению будут проводиться непосредственно в русле рек. На ведение работа на поверхностных водных объектах имеется согласование Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов за № KZ34VRC00006824 от 24.12.2019г.

Производственные стоки, которые могли бы быть выпущены на почву, и таким образом стать источником загрязнения подземных и поверхностных вод – отсутствуют. 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 подземные воды. Временное хранение отходов осуществляется на специально отведенных площадках.

При соблюдении предусмотренных мероприятий и установленных правил воздействие на водные ресурсы будет находиться в пределах допустимых норм.

Земельные ресурсы. Отходы производства и потребления

Воздействие на земельные ресурсы связано с проведением земляных работ, нарушением растительного слоя земли строительной техникой, загрязнением территории строительным мусором. Сбор и временное хранение всех отходов, образующихся в период строительства и эксплуатации, будет осуществляться на специально отведенных площадках. Отходы в период строительства 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	3538,3742		3538,3742
в т.ч. отходов производства	3534,3117		3534,3117
отходов потребления	4,0625		4,0625
Зеленый уровень опасности			
Бытовые отходы: ТБО GO060	4,0625		4,0625
Бетонные отходы GG140	2237,508		2237,508
Огарки электродов GA090	0,0015		0,0015
Отходы древесиныGL010	1296,7362		1296,7362
ИТОГО	3538,3082		3538,3082
Янтарный уровень опасности			
Промасленная ветошь AD 060+GJ132	0,066		0,066
ИТОГО	0,066		0,066
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 комиссионного обследования участка работ, в составе: и.о. руководителя ГУ «Аппарат Акима г. Текели» Д. Сембаевым и представителями проектной организации ТОО «Проектный институт им. Джанекенова Ж.Р.» - ведущими инженерами Молдагалиевым Е.С., Капсалан Е.С. и ведущим инженером-экологом Боркуновой О.В. выявлено, что под снос попадает 766 шт. деревьев (Акт обследования от 05.11.2019г.). А так как деревья являются дикорастущими, компенсационные мероприятия не предусматриваются. Согласно Акту обследования участка работ, в результате проведения работ по берегоукреплению сносу подлежат зеленые насаждения. Размещение 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.

Реки, на которых будут производиться берегоукрепительные работы, относятся к рыбохозяйственным водоемам. В результате работ будет оказано непосредственное воздействие на водный мир данных рек. 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.

Произведены расчеты ожидаемого ущерба рыбным ресурсам, 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 №04-10/1555 от 26.11.2019г.

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 строительству объекта вынесен на обсуждение общественности. Протокол общественных слушаний в форме открытого собрания от 11.10.2019г. Проект одобрен.

В целом проведение берегоукрепительных работ, при соблюдении установленного регламента и выполнении природоохранных мероприятий окажет положительное влияние на социально-экономический сектор г. Текели – создание рабочих мест в строительства объекта и как следствие повышение доходов населения, налоговые отчисления в бюджет района и внебюджетные фонды. Проведение работ по берегоукреплению предотвратит от подмыва и оползней береговые склоны рек, защитит близлежащие жилые участки от подтопления.

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 строительству и в период эксплуатации 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 № 22-01-21/508 от 21.04.2020г. об отсутствии наблюдений за фоновым загрязнением на рассматриваемой территории;

2) метеорологические характеристики за №23-03-01-21/625 от 25.05.2020г., выданные филиалом РГП «Казгидромет» по Алматинской области;

3) согласование Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов за № KZ34VRC00006824 от 24.12.2019г.;

4) согласование РГУ «Алматинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК» за № 04-10/1555 от 26.11.2019г.;

5) акт обследования участка работ на наличие зеленых насаждений от 05.11.2019г.;

6) протокол общественных слушаний в форме открытого собрания от 11.10.2019г.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Цель данного проекта – защита от размывов берегов рек Кора и Каратал в г. Текели. Участок под строительство расположен в северной части г. Текели.

В настоящее время на отдельных участках рек закрепленные берега частично разрушены, имеются новые участки, где наблюдается подмыв берегов.

Для предотвращения от подмыва и оползней береговых склонов реки на отдельных участках проектом предусмотрены берегоукрепительные работы. Для защиты берегов приняты следующие виды крепления:

участок №1 – крепление габионами;

участок №2 – крепление габионами, монолитным железобетоном с установкой арматурной сетки в один ряд, заложение откоса;

участок №3 – крепление габионами.

На всех участках крепления предусмотрен водоупорный зуб из рваного камня.

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны (СЗЗ) производственных объектов» на период механизированной очистки 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. Канализование – биотуалет, выгреб.

В ходе строительства и эксплуатации токсичных, радиоактивных и других вредных для здоровья человека веществ образовываться не будет. 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. Согласование Балхаш-Алакольской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов представлено.

Вредные ядовитые производственные стоки, которые могли бы быть выпущены на почву, и таким образом стать источником загрязнения подземных вод, отсутствуют. Источниками шума на период строительства является спецавтотранспорт, предназначенный для работ. Шумовое воздействие строительной техники является кратковременным и находится в пределах нормы. На период эксплуатации объекта источники выбросов загрязняющих веществ отсутствуют. Производственная деятельность объекта в периоды работ и эксплуатации значительного влияния на почвы отходами производства и потребления оказывать не будет.

Проектом предусмотрены мероприятия по созданию необходимых санитарно-бытовых условий для работающих. 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 10 месяцев.

Начало работ предусмотрено в октябре 2020 года (письмо ГУ «Аппарат акима города Текели» от 02.07.2020 года № 02-24-32).

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

2020 год – 30%;

2021 год – 70%.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утверждённым 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, прошедшая экспертизу, 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 счёт 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 20.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 1 квартала 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 сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2019;

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

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

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

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 текущих ценах 1 квартала 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.

2020 год - 2651 тенге;

2021 год - 2784 тенге.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом 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 на реках, протекающих через город Текели (Кора, Каратал) в Алматинской области» внесены следующие изменения и дополнения:

По гидротехническим решениям:

1) Проектные решения приведены в соответствие с заданием на проектирование.
2) Пояснительная записка выполнена согласно п.9.3.3 СН РК 1.02-03-2011.
3) Предоставлено согласование проекта с заказчиком.
4) В общих данных дано краткое описание проектных решений. Указан класс гидротехнического объекта согласно СП РК 3.04-101-2013 «Гидротехнические сооружения».
5) На планах указаны виды (способы) берегоукрепления. Указаны места разрушенных и существующих габионов согласно акту обследования.

По оценке воздействия на окружающую среду:

6) На титульном листе ОВОС и на заявлении об экологических последствиях подпись и печать заказчика намечаемой хозяйственной деятельности и разработчика проекта проставлены.
7) Данные по фоновому загрязнению по рассматриваемой территории представлены и подтверждены гидрометеорологической службой.
8) Метеорологические характеристики по рассматриваемой территории представлены и подтверждены данными гидрометеорологической службы.
9) Ситуационная карта-схема размещения объекта представлена.

10) Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов ЗВ представлена.
11) Расчеты по источникам загрязнения на период строительства объекта представлены, в ОВОС внесено дополнение.
12) Объемы материалов, используемых в расчетах эмиссий в окружающую среду, приведены в соответствие с отработанной проектно-сметной документацией.
13) Проведено комиссионное обследование зеленых насаждений на участке работ, зафиксированное Актом от 05.11.2019г.
14) На расчет ущерба рыбным ресурсам представлено согласование РГУ «Алматинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства сельского хозяйства РК» за № 04-10/1555 от 26.11.2019г.

По санитарно-эпидемиологическому разделу:

15) Представлен протокол лабораторных исследований воды из источника водоснабжения 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» от 28 февраля 2015 г. № 177.
16) Представлено письмо ГУ «Аппарат акима города Текели» от 09 июля 2020 г., подтверждающее отсутствие скотомогильников, мест захоронения животных, неблагополучных по сибирской язве и другим особо опасным инфекциям на участке строительства согласно п. 6 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических, санитарно-профилактических мероприятий по предупреждению особо опасных инфекционных заболеваний», утвержденных приказом министра здравоохранения Республики Казахстан от 14 декабря 2018 года № ҚРДСМ-40.

По организации строительства:

17) Откорректирован расчёт продолжительности строительства в соответствии с нормами СН РК 1.03-01-2016. Часть I, СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений». Часть II.
18) Предоставлен расчёт задела инвестиций по годам. СН РК 1.03-02-2014, СН РК 1.03-02-2014.
19) Предоставлен строительный генеральный план, календарный (объектный) план строительства, ведомость объемов основных строительно-монтажных, ведомость потребности в строительных конструкциях, изделиях, материалах и оборудовании, график потребности в основных строительных машинах и транспортных средствах согласно Приложения 1 к Правилам организации деятельности и осуществления функций заказчика (застройщика) Утверждены приказом МНЭ РК от 19 марта 2015 года № 229.

По сметной документации:

20) Локальные сметы приведены в соответствие с принятыми проектными решениями и действующими государственными сметными нормативами.
21) Откорректированы расценки в локальных сметах в соответствии с проектными решениями.
22) Откорректирована стоимость проектно-изыскательских работ согласно расчета, произведенного в соответствии с нормами СЦП РК 8.03-01-2017,СЦИ РК 8.03-04-2017.

23) Откорректированы затраты на экспертизу проекта, согласно расчета в соответствии с Приказом №780 от 25.12.2015 года Министерства национальной экономики Республики Казахстан.
24) Откорректированы затраты на технический надзор и авторский надзор за строительством согласно приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 декабря 2018 года №257-НК.

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 на реках, протекающих через город Текели (Кора, Каратал) в 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 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:

Таблица №5

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5

1	Протяженность берегоукрепительных сооружений	м	4098	4098
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019, 2020 и прогнозных 2021 года	млн.тенге	931,641	837,493
	в том числе: СМР	млн.тенге	790,393	709,849
	Прочие	млн.тенге	141,248	127,644
	Из них: на 2019 год (стоимость ПИР); на 2020 год (стоимость экспертизы); на 2020 год (СМР) на 2021 год (СМР)	млн.тенге		 6,046 1,048 240,695 589,704
3	Продолжительность строительства	месяц	10	10

8. ВЫВОД

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Берегоукрепительные работы на реках, протекающих через город Текели (Кора, Каратал) в Алматинской области» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Протяженность берегоукрепительных сооружений 4098 м

Общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2019, 2020 года
и прогнозных 2021 года 837,493 млн. тенге
в том числе: СМР 709,849 млн. тенге
прочие затраты 127,644 млн. тенге

Продолжительность строительства 10 месяцев

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Государственным учреждением «Аппарат акима города Текели» в соответствии с условиями договора № 001140002438/200092/00 (84) от 22.05.2020 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 облысында Текелі қаласы арқылы ағып өтетін өзендердегі (Қора, Қаратал) жағалауды нығайту жұмыстары» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Жағалауды бекіту құрылыстарының ұзындығы	4098 м
2019, 2020 жылдардағы ағымдағы және 2021 жылға болжамды бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	837,493 млн. теңге
соның ішінде: ҚМЖ	709,849 млн. теңге
өзге шығындар	127,644 млн. теңге
Құрылыс ұзақтығы	10 ай

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2020 жылғы 22 мамырдағы № 001140002438/200092/00 (84) шарттың талаптарына сәйкес «Текелі 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.

Евтушевская Т.Н.

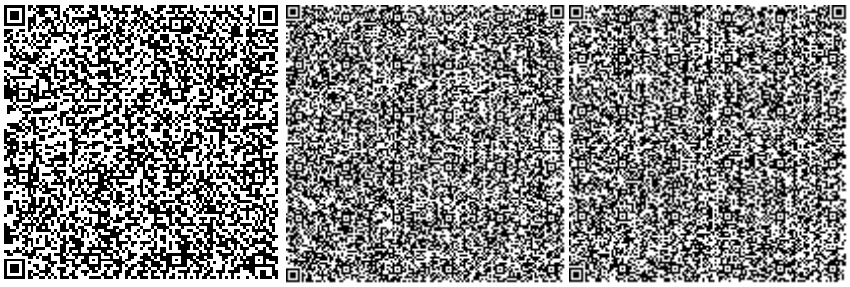
И.о. директора

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области

Савичев Г.А.

Начальник производственного отдела

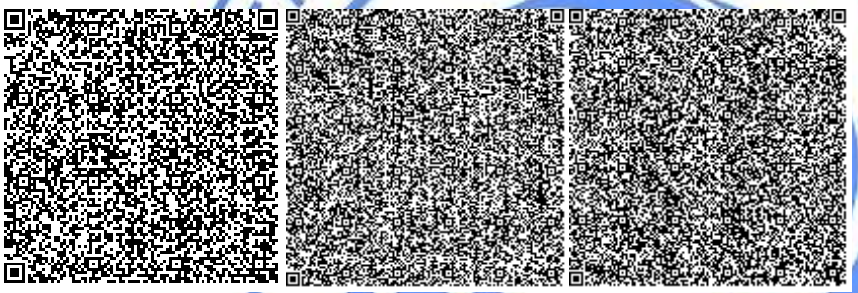
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону



Бектурсунов М.М.

Начальник производственного отдела

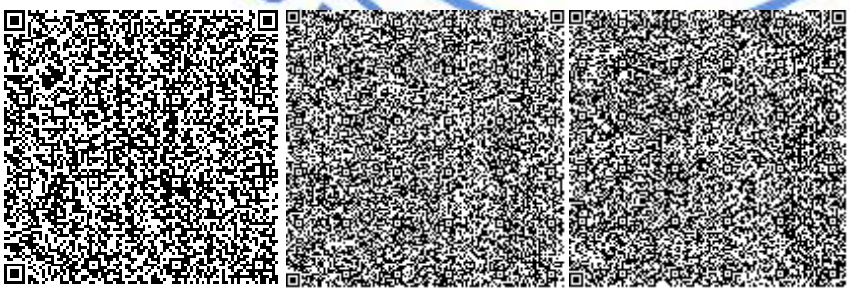
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области



Изатов Е.К.

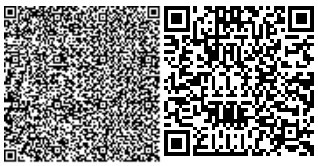
Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области

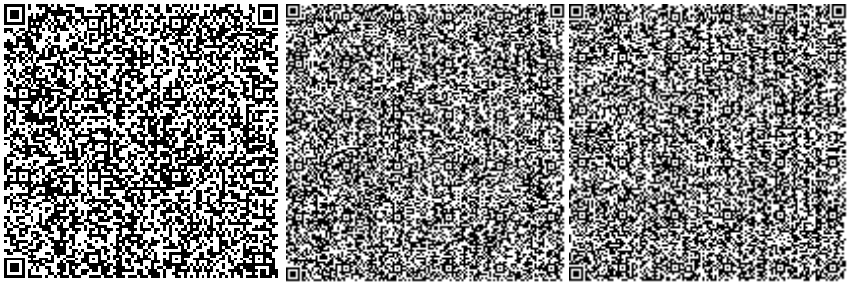


Афонина Т.Т.

Эксперт



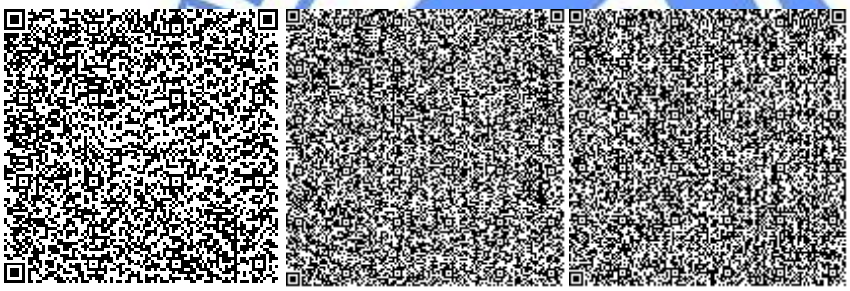
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области



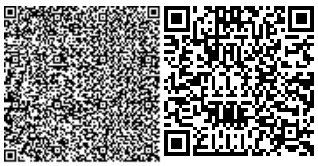
Тишмаганбетов Д.С.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области



Ссылка на окончательную редакцию ПСД



Номер: KZ56VDD00148362

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 Текели" 041700, улица Абылай хана, дом № 34

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 001140002438

Наименование производственного объекта: «Берегоукрепительные работы на реках, протекающих через город Текели (Кора, Каратал) в Алматинской области»

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Текели Г.А. -

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)

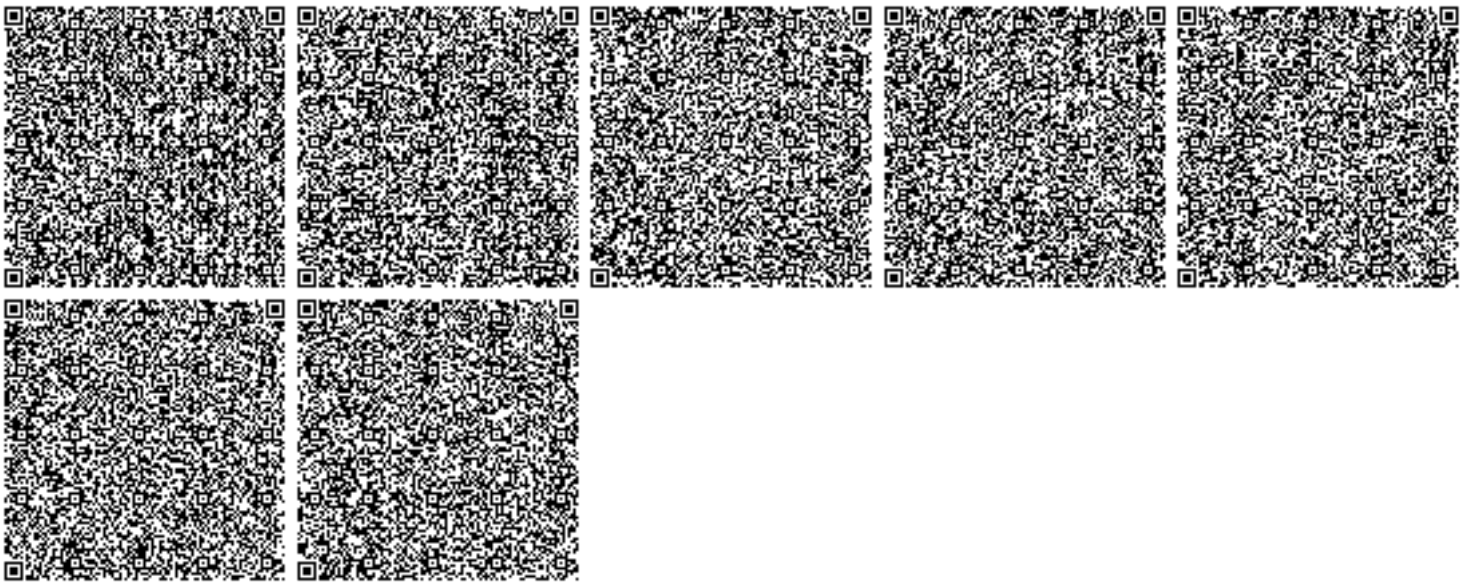
Место выдачи: г.Талдыкорган **Дата выдачи:** 06.08.2020 г.

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:	0,44214735154	8,1723556854
«Берегоукрепительные работы на реках, протекающих через город Текели (Кора, Каратал) в Алматинской области»	0,44214735154	8,1723556854
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,01222	0,72396
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)	0,06967	0,8039056
Пыль абразивная	0,016	0,0024768
Формальдегид	0,000595	0,027699658
Углерод оксид	0,044	2,4174
Углерод	0,00278	0,138497
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0142857	0,692485
Азота (IV) диоксид	0,0421156	2,219488
Азот (II) оксид	0,00684	0,3606668
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000481	0,0001678
Железо (II, III) оксиды	0,23316	0,7856058
Бенз/а/пирен	0,00000005154	0,0000032274
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 01.10.2020 года по 31.07.2021