««Алматы облысы Талғар ауданының Талғар МК каналын
күрделі жөндеу» ЖЖ»
жұмыс жобасы бойынша

22.04.2019 ж. № 18-0062/19
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Алматы облысының ауыл
шаруашылығыбасқармасы»
мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:

«ИКАР-СТРОЙ» ЖШС,
Талдықорған қаласы

Талдықорған қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысы Талғар ауданының Талғар МК 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

№ 18-0062/19 от 22.04.2019 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«РП "Капитальный ремонт канала МК Талгарский Талгарского 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 МК Талгарский Талгарского 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 МК Талгарский Талгарского района Алматинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № 950540000331/190005/00 (7) от 06.02.2019 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» №43-43/54 от 14.01.2019 года о том, что источник финансирования – государственные инвестиции, начало строительства – март 2020 года;

письмо ГУ «Управление сельского хозяйства Алматинской области» №43-43/66 от 14.01.2019 года о том, что 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 №631048 от 10.01.2014 года на земельный участок 03-057-009-698 площадью 0,1981 га для обслуживания объекта МК Талгарский, выданный Алматинским отделением АОФ РГП «НПЦЗем»;

акт на право постоянного землепользования №631004 от 21.04.2014 года на земельный участок 03-057-002-1813 площадью 1,0960 га для обслуживания объекта МК Талгарский, выданный Алматинским отделением АОФ РГП «НПЦЗем»;

дефектный акт на капитальный ремонт канала МК Талгарский Талгарского района от 28.03.2019 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 11.10.2017 года по оценке состояния конструкций канала МК Талгарский, 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» (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 в ноябре 2017 года ТОО «SemTal» (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» №43-43/2259 от 23.10.2018 года;

согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах №KZ25VRC00003397 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 МК Талгарский Талгарского района Алматинской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Магистральный канал «Талгарский» протяженностью 12,8 км административно расположен в Талгарском районе. Магистральный канал проходит по сельскохозяйственным полям Талгарского района и вдоль улиц и жилых домов г.Талгар, с.Кендала, по левой окраине Талгарских дач, а также вдоль улиц с.Байтерек.

Рисунок №1. Ситуационная схема

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический район (СП РК 2.04-01-2017) - III В.
Район по весу снегового покрова (СНиП 2.01.07-85*) - II (so = 70 кгс/м²).
Район по давлению ветра (СНиП 2.01.07-85*) - III (wo = 38 кгс/м²).
Район по толще стенки гололеда (СНиП 2.01.07-85*) - II (b = 5 мм).
Расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки (СП РК 2.04-01-2017) - минус 20,1ºС.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

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

Магистральный канал Талгарский с дневной поверхности в основном представлен почвенно-растительным слоем мощностью 0,2-0,3 м. Ниже по разрезу залегают суглинки полутвердые мощностью 0,2-0,7м (скв. №1, №2, №4, №5, №6, №7).

Подстилающим слоем служат гравийно-галечники с включением валунов до 30%, с песчаным заполнителем.

Грунтовые воды в период изыскания выработками глубиной до 5,0м не вскрыты.

Физико-механические свойства грунтов

По результатам изысканий на участке выделены 3 литологические разновидности грунтов: почвенно-растительный слой, суглинки полутвердые, гравийно-галечники с песчаным заполнителем, с включением валунов до 30%.

Приводится характеристика грунтов по лабораторным исследованиям.

Суглинки характеризуются следующим пластичными свойствами:

граница текучести – 29,2%,

граница раскатывания – 20,2%,

число пластичности – 9,0.

Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали – низкая.

Гравийно-галечники с включением валунов до 30%, с песчаным заполнителем. Песчаный заполнитель характеризуются следующим гранулометрическим составом: глинистая фракция – 0,1%; пылеватая – 6,4%; песчаная – 45,1%; гравелистая – 48,4%.

Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали – низкая.

Угол естественного откоса – 34°36´, под водой – 26°36´.

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

Таблица №2

№ пп	Наименование грунта	Объемный вес, кн/м^3			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: для суглинков – 200 кПа (2,0 кгс/см^2); для крупнообломочных грунтов – 450-500 кПа (4,5-5,0 кгс/см^2).

Нормативная глубина промерзания грунтов (СНиП РК 5.01-01-2002): для суглинков – 97 см, для крупнообломочных грунтов – 143 см.

Максимальная глубина проникновения нулевой изотермы на оголенных от снега участках: для суглинков – 112 см, для крупнообломочных – 164 см.

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

Грунты непросадочные.

Сейсмичность района - 9 баллов (СНиП РК 2.03-30-2006). Сейсмичность площадок - 9 баллов при II категории грунтов по сейсмическим свойствам (табл. 4.1 СНиП РК 2.03-30-2006).

Существующее состояние

Канал местами разрушен, сооружения на канале также пришли в негодность. Канал и 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.

Канал местами разрушен, общая длина разрушенного канала составляет 9582 м (при общей длине 12776 м), требуется замена железобетонных блоков Г-15.30-2. Между собой блоки соединяются с помощью конструктивных и температурных швов. Дно канала устраивается из монолитного железобетона толщиной 10 см.

Часть сооружений на канале также пришли в не годность и требуют капитального ремонта: водовыпуски во временные оросители, мосты через канал, гидропосты.

Водовыпуски во временные оросители делятся на четыре вида: водовыпуски на левую сторону с переездом и без переезда, водовыпуски на правую сторону с переездом и без переезда.

Гидропосты оборудуются успокоительным колодцем диаметром 1 м, в котором крепится расходомерная рейка, сообщение с каналом осуществляется с помощью асбестоцементной трубы марки ВТ-6 диаметром 100 мм.

Повороты канала устраиваются плавными кривыми, наружная часть кривых канала предусмотрена из блоков Г 20.30-2.

Основные показатели по гидротехническому разделу:

Таблица №3

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Количество
1	Протяженность канала «Талгарский» подлежащего капитальному ремонту	м	9582,0

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

С целью исключения чрезвычайных ситуаций проектом предусмотрен капитальный ремонт канала МК Талгарский Талгарского 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 «Талгарский» протяженностью 12,8 км административно расположен в Талгарском районе. Магистральный канал проходит по сельскохозяйственным полям Талгарского района и вдоль улиц и жилых домов г.Талгар, с.Кендала, по левой окраине Талгарских дач, а также вдоль улиц с.Байтерек. Ближайшая селитебная зона (частные жилые дома вдоль улиц г.Талгар, с.Кендала, Талгарские дачи, с.Байтерек) расположены на расстоянии 10-15 м от участка строительных работ по обе стороны магистрального канала «Талгарский».

Инженерное обеспечение объекта:

водоснабжение на период строительных работ–привозное;

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 14 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу. Основными источниками загрязнения воздушной среды будут являться: работа битумоплавильного котла, компрессора с дизельным двигателем, дизельного генератора, сварочные агрегаты, работающие на дизельном топливе и на бензине; заправка техники дизтопливом; земляные работы; электросварочные работы; газосварочные и газорезательные работы; гидроизоляция битумом; работа шлифовальной машины и станка для резки арматуры; покрасочные работы; погрузка строительного мусора; автотранспортные работы; газовые выбросы от спецтехники. Источниками в атмосферу будут выделяться вредные вещества 18 наименований: 1 класса опасности – 1 вещество; 2 класса опасности – 4 вещества; с ОБУВ – 1 вещество; 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/м3.

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 в жилой зоне не обнаружено.

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

Таблица №4

Производство цех, участок	№ ис-точ-ника выб-роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период строительства						
		Существующее положение		на период строительства 2020-2021 года		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
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Территория участка	0001			0.0001014	0.000152	0.0001014	0.000152	2020
	0002			0.03296	0.0642867	0.03296	0.0642867	2020
	0003			0.0036622	0.0010182	0.0036622	0.0010182	2020
	0005			0.0338756	0.015081	0.0338756	0.015081	2020
	0006			0.00006	0.0003	0.00006	0.0003	2020
Итого				0.0706592	0.0808379	0.0706592	0.0808379	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Территория участка	0001			0.00001647	0.0000247	0.00001647	0.0000247	2020
	0002			0.005356	0.0104466	0.005356	0.0104466	2020
	0003			0.0005951	0.0001655	0.0005951	0.0001655	2020
	0005			0.0055048	0.0024507	0.0055048	0.0024507	2020
	0006			0.00001	0.00005	0.00001	0.00005	2020
Итого				0.01148237	0.0131375	0.01148237	0.0131375	
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Территория участка	0002			0.002	0.0040046	0.002	0.0040046	2020
	0003			0.0002222	0.0000634	0.0002222	0.0000634	2020
	0005			0.0020556	0.0009394	0.0020556	0.0009394	2020
Итого				0.0042778	0.0050074	0.0042778	0.0050074	
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Территория участка	0002			0.011	0.021024	0.011	0.021024	2020
	0003			0.0012222	0.000333	0.0012222	0.000333	2020
	0005			0.0113056	0.004932	0.0113056	0.004932	2020
	0006			0.00001	0.00006	0.00001	0.00006	2020
Итого				0.0235378	0.026349	0.0235378	0.026349	
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Территория участка	0004			0.00000732	0.00000442	0.00000732	0.00000442	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Территория участка	0001			0.0279	0.0419	0.0279	0.0419	2020
	0002			0.036	0.07008	0.036	0.07008	2020
	0003			0.004	0.00111	0.004	0.00111	2020
	0005			0.037	0.01644	0.037	0.01644	2020
	0006			0.0048	0.02222	0.0048	0.02222	2020
Итого				0.1097	0.15175	0.1097	0.15175	
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Территория участка	0002			0.00000004	0.00000009	0.00000004	0.00000009	2020
	0003			0.000000004	0.000000001	0.000000004	0.000000001	2020
	0005			0.00000004	0.00000002	0.00000004	0.00000002	2020

Итого				0.000000084	0.000000111	0.000000084	0.000000111	
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Территория участка	0002 0003 0005			0.0004286 0.0000476 0.0004405	0.0008009 0.0000127 0.0001879	0.0004286 0.0000476 0.0004405	0.0008009 0.0000127 0.0001879	2020 2020 2020
Итого				0.0009167	0.0010015	0.0009167	0.0010015	
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19								
Территория участка	0001 0002 0003 0004 0005 0006			0.0499 0.0102857 0.0011429 0.002606 0.0105714 0.0005	0.0749 0.0200228 0.0003171 0.001574 0.0046971 0.0021	0.0499 0.0102857 0.0011429 0.002606 0.0105714 0.0005	0.0749 0.0200228 0.0003171 0.001574 0.0046971 0.0021	2020 2020 2020 2020 2020 2020
Итого				0.075006	0.103611	0.075006	0.103611	
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Территория участка	0001			0.00417	0.00626	0.00417	0.00626	2020
Итого по организованным источникам:				0.299757274	0.387958831	0.299757274	0.387958831	
Т в е р д ы е:				0.008447884	0.011267511	0.008447884	0.011267511	
Газообразные, ж и д к и е:				0.29130939	0.37669132	0.29130939	0.37669132	
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	6005 6007			0.0000853 0.02025	0.0095494 0.000583	0.0000853 0.02025	0.0095494 0.000583	2020 2020
Итого				0.0203353	0.0101324	0.0203353	0.0101324	
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Территория участка	6005 6007			0.00000942 0.0003056	0.00100871 0.0000088	0.00000942 0.0003056	0.00100871 0.0000088	2020 2020
Итого				0.00031502	0.00101751	0.00031502	0.00101751	
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Территория участка	6006 6007			0.000417 0.01083	0.00003 0.000312	0.000417 0.01083	0.00003 0.000312	2020 2020
Итого				0.011247	0.000342	0.011247	0.000342	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Территория участка	6007			0.01375	0.000396	0.01375	0.000396	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Территория участка	6011			0.00125	0.000315	0.00125	0.000315	2020
(0621) Метилбензол (349)								
Территория участка	6011			0.001722	0.000868	0.001722	0.000868	2020
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Территория участка	6011			0.000333	0.000168	0.000333	0.000168	2020
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Территория участка	6011			0.000722	0.000364	0.000722	0.000364	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19)								
Территория участка	6008			0.0002	0.5134	0.0002	0.5134	2020
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Территория участка	6009 6010 6011			0.004 0.011 0.000458	0.000864 0.02495 0.0001155	0.004 0.011 0.000458	0.000864 0.02495 0.0001155	2020 2020 2020
Итого				0.015458	0.0259295	0.015458	0.0259295	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20								
Территория участка	6001 6002 6003 6004 6005 6012 6013			0.0417 0.0333 0.0417 0.05 0.00000114 0.02083 0.00443	0.1873 0.17 0.0006 0.05563 0.0002476 0.0282 0.0306	0.0417 0.0333 0.0417 0.05 0.00000114 0.02083 0.00443	0.1873 0.17 0.0006 0.05563 0.0002476 0.0282 0.0306	2020 2020 2020 2020 2020 2020 2020

Итого				0.19196114	0.4725776	0.19196114	0.4725776	
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Территория участка	6009 6010			0.0026 0.0046	0.000562 0.01043	0.0026 0.0046	0.000562 0.01043	2020 2020
Итого				0.0072	0.010992	0.0072	0.010992	
Итого по неорганизованным источникам:				0.26449346	1.03650201	0.26449346	1.03650201	
Т в е р д ы е:				0.23526946	0.52064901	0.23526946	0.52064901	
Газообразные, ж и д к и е:				0.029224	0.515853	0.029224	0.515853	
Всего по предприятию:				0.564250734	1.424460841	0.564250734	1.424460841	
Т в е р д ы е:				0.243717344	0.531916521	0.243717344	0.531916521	
Газообразные, ж и д к и е:				0.32053339	0.89254432	0.32053339	0.89254432	

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 № KZ25VRC00003397 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 будет 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	22776,4955		22776,4955
в т.ч. отходов производства	22771,995		22771,995
Отходы потребления	4,5005		4,5005
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски AD070	1,4		1,4

Ветошь промасленная (обтирочный материал) AD060	0,127		0,127
Зеленый уровень опасности			
Твердо-бытовые отходы GO060	4,5005		4,5005
Строительный мусор GG170	22530,69		22530,69
Огарки сварочных электродов GA090	0,01		0,01
Отходы при выкорчевке кустарников GG170	239,768		239,768

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 «Талгаирригация» за №246 от 21.09.2018 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 канала, повысить водообеспеченность подвешенных к нему 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 № KZ25VRC00003397 от 26.03.2018 г.;

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

4) письмо ГКПВХ «Талгаирригация» за №246 от 21.09.2018 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 строительства Алматинской области».

Канал местами разрушен, сооружения на канале (водовыпуски во временные оросители, гидропосты) также пришли в негодность. Общая длина разрушенного канала составляет 9582 м.

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

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 6 месяцев.

Начало работ предусмотрено в марте 2020 года (письмо ГУ «Управление сельского хозяйства Алматинской области» от 14.01.2019 года №43-43/66).

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 МК Талгарский Талгарского района Алматинской области» внесены следующие изменения и дополнения:

По гидротехническим решениям:

1) В ведомости объемов работ предусмотрена срезка растительного слоя под обсыпкой канала.
2) На планах указано направление севера.
3) Предоставлена ситуационная схема.
4) В общих данных указан класс гидротехнического сооружения согласно СНиП РК 3.04-01-2008.
5) Предоставлено согласование рабочего проекта с заказчиком.

По оценке воздействия на окружающую среду:

6) Объявление по общественным слушаниям размещено в СМИ, что не противоречит ст.57-2 п.3 ЭК РК (…. а также используя иные способы информирования).
7) Работа сварочных агрегатов с ДВС, планировочные работы, работа станка для резки арматуры – учтены; объемы по бульдозерным работам, объемы по ЛКМ и растворителям приведены в соответствие с проектно-сметной документацией.
8) Отходы по выкорчевке деревьев и кустарников включены в таблицу «Отходы производства и потребления».

По сметной документации:

9) Локальные сметы приведены в соответствие с принятыми проектными решениями и действующими государственными сметными нормативами.
10) Откорректированы расценки в локальных сметах в соответствии с проектными решениями.
11) 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.
12) 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.
13) 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 МК Талгарский Талгарского 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 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 марта 2015 года, «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» от 28 февраля 2015 г. № 177, «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» от 28.02.2015 года №168.

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	1441,211	1391,757
	в том числе: СМР	млн.тенге	1214,584	1173,112
	прочие	млн.тенге	226,627	218,645
	Из них: на 2017 год (стоимость ПИР) на 2019 год с МРП 2525; на 2020 год с МРП 2613.	млн.тенге		24,332 1,773 1365,652
2	Продолжительность строительства	месяц	12	6

8. ВЫВОДЫ:

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт канала МК Талгарский Талгарского 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	1391,757 млн. тенге
в том числе: СМР	1173,112 млн. тенге
прочие затраты	218,645 млн. тенге
Продолжительность строительства	6 месяцев

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Государственным учреждением «Управление сельского хозяйства Алматинской области» в соответствии с условиями договора № 950540000331/190005/00 (7) от 06 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 Талғар ауданының Талғар МК 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	1391,757 млн. теңге
соның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	1173,112 млн. теңге
өзге шығындар	218,645 млн. теңге
Құрылыс ұзақтығы	6 ай

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2019 жылғы 06 ақпандағы № 950540000331/190005/00 (7) шарттың талаптарына сәйкес «Алматы облысының ауыл шаруашылығыбасқармасы» 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: KZ79VDD00116714

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 МК Талгарский Талгарского района Алматинской области"

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Талгарский 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:	0,564250734	1,424460841
"Капитальный ремонт канала МК Талгарский Талгарского района Алматинской области"	0,564250734	1,424460841
в т.ч. по ингредиентам:		
Пыль абразивная	0,0072	0,010992
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)	0,19196114	0,4725776
Метилбензол	0,001722	0,000868
Пропан-2-он	0,000722	0,000364
Сера диоксид	0,0235378	0,026349
Углерод оксид	0,12345	0,152146
Формальдегид	0,0009167	0,0010015
Сероводород (Дигидросульфид)	0,00000732	0,00000442
Углерод	0,0042778	0,0050074
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,075206	0,617011
Бенз/а/пирен	0,000000084	0,000000111
Азот (II) оксид	0,01148237	0,0131375
Азота (IV) диоксид	0,0819062	0,0811799
Бутилацетат	0,000333	0,000168
Железо (II, III) оксиды	0,0203353	0,0101324
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00031502	0,00101751
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,019628	0,0321895
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,00125	0,000315
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 01.06.2021 года.