««Алматы облысы Райымбек ауданының «Қаратоған» каналын күрделі жөндеу» ЖЖ**»**
жұмыс жобасы бойынша

22.04.2019 ж. № 18-0061/19
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Алматы облысының ауыл шаруашылығыбасқармасы» мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:

«ИКАР-СТРОЙ» ЖШС,
Талдықорған қаласы

Талдықорған қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысы Райымбек ауданының «Қаратоған» каналын күрделі жөндеу» 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.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА •

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 18-0061/19 от 22.04.2019 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«РП «Капитальный ремонт канала "Каратоган" Райымбекского района Алматинской области»**»**

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение
«Управление сельского хозяйства
Алматинской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной
ответственностью «ИКАР-СТРОЙ»,
г. Талдыкорган

г. Талдыкорган

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту: **«Капитальный ремонт канала «Каратоган» Райымбекского района 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 «Капитальный ремонт канала «Каратоган» Райымбекского района Алматинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № 950540000331/190003/00 (4) от 05.02.2019 года между РГП «Госэкспертиза» и Государственным учреждением «Управление сельского хозяйства Алматинской области».

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение «Управление сельского хозяйства Алматинской области».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «ИКАР-СТРОЙ», г. Талдыкорган (Государственная лицензия №15000580 от 09.01.2015 года на проектную деятельность II категории, выданная Комитетом по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 25.01.2018 года, утвержденное заказчиком ГУ «Управление сельского хозяйства Алматинской области»;

письмо ГУ «Управление сельского хозяйства Алматинской области» №43-43/56 от 14.01.2019 года о том, что источник финансирования – государственные инвестиции, начало строительства – март 2020 года;

решение Алматинского областного маслихата от 09 декабря 2016 года № 11-54 «Об областном бюджете Алматинской области на 2017-2019 годы»;

акт на право постоянного землепользования №630725 от 05.09.2013 года на земельный участок 03-050-035-109 площадью 12,2045 га для обслуживания объекта МК Каратоган, выданный Алматинским отделением АОФ РГП «НПЦЗем»;

дефектный акт на капитальный ремонт канала Каратоган Райымбекского района от 02.04.2019 года, утвержденный ГУ «Управление сельского хозяйства Алматинской области», подписанный комиссионно;

перечень материалов, изделий и оборудования, принятых в проекте по прайс-листам, от 08.04.2019 года, утвержденный заказчиком;

экспертное техническое заключение от 10.10.2017 года по оценке состояния конструкций канала Каратоган, выполненное ТОО «B.M.G.-Құрылыс» (свидетельство об аккредитации №00119 от 17.03.2017 года 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);

топографическая съемка М1:1000, выполненная ТОО «ИКАР-СТРОЙ» от 22.01.2018 года (государственная лицензия на изыскательскую деятельность МҚЛ № 01014 от 01.12.2009 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «SemTal» в октябре 2017 года (государственная лицензия на изыскательскую деятельность № 15009565 от 21.05.2015 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области»).

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

рабочий проект согласован заказчиком – письмо ГУ «Управление сельского хозяйства Алматинской области» №43-43/56 от 14.01.2019 года;

согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах №KZ41VRC00003400 от 26.03.2018 года, выданное Балхаш-Алакольской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Таблица №1

№	*№ книги*	*Наименование*
1	Книга 1	Паспорт рабочего проекта
2	Книга 2	Общая пояснительная записка
3	Книга 3	Сметная документация
4	Книга 4	Рабочие чертежи
5	Книга 5	Перечень прайс-листов. Прайс-листы (основной и альтернативный вариант)
6	Книга 6	Отчет по инженерно-геологическим изысканиям
7	Книга 7	Проект организации строительства
8	Книга 8	Оценка воздействия на окружающую среду
9	Книга 9	Техническое заключение

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Основной целью проектирования является капитальный ремонт канала «Каратоган» Райымбекского района Алматинской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Магистральный канал «Каратоган» протяженностью 4,2 км и его отвод №1 протяженностью 3,0 км расположены на сельскохозяйственных полях в Райымбекском районе Алматинской области.

Рисунок №1. Ситуационная схема

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический район (СН РК 2.04-01-2017) - 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, обеспеченностью 0,92 (СН РК 2.04-01-2017) - минус 26,7º С.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические изыскания на участке строительства выполнены ТОО «SemTal» в октябре 2017 года.

Дно русла канала с поверхности в основном представлено наносом (гравийно-галечник с включением валунов до 10%, с песчаным заполнителем) мощностью 0,3-0,5м и только в шурфах № 1 и № 2 валунно-галечник с песчаным заполнителем (вскрытая мощность до 3,0м). Подстилающим слоем служат гравийно-галечники с песчаным заполнителем, с включением валунов до 10%.

Грунтовые воды в период изыскания не вскрыты.

Физико-механические свойства грунтов

По результатам изысканий на участке выделены 3 литологические разновидности грунтов: наносы (гравийно-галечник с включением валунов до 10%, с песчаным заполнителем); гравийно-галечник с песчаным заполнителем, с включением валунов до 10%; валунно-галечник с песчаным заполнителем. Приводится характеристика грунтов по лабораторным исследованиям.

Гравийно-галечники с включением валунов до 10%, с песчаным заполнителем

Песчаный заполнитель характеризуются следующим гранулометрическим составом: глинистая фракция – 0,2%; пылеватая – 8,3%, песчаная – 45,6%, гравелистая – 45,9%.

Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали – низкая.

Угол естественного откоса - 32°, под водой - 24°.

Валунно-галечники с песчаным заполнителем. Ниже приводится характеристика только для заполнителя.

Песчаный заполнитель характеризуется следующим гранулометрическим составом: глинистая фракция – отсутствует, пылеватая фракция – отсутствует, песчаная фракция – 66,3%, гравелистая фракция – 33,7%.

Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали – низкая.

Нормативные и расчетные значения физико-механических характеристик приведены в нижеследующей таблице:

Таблица №2

№ пп	Наименование грунта	Объемный вес, кн/м³			Удельное сцепление, кПа		Угол внутр. трения, градус		Модуль деформ., Е, МПа
		$\rho_н$	ρ_{II}	ρ_I	C_{II}	C_I	φ_{II}	φ_I	
1	Гравийно-галечники	21,6	21,4	21,2	1,8	1,5	36	32	50,0

Расчетные сопротивления определены по СНиП РК 5.01-01-2002: гравийно-галечники – 450-500 кПа (4,5-5,0 кгс/см²).

Нормативная глубина сезонного промерзания (СНиП РК 5.01-01-2002) составляет 230 см для крупнообломочных грунтов.

Максимальная глубина проникновения нулевой изотермы на оголенных от снега участках: для крупнообломочных – 264 см.

Грунты по степени засоления – незасоленные, неагрессивные к бетонам на портландцементе марки W4 (СНиП РК 2.01-19-2004).

Сейсмичность района – 8 баллов. Сейсмичность площадки – 8 баллов при II категории грунтов по сейсмическим свойствам (СНиП РК 2.03-30-2006 табл.4.1).

Существующее состояние

Канал Каратоган заилен и не пропускает расчетные расходы воды. Существующие гидротехнические сооружения требуют капитального ремонта.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Гидротехнические решения

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

Для нормальной работы канала и пропуска расчетного расхода воды проектом предусмотрены следующие виды работ: для увеличения пропускной способности канала Каратоган на расход Q=3,0 м^3/сек предусмотрена механическая очистка канала на длину L=4,190 км.

Параметры канала: ширина канал B=1,5 м, заложение откоса m=1,5.

Также проектом предусмотрен ремонт следующих гидротехнических сооружений:

капитальный ремонт существующего водовыпускного сооружения на ПК 7+50;

капитальный ремонт трубчатых переездов (ПК 27+00, ПК 38+92) – 2 шт.;

восстановление гидротехнических сооружений:

а) гидропост на ПК 0+44 – 1 шт.;

б) водовыпускное сооружение на ПК 27+19 – 1 шт.

Основные показатели по гидротехническому разделу:

Таблица №3

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Количество
1	Протяженность канала подлежащего ремонту	км	4,190

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

С целью исключения чрезвычайных ситуаций проектом предусмотрен капитальный ремонт канала «Каратоган» Райымбекского района Алматинской области.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» разработан с целью оценки влияния объекта на окружающую среду и установления нормативов природопользования. ОВОС выполнен ИП Курмангалиев Р.А., ГЛ на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды за №02173Р от 17.06.2011г., выданная Министерством охраны окружающей среды РК. В составе ОВОС имеется заявление об экологических последствиях.

Магистральный канал «Каратоган» протяженностью 4,2 км и его отвод №1 протяженностью 3,0 км расположены на сельскохозяйственных полях в Райымбекском районе Алматинской области. Ближайшая жилая зона с. Каратоган расположена в западном направлении на расстоянии 50 м от канала.

Инженерное обеспечение объекта:

водоснабжение на период строительных работ – привозная;

канализация – на период работ предусматривается биотуалет заводского изготовления. После окончания работ биотуалет подлежит демонтажу, а содержимое вывозу на очистные сооружения;

теплоснабжение – на период ремонтных работ не предусматривается;

электроснабжение – на период ремонтных работ предусматривается от передвижного дизельного генератора.

Воздушная среда

На период ремонтных работ выявлено 6 организованных и 12 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу. Основными источниками загрязнения воздушной среды будут являться: работа битумоплавильного котла, компрессора с дизельным двигателем, дизельного генератора, заправка техники дизтопливом; сварочного агрегата на дизельном топливе и на бензине; земляные работы; электросварочные работы; газосварочные и газорезательные работы; гидроизоляция битумом; работа шлифовальной машины; покрасочные работы; погрузка строительного мусора; автотранспортные работы; газовые выбросы от спецтехники. Источниками в атмосферу будут выделяться вредные вещества 20 наименований: 1 класса опасности – 1 вещество; 2 класса опасности – 4 вещества; с ОБУВ – 2 вещества; остальные 3-4 класса опасности. Из них 4 веществ обладают эффектом суммации вредного воздействия: азота диоксид + сера диоксид; сера диоксид + сероводород; сероводород + формальдегид. 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 № 21-01-21/1059 от 10.08.2018 г.).

Анализ результатов расчета показал, что превышения ПДК по всем рассматриваемым загрязняющим веществам на рабочей площадке не обнаружено.

Обоснованные нормативы предельно-допустимых выбросов на период капремонта объекта установлены в объеме:

Таблица №4

Производство цех, участок	№ ис-точ-ника роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на период строительства 2020 год		П Д В		год дос-тиже
Код и наименование ЗВ		г/с	т/п	г/с	т/период	г/с	т/период	ния ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Территория участка	0001 0002 0003 0005 0006			0.0001014 0.03296 0.0036622 0.0338756 0.00006	0.00000328 0.091793 0.000055 0.0002202 0.000003	0.0001014 0.03296 0.0036622 0.0338756 0.00006	0.00000328 0.091793 0.000055 0.0002202 0.000003	2020 2020 2020 2020 2020
Итого				0.0706592	0.09207448	0.0706592	0.09207448	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Территория участка	0001 0002 0003 0005 0006			0.00001647 0.005356 0.0005951 0.0055048 0.00001	0.000000533 0.0149164 0.0000089 0.0000358 0.0000005	0.00001647 0.005356 0.0005951 0.0055048 0.00001	0.000000533 0.0149164 0.0000089 0.0000358 0.0000005	2020 2020 2020 2020 2020
Итого				0.01148237	0.014962133	0.01148237	0.014962133	
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Территория участка	0002			0.002	0.005718	0.002	0.005718	2020

	0003 0005			0.0002222 0.0020556	0.0000034 0.0000137	0.0002222 0.0020556	0.0000034 0.0000137	2020 2020
Итого				0.0042778	0.0057351	0.0042778	0.0057351	
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Территория участка	0002 0003 0005 0006			0.011 0.0012222 0.0113056 0.00001	0.0300195 0.000018 0.000072 0.0000007	0.011 0.0012222 0.0113056 0.00001	0.0300195 0.000018 0.000072 0.0000007	2020 2020 2020 2020
Итого				0.0235378	0.0301102	0.0235378	0.0301102	
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Территория участка	0004			0.00000732	0.00000422	0.00000732	0.00000422	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Территория участка	0001 0002 0003 0005 0006			0.0279 0.036 0.004 0.037 0.0048	0.000904 0.100065 0.00006 0.00024 0.00022	0.0279 0.036 0.004 0.037 0.0048	0.000904 0.100065 0.00006 0.00024 0.00022	2020 2020 2020 2020 2020
Итого				0.1097	0.101489	0.1097	0.101489	
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Территория участка	0002 0003 0005			0.00000004 0.000000004 0.00000004	0.0000001 0.0000000001 0.0000000003	0.00000004 0.000000004 0.00000004	0.0000001 0.0000000001 0.0000000003	2020 2020 2020
Итого				0.000000084	0.0000001004	0.000000084	0.0000001004	
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Территория участка	0002 0003 0005			0.0004286 0.0000476 0.0004405	0.0011436 0.0000007 0.0000027	0.0004286 0.0000476 0.0004405	0.0011436 0.0000007 0.0000027	2020 2020 2020
Итого				0.0009167	0.001147	0.0009167	0.001147	
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19)								
Территория участка	0001 0002 0003 0004 0005 0006			0.0463 0.0102857 0.0011429 0.002606 0.0105714 0.0005	0.0015 0.02859 0.0000171 0.001504 0.0000686 0.00002	0.0463 0.0102857 0.0011429 0.002606 0.0105714 0.0005	0.0015 0.02859 0.0000171 0.001504 0.0000686 0.00002	2020 2020 2020 2020 2020 2020
Итого				0.071406	0.0316997	0.071406	0.0316997	
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Территория участка	0001			0.00417	0.000135	0.00417	0.000135	2020
Итого по организованным источникам:				0.296157274	0.2773569334	0.296157274	0.2773569334	
Т в е р д ы е:				0.008447884	0.0058702004	0.008447884	0.0058702004	
Газообразные, ж и д к и е:				0.28770939	0.271486733	0.28770939	0.271486733	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)								
Территория участка	6004 6006			0.0000853 0.02025	0.00036897 0.0001458	0.0000853 0.02025	0.00036897 0.0001458	2020 2020
Итого				0.0203353	0.00051477	0.0203353	0.00051477	
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Территория участка	6004 6006			0.00000942 0.0003056	0.00003908 0.0000022	0.00000942 0.0003056	0.00003908 0.0000022	2020 2020
Итого				0.00031502	0.00004128	0.00031502	0.00004128	
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Территория участка	6005 6006			0.0000417 0.01083	0.000015 0.000078	0.0000417 0.01083	0.000015 0.000078	2020 2020
Итого				0.0108717	0.000093	0.0108717	0.000093	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Территория участка	6006			0.01375	0.000099	0.01375	0.000099	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								

Территория участка	6009			0.001493	0.000376	0.001493	0.000376	2020
(0621) Метилбензол (349)								
Территория участка	6009			0.002876	0.000974	0.002876	0.000974	2020
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Территория участка	6009			0.0005563	0.0001885	0.0005563	0.0001885	2020
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Территория участка	6009			0.001206	0.0004085	0.001206	0.0004085	2020
(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/(60)								
Территория участка	6009			0.00278	0.689	0.00278	0.689	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Территория участка	6009			0.0000622	0.00001568	0.0000622	0.00001568	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19);								
Территория участка	6007			0.0002	0.015	0.0002	0.015	2020
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Территория участка	6008 6009			0.004 0.000642	0.000144 0.0002211	0.004 0.000642	0.000144 0.0002211	2020 2020
Итого				0.004642	0.0003651	0.004642	0.0003651	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20								
Территория участка	6001 6002 6003 6004 6010 6011			0.059 0.0472 0.0708 0.00000114 0.0295 0.00215	0.0831 0.1184 0.001704 0.00000923 0.000911 0.00743	0.059 0.0472 0.0708 0.00000114 0.0295 0.00215	0.0831 0.1184 0.001704 0.00000923 0.000911 0.00743	2020 2020 2020 2020 2020 2020
Итого				0.20865114	0.21155423	0.20865114	0.21155423	
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Территория участка	6008			0.0026	0.0000936	0.0026	0.0000936	2020
Итого по неорганизованным источникам:				0.27033866	0.91872366	0.27033866	0.91872366	
Т в е р д ы е:				0.23654346	0.21256898	0.23654346	0.21256898	
Газообразные, ж и д к и е:				0.0337952	0.70615468	0.0337952	0.70615468	
Всего по предприятию:				0.566495934	1.1960805934	0.566495934	1.1960805934	
Т в е р д ы е:				0.244991344	0.2184391804	0.244991344	0.2184391804	
Газообразные, ж и д к и е:				0.32150459	0.977641413	0.32150459	0.977641413	

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

Водные ресурсы

На условия производства работ на водных объектах имеется согласование Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов за № KZ41VRC00003400 от 26.03.2018 г.

На рассматриваемом объекте 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.

Вредные производственные стоки, которые могли бы быть выпущены на почву, и таким образом стать источником загрязнения подземных вод, отсутствуют. Принятые проектные решения по сбору и вывозу сточных вод сводят до минимума возможность загрязнения ими подстилающей поверхности и прилегающей территории объекта строительства.

При выполнении всех предусмотренных водоохранных мероприятий, при проведении работ по капитальному ремонту канала, воздействие на поверхностные и подземные воды будут находиться 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 строительства, 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 строительства объекта представлены отходами производства и потребления:

Таблица №5

Наименование отходов	Образование т/период	Размещение т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
Всего	646,4273		646,4273
в т.ч. отходов производства	646,0573		646,0573
Отходы потребления	0,37		0,37
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски AD070	0,0414		0,0414
Ветошь промасленная (обтирочный материал) AD060	0,0038		0,0038
Зеленый уровень опасности			
Твердо-бытовые отходы GO060	0,37		0,37
Строительный мусор GG170	607,428		607,428
Огарки сварочных электродов GA090	0,0004		0,0004
Отходы при выкорчевке кустарников GG170	38,5837		38,5837

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

Растительный и животный мир

На объекте предусматривается вырубка зеленых насаждений. Согласно письму ГКПВХ «Кольсайирригация» за №48 от 14.09.2018 г., на участке капремонта деревья и кустарники выросли в результате ненадлежащего ухода за каналами в период эксплуатации и не относятся к зеленым насаждениям населенных пунктов и насаждениям лесного фонда. Компенсационные посадки деревьев проектом не предусматриваются. Редких и исчезающих краснокнижных растений в зоне влияния объекта нет. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют. Животный мир в основном представлен синантропными видами и домашними животными. Наиболее сильное воздействие будет оказывать нарушение мест обитания животных, но учитывая ограниченный масштаб и кратковременность, можно заключить, что реализация проекта не приведет к существенному ухудшению условий существования наземных животных в регионе. Воздействие будет оказано в виде фактора беспокойства, и оценивается как незначительное, так как не произойдет обеднения видового состава и существенного сокращения ареалов основных групп животных.

Учитывая временность проводимых работ, воздействие на растительный и животный мир, в период проведения работ, оценивается как незначительное. В период эксплуатации воздействие не ожидается

Социально-экономическая среда

При реализации проектных решений дополнительные нагрузки на окружающую природную среду могут возникнуть в результате проводимых работ, но являются

кратковременными, локальными и допустимыми. Они не будут носить критический и необратимый характер для экосистемы. Все это позволяет говорить об экологической безопасности намечаемой деятельности.

Проект представлен на обсуждение общественности. Протокол общественных слушаний в форме открытого собрания от 13.02.2018 г. Предложения и замечания отсутствуют. Разногласий не возникло.

Капремонт позволит увеличить пропускную способность каналов, повысить водообеспеченность подвешенных к ним орошаемых земель, что в свою очередь повысит урожайность сельскохозяйственных культур. Воздействие оценивается как положительное.

Экологические риски

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

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

К проекту приложены:

1) справка филиала РГП «Казгидромет» по г. Алматы за № 21-01-21/1059 от 10.08.2018 г.;

2) согласование Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов за № KZ41VRC00003400 от 26.03.2018 г.;

3) протокол общественных слушаний в форме открытого собрания от 13.02.2018 г.;

4) письмо ГКПВХ «Кольсайирригация» за №48 от 14.09.2018 г. о зеленых насаждениях на рассматриваемой территории.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Настоящий рабочий проект разработан на основании задания на проектирование, выданного заказчиком – ГУ «Управление сельского хозяйства Алматинской области».

В настоящее время канал Каратоган и его отвод №1 заилены и не пропускают расчетные расходы воды, сооружения на канале и водоотводе (водовыпуски, трубчатые переезды, гидропосты) также пришли в негодность.

Для повышения водообеспеченности подвешенных орошаемых земель проектом предусмотрено проведение капитального ремонта магистрального канала.

Имеется согласование «Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов» по условиям производства строительных работ – KZ25VRC00003397 от 26.03.2018 г.

Согласно Санитарным правилам «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. Канализование – биотуалет.

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. 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 СНиП 1.04.03-85* «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве, раздел 4 «Водохозяйственное строительство»

Продолжительность строительства составляет 2 месяца.

Начало работ предусмотрено в марте 2020 года (письмо ГУ «Управление сельского хозяйства Алматинской области» от 14.01.2019 года №43-43/64).

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, 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 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 АВС-4 (редакция 2019) 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 1-14;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения 1-14;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения 1-14;

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 8.04-08-2018, 17 сборников;

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2018;

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

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;

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утверждённый руководителем ГУ «Управление сельского хозяйства Алматинской области» от 08.04.2019 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДС и ЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ).

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);

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 выполнен с учётом норм задела объёма инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного на 2019-2020 годы согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2019-2023 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 28 августа 2018 года № 33, с учётом изменений от 26 ноября 2018 года №47.

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 «Капитальный ремонт канала «Каратоган» Райымбекского района Алматинской области» внесены следующие изменения и дополнения:

По гидротехническим решениям:

1) Предоставлена ситуационная схема участка.
2) В общих данных указан класс гидротехнического сооружения СНиП РК 3.04-01-2008.
3) Лист 17. Откорректировано количество блоков Г15.30-2. На листе 16 указаны участки монтажа блоков.
4) На планы нанесены направление севера.
5) На всех поперечных разрезах указан уровень воды.
6) В ПЗ дано подробное описание по каждому проектному решению и гидротехническому сооружению.
7) Паспорт проекта приведен в соответствие с проектными решениями, предоставлены количественные показатели в паспорте проекта.
8) Предоставлен утвержденный заказчиком дефектный акт для данного проекта.
9) Отвод №1 исключен из рабочего проекта в связи с отсутствием акта на землю.

По оценке воздействия на окружающую среду:

10) Ситуационная карта-схема расположения объекта представлена.
11) Расход электродов сверен с проектно-сметной документацией, в расчеты внесена корректировка.

По сметной документации:

12) Локальные сметы приведены в соответствие с принятыми проектными решениями и действующими государственными сметными нормативами.
13) Откорректированы расценки в локальных сметах в соответствии с проектными решениями.
14) Стоимость материалов и оборудования, определенная по прайс-листам, приведена в соответствие с указаниями Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, п.14 и п. 56,58,59,63.
15) Откорректирована стоимость проектно-изыскательских работ согласно расчета, произведенного в соответствии с нормами СЦП РК 8.03-01-2017 и СЦИ РК 8.03-04-2017.
16) Откорректированы затраты на экспертизу проекта, согласно расчета 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 «Капитальный ремонт канала «Каратоган» Райымбекского района Алматинской области» разработан в соответствии с его назначением, спецификой и требованиями нормативных документов по строительству.

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: «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации жилых и других помещений, общественных зданий» № 125 от 24.02.2015 г., «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.

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

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица №6

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2017, 2019 и прогнозных 2020 годов	млн.тенге	80,651	66,210
	в том числе: СМР	млн.тенге	66,133	43,888
	Оборудование	млн.тенге	1,409	0
	Прочие	млн.тенге	13,109	22,322
	Из них: на 2017 год (стоимость ПИР) на 2019 год с МРП 2525; на 2020 год с МРП 2613.	млн.тенге		 13,503 1,409 51,298
2	Продолжительность строительства	месяц	5	2

8. ВЫВОДЫ:

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт канала «Каратоган» Райымбекского района Алматинской области» соответствует

требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2017, 2019 и прогнозных 2020 годов	66,210 млн. тенге
в том числе: СМР	43,888 млн. тенге
прочие затраты	22,322 млн. тенге
Продолжительность строительства	2 месяца

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Государственным учреждением «Управление сельского хозяйства Алматинской области» в соответствии с условиями договора № 950540000331/190003/00 (4) от 05 февраля 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. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Алматы облысы Райымбек ауданының «Қаратоған» каналын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

2017, 2019 жылдардағы ағымдағы және 2020 жылғы болжамдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	66,210 млн. теңге
соның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	43,888 млн. теңге
өзге шығындар	22,322 млн. теңге
Құрылыс ұзақтығы	2 ай

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2019 жылғы 05 ақпандағы № 950540000331/190003/00 (4) шарттың талаптарына сәйкес «Алматы облысының ауыл шаруашылығы басқармасы» 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.

Чимбаев Н.Н.

Директор

Евтушевская Т.Н.

Заместитель директора

Бектурсунов М.М.

Начальник производственного отдела

Атибеев А.Б.

Эксперт

Савичев Г.А.

Начальник производственного отдела

Омарбеков А.К.

Главный специалист по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации

Тишмаганбетов Д.С.

Эксперт

Афонина Т.Т.

Эксперт

Номер: KZ38VDD00116676

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 "Управление сельского хозяйства Алматинской области" Республика Казахстан, Алматинская область, Талдыкорган Г.А., г.Талдыкорган, улица Кабанбай батыра, дом № 26,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 950540000331

Наименование производственного объекта: «Капитальный ремонт канала "Каратоган" Райымбекского района Алматинской области»

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Райымбекский район -

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Руководитель управления Конакбаев Айбек Сапарбекович

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

Место выдачи: г.Талдыкорган **Дата выдачи:** 17.04.2019 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:	0,566495934	1,1960805934
«Капитальный ремонт канала "Каратоган" Райымбекского района Алматинской области»	0,566495934	1,1960805934
в т.ч. по ингредиентам:		
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)	0,20865114	0,21155423
Сера диоксид	0,0235378	0,0301102
Пыль абразивная	0,0026	0,0000936
Метилбензол	0,002876	0,000974
Пропан-2-он	0,001206	0,0004085
Углерод оксид	0,12345	0,101588
Формальдегид	0,0009167	0,001147
Углерод	0,0042778	0,0057351
Сероводород (Дигидросульфид)	0,00000732	0,00000422
Уайт-спирит	0,0000622	0,00001568
Бенз/а/пирен	0,000000084	0,0000001004
Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,00278	0,689
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,071606	0,0466997
Азот (II) оксид	0,01148237	0,014962133
Азота (IV) диоксид	0,0815309	0,09216748
Железо (II, III) оксиды	0,0203353	0,00051477
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00031502	0,00004128
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,001493	0,000376
Бутилацетат	0,0005563	0,0001885
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,008812	0,0005001
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

Соблюдать требования Экологического Кодекса Республики Казахстан.
Природопользователь обязан ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение, в орган, его выдавший.
Срок действия настоящего разрешения с 01.03.2020 года по 01.07.2020 года.