««Түркістан облысы Сайрам ауданында ПК-45+00-ден ПК-60+00-ге дейін «Көтерме» каналын күрделі жөндеу» ЖЖ**»**
жұмыс жобасы бойынша

27.10.2020 ж. № 18-0156/20
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Түркістан облысының ауыл шаруашылығы басқармасы»
мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Улмад» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі,
Шымкент қаласы

Талдықорған қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Түркістан облысы Сайрам ауданында ПК-45+00-ден ПК-60+00-ге дейін «Көтерме» 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.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 18-0156/20 от 27.10.2020 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«РП "Капитальный ремонт канала "Котерме" с ПК-45+00 по ПК-60+00 Сайрамского района Туркестанской области"**»**

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение
«Управление сельского хозяйства Туркестанской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной
ответственностью «Улмад»,
город Шымкент

г. Талдыкорган

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту: **«Капитальный ремонт канала «Котерме» с ПК-45+00 по ПК-60+00 Сайрамского района Туркестанской 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 «Котерме» с ПК-45+00 по ПК-60+00 Сайрамского района Туркестанской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № 990640001221/200204/00 (147) от 18.08.2020 года между РГП «Госэкспертиза» и Государственным учреждением «Управление сельского хозяйства Туркестанской области».

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

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «Улмад», город Шымкент (Государственная лицензия №18008151 от 23.04.2018 года на проектную деятельность I категории, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Южно-Казахстанской области»).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 10.04.2020 года, утвержденное заказчиком Государственным учреждением «Управление сельского хозяйства Туркестанской области»;

письмо ГУ «Управление сельского хозяйства Туркестанской области» №33-11/1554 от 12.07.2020 года о финансировании из областного бюджета по программе 068;

письмо ГУ «Управление сельского хозяйства Туркестанской области» от 17.07.2020 года № 33-11/1954 о начале работ в марте 2021 года;

госакт №295175083 на право постоянного землепользования на земельный участок 19-295-175-083 площадью 13,06 га под существующий канал;

письмо ГКП на ПХВ «Аксу» акимата Сайрамского района №61 о т 16.07.2020 года о балансовой принадлежности канала Котерме;

письмо ГКП на ПХВ «Аксу» акимата Сайрамского района №63 от 16.07.2020 года о периоде вегетации на канале Котерме;

акт обследования канала Котерме с ПК-45+00 по ПК-60+00 Сайрамского района Туркестанской области от 20.04.2020 года, утвержденный ГУ «Отдел сельского хозяйства Сайрамского района», подписанный комиссионно;

дефектный акт обследования канала Котерме с ПК-45+00 по ПК-60+00 Сайрамского района Туркестанской области от 23.04.2020 года, утвержденный ГУ «Отдел сельского хозяйства Сайрамского района», подписанный комиссионно;

письмо ГКП на ПХВ «Аксу» акимата Сайрамского района за №82 от 01.10.2020г. об отсутствии зеленых насаждений, подлежащих вырубке, на рассматриваемом участке;

перечень материалов, изделий и оборудования, принятых в проекте по прайс-листам, утвержденный заказчиком 20.06.2020 года;

техническое заключение №88 от 14.04.2020 года по обследованию канала «Котерме» с ПК-45+00 по ПК-60+00 Сайрамского района Туркестанской области, выполненное ТОО «Болашақ Жастар Құрылысы» (свидетельство об аккредитации №00160 от 9 августа 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);

технический отчет по топографо-геодезическим работам на объекте, выполненный в апреле 2020 года Товариществом с ограниченной ответственностью «Улмад», город Шымкент (государственная лицензия ГСЛ №000801 от 08.06.2007 года на изыскательскую деятельность, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Южно-Казахстанской области»);

заключение об инженерно-геологических условиях на объекте, выполненное в июне 2020 года Товариществом с ограниченной ответственностью «Шымкентгеология», город Шымкент (государственная лицензия №17009920 от 01.06.2017 года на изыскательскую деятельность, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Южно-Казахстанской области»).

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

письмо ГУ «Управление сельского хозяйства Туркестанской области» №33-11/2735 от 05.10.2020 года о согласовании рабочего проекта;

линейная схема канала Котерме (18008151-04-98-04/ГР, лист 2) согласована ГУ «Управление сельского хозяйства Туркестанской области» 20.07.2020 года, ГУ «Отдел сельского хозяйства Сайрамского района» 15.05.2020 года, ГКП «Аксу» акимата Сайрамского района 07.07.2020 года, акимом сельского округа Аксукент 13.07.2020 года;

план, разрезы, узел А, Б (18008151-04-98-04/ГР, лист 12) согласованы ГКП на ПХВ «Аксу» акимата Сайрамского района;

письмо Арало-Сырдарьинской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов № 18-9-4-6/1581 от 02.10.2020 г. о том, что согласование рабочего проекта не требуется.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Таблица №1

№		*Обозначение*	*Наименование*
1	Том 1	18008151-04-98-04/ПП	Паспорт проекта
2	Том 2	18008151-04-98-04/ПЗ	Пояснительная записка
3	Том 3	18008151-04-98-04/ПОС	Проект организации строительства
4	Том 4	18008151-04-98-04/ГР	Рабочие чертежи. Гидротехнические решения
5	Том 5	18008151-04-98-04/СВОР	Сводная ведомость объемов работ
6	Том 6	18008151-04-98-04/СМ	Сметная документация
7			Прайс-листы (основной и альтернативный варианты)
8			Оценка воздействия на окружающую среду
9			Заключение об инженерно-геологических условиях
10			Технический отчет по топографо-геодезическим работам
11			Техническое заключение

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью разработки проекта является улучшение работоспособности канала для бесперебойной подачи воды на орошаемые земли. Канал предназначен для водообеспечения орошаемых земель, увеличения подачи воды на орошаемые массивы в вегетационные периоды. Реализация проекта позволит повысить водообеспеченность на массиве орошения, улучшит состояние окружающей среды, создаст благоприятные условия для получения высоких и устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур (кукурузы на зерно, пшеницы, люцерны, хлопчатника, бахчевых и овощных культур).

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Ремонтируемый участок трассы канала Котерме с ПК 45+00 по ПК 60+00 расположен на территории н/п Аксукент в Сайрамском районе Туркестанской области.

Рисунок №1. Ситуационная схема

Природно-климатические условия района строительства:

климатический район (СП РК 2.04-01-2017)	- IV Г;
район по весу снегового покрова (СНиП 2.01.07-85*)	- II (so = 62 кгс/м²);
район по давлению ветра (СНиП 2.01.07-85*)	- IV (wo = 77 кгс/м²);
район по толще стенки гололеда (СНиП 2.01.07-85*)	- II (b = 5 мм);
расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92	- минус 14,3ºС.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Полевые работы проведены в июне 2020 года ТОО «Шымкентгеология».

В пределах изучаемой территории развит денудационно-аккумулятивный рельеф среднечетвертичного возраста. Поверхность изучаемой территории представляет слабо всхолмленную аллювиально-пролювиальную равнину, имеет уклон с северо-запада на юго-восток. Высотные отметки ремонтируемой трассы колеблются в пределах 595,65-606,44 м.

В пределах ремонтируемой трассы с ПК 45+00 до 60+00 канала Котерме повсеместно распространены рыхлые обломочные и связанные грунты аллювиально-пролювиального генезиса среднечетвертичного возраста. Связанные грунты предоставлены лессовидными суглинками, обломочные – гравийно-галечниковым грунтом с супесчаным заполнителем. В связи с широким распространением лессовидных грунтов, зачастую обладающих просадочными свойствами, инженерно-геологическую обстановку на изучаемом участке определяет просадочность грунтов. Лессовидные суглинки аллювиального-пролювиального происхождения желтовато-серого и палевого цвета, макропористые, различной естественной влажности и плотности,

карбонатизированные. С поверхности земли распространен насыпной грунт из гравийно-галечников и строительного мусора мощностью до 0,2-0,3 м.

Подземные воды приурочены к четвертичным, аллювиальным отложениям. Минерализация воды 0,2-0,6 г/л, химический состав гидрокарбонатно-сульфатно-магниевый. Подземные воды в период изыскания (июнь месяц 2020 г.) пройденными разведочными скважинами глубиной по 6,0 м не были вскрыты. Водоносный горизонт безнапорный, глубина залегания уровня грунтовых вод, по материалам изысканий прошлых лет более 15,0 м в зависимости от рельефа.

По номенклатурному виду и просадочным свойствам в пределах трассы, до глубины 6,0 м выделены два инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1 – суглинок светло-коричневый макропористый, твердой консистенции, просадочный, мощностью 4,2 м и вскрытой мощностью 6,0 и более метров;

ИГЭ-2 – гравийно-галечниковый грунт с супесчаным заполнителем, вскрытой мощностью 1,2 и более метров.

Грунты инженерно-геологических элементов характеризуются следующими показателями физико-механических свойств:

Таблица №2

Наименование показателей, единица измерения	Нормативные значения	
	ИГЭ-1	ИГЭ-2
Плотность твердых частиц, г/см^3	2,70	2,68
Плотность, г/см^3	1,79	2,20
Плотность в сухом состоянии, г/см^3	1,56	-
Пористость, %	42,20	-
Влажность природная, %	12,00	7,8
Степень влажности	0,44	-
Коэффициент пористости	0,73	-
Влажность на границе раскатывания, %	18,7	-
Влажность на границе текучести, %	27,7	-
Число пластичности	9,0	-
Коэффициент фильтрации, м/сут	0,20	35,0
Показатель текучести	<0	-
Относительная просадочность при нормальном напряжении (до глубины 6,0 м), кПа: 100 200 300	 0,011 0,040 0,064	 - - -
Начальное просадочное давление, кПа	120	-
При водонасыщенном состоянии и природной плотности: Удельный вес, Кн/м^3 Угол внутреннего трения, градус Удельное сцепление, кПа Модуль деформации	 19,0/19,0 21/20 4/5 3,0	 22/22 42/39 2/1 50,0
Расчетное сопротивление, R0, кПа	200	400

Просадка грунта от собственного веса при замачивании отсутствует, проявляется только при дополнительных нагрузках, т.е. грунты по условиям просадочности относятся к первому типу.

По содержанию легко- и среднерастворимых солей грунты трассы незасоленные. Величина сухого остатка колеблется в пределах от 0,058-0,080 %.

По нормативному содержанию сульфатов 159,0 мг/кг в пересчете на ионы SO_{-4} – грунты трассы на бетон марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85 – неагрессивные.

По нормативному содержанию хлоридов в перерасчете на ионы Cl грунты трассы на арматуру железобетонных конструкций – неагрессивные. Нормативное содержание 44,0 мг/кг.

Нормативная глубина промерзания для суглинков и глин – 0,66 м; для гравийно-галечников – 0,94 м. Глубина проникновения нуля градусов в грунт для суглинков и глин - 0,77 м, для гравийно-галечников – 1,10 м.

Согласно таблице 6.2 СП РК 2.03-30-2017 сейсмическая опасность территории строительства при II типе грунтовых условий по сейсмическим свойствам в баллах по картам ОСЗ-2_{475} равна семи баллам, а по картам ОСЗ-2_{2475} равна восьми баллам.

Гидрография

Гидрографическая сеть района работ представлена речкой Аксу, которая свое начало берет в Угамских горах на высоте 3000 м. Среднегодовой сток р. Аксу – 0,71 $м^3$/сек. Для исследуемой территории река Аксу является естественной дреной. Гидрологический режим р.Аксу, в основном характеризуется весенними паводками с выделяющимися пиками низкой летней и устойчивой зимней межени. Питание реки смешанное: снегодождевое. Также имеются ирригационные каналы глубиной по 1,5-2,0 м.

Существующее состояние

За длительный период эксплуатации крепление из монолитного железобетона разрушено и пришло в негодность, сечение канала сильно заилено наносами и заросло травяной растительностью.

На рассматриваемом участке все гидротехнические сооружения из-за длительной эксплуатации и воздействия природно-климатических факторов устарели и вышли из строя. В настоящее время гидротехнические сооружения на канале отсутствуют.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Гидротехнический раздел

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

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

Для улучшения состояния канала необходимо провести капитальный ремонт и восстановить работоспособность канала. Для этого проектом предусмотрены следующие виды работ:

замена облицовки канала с ПК 45+72 по ПК 60+72;

механизированная очистка канала с ПК 60+72 по ПК 61+52;

ремонт (восстановление) гидротехнических сооружений.

При замене облицовки дна и откосов канала из монолитного железобетона прямоугольного сечения с ПК-45+72 по ПК-60+72 предусмотрены работы по демонтажу разрушенных участков с вывозом за пределы строительства.

По результатам гидравлических расчетов проектом предусмотрено устройство канала из монолитного железобетона с параметрами поперечного сечения B-120см, h-100 см, толщиной основания 20 см из бетона класса B15, марки по морозостойкости F150, марки по водонепроницаемости W6. Армируется двумя арматурными сетками с шагом

ячеек 20х20 см из арматуры диаметром 8 мм класса AIII, сетки связываются одиночными стержнями в шахматном порядке шагом 40 х 40 см.

При облицовке канала предусмотрены температурные швы по дну и на стенах, через каждые 9 м. По дну температурный шов устроен из антисептированной доски размерами 20х250 мм и битумно-полимерной мастики толщиной 2 см, а на стенках температурный шов устроен из просмолённой доски размерами 2х15 см и из прессованной резины размерами 2х5 см. На стыках температурных швов с наружной стороны устраивается оклеечная гидроизоляция из мешковины с размерами 30х120 см, пропитанной битумом за два раза.

Все бетонные поверхности, соприкасающиеся с грунтом, гидроизолируются битумной мастикой в два слоя.

Так же проектом предусмотрен ремонт гидротехнических сооружений в количестве 11 шт., в том числе:

водовыпускные сооружения – 7 шт.;
аварийный сброс – 1 шт.;
перегораживающее сооружение – 1 шт.;
устьевые сооружения – 2 шт.

Основные показатели по гидротехническому разделу:

Таблица №3

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Количество
1	Протяженность ремонтируемого канала	км	1,5

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

С целью исключения чрезвычайных ситуаций проектом предусмотрен капитальный ремонт канала Котерме.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» выполнен с целью оценки влияния намечаемых работ на окружающую среду и установления нормативов природопользования на период проведения работ. ОВОС выполнен ТОО «Улмад», государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды за № 01474Р от 15.10.2007г., выданная МООС РК.

Канал расположен на территории н/п Аксукент. Протяженность канала 1,5 км. Ближайшая селитебная зона расположена на расстоянии 50 м.

Инженерное обеспечение объекта:

водоснабжение – привозное;
канализация – на период работ предусматривается установка биотуалета;
теплоснабжение – не предусматривается;
электроснабжение – от дизельной электростанции.

Воздушная среда

На период проведения капитального ремонта канала выявлено 15 источников загрязнения воздушной среды, из них 11 неорганизованных и 4 организованных источника. Основными источниками загрязнения будут являться: работа битумоплавильного котла, агрегата сварочного с дизельным двигателем, компрессоров, ДЭС, (0001-0004); земляные работы (6001); работа с инертными материалами (6002); сварочные работы (6003); газосварочные и газорезательные работы (6004); покрасочные работы (6005); гидроизоляционные работы (6006); работа шлифовальной машины (6007);

работа отбойных молотков (6008); газовые выбросы от работающей техники (6009); автотранспортные работы (пыление) (6010); срезка растительного слоя (6011). 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 классов опасности. Из них эффектом суммации вредного воздействия обладают: азота диоксид + сера диоксид; сера диоксид + фтористые газообразные соединения; фтористые газообразные соединения + фториды неорганические плохо растворимые. Твердые вещества объединены в сумму пылей с ПДК=0,5 мг/м^3.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнен по программе «Эра» V 2.0, на летний период года, без учета фона (справка филиала РГП «Казгидромет» по Туркестанской области за №31-04-2-40/293 от 30.09.2020г.). Анализ результатов расчета показал, что в период проведения работ по капремонту канала, по всем рассматриваемым веществам превышения ПДК в жилой зоне не обнаружено.

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

Таблица №4

Производство цех, участок	№ ис-точ-ника выб-роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2021 год		на 2021 год		П Д В		год дос-тиже ния 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)								
Кап.ремонт канала	0001			0.00455	0.00453	0.00455	0.00453	2021
Котерме	0002			0.002288889	0.009632	0.002288889	0.009632	2021
	0003			0.002288889	0.01376	0.002288889	0.01376	2021
	0004			0.003433333	0.0172	0.003433333	0.0172	2021
Итого: по Азот диоксид				0,012561111	0,045122	0,012561111	0,045122	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Кап.ремонт канала	0001			0.00074	0.000736	0.00074	0.000736	2021
Котерме	0002			0.000371944	0.0015652	0.000371944	0.0015652	2021
	0003			0.000371944	0.002236	0.000371944	0.002236	2021
	0004			0.000557917	0.002795	0.000557917	0.002795	2021
Итого: по Азот оксид				0,002041805	0,0073322	0,002041805	0,0073322	
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Кап.ремонт канала	0001			0.000575	0.000571	0.000575	0.000571	2021
Котерме	0002			0.000194444	0.00084	0.000194444	0.00084	2021
	0003			0.000194444	0.0012	0.000194444	0.0012	2021
	0004			0.000291667	0.0015	0.000291667	0.0015	2021
Итого: по Углерод сажа				0,001255555	0,004111	0,001255555	0,004111	
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Кап.ремонт канала	0001			0.01352	0.01344	0.01352	0.01344	2021
Котерме	0002			0.000305556	0.00126	0.000305556	0.00126	2021
	0003			0.000305556	0.0018	0.000305556	0.0018	2021

	0004			0.000458333	0.00225	0.000458333	0.00225	2021
Итого: по Сера диокид				0,014589445	0,01875	0,014589445	0,01875	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Кап.ремонт канала	0001			0.032	0.03176	0.032	0.03176	2021
Котерме	0002			0.002	0.0084	0.002	0.0084	2021
	0003			0.002	0.012	0.002	0.012	2021
	0004			0.003	0.015	0.003	0.015	2021
Итого: по Углерод оксид				0,039	0,06716	0,039	0,06716	
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Кап.ремонт канала	0002			0.000000004	0.000000015	0.000000004	0.000000015	2021
Котерме	0003			0.000000004	0.000000022	0.000000004	0.000000022	2021
	0004			0.000000005	0.000000028	0.000000005	0.000000028	2021
Итого: по Бенз/а/пирен				0,000000013	0,000000065	0,000000013	0,000000065	
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Кап.ремонт канала	0002			0.000041667	0.000168	0.000041667	0.000168	2021
Котерме	0003			0.000041667	0.00024	0.000041667	0.00024	2021
	0004			0.0000625	0.0003	0.0000625	0.0003	2021
Итого: по Формальдегид				0,000145834	0,000708	0,000145834	0,000708	
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Кап.ремонт канала	0001			0.02345	0.01773	0.02345	0.01773	2021
Котерме	0002			0.001	0.0042	0.001	0.0042	2021
	0003			0.001	0.006	0.001	0.006	2021
	0004			0.0015	0.0075	0.0015	0.0075	2021
Итого: по Алканы С12-19				0,02695	0,03543	0,02695	0,03543	
Итого по организованным источникам:				0.096543763	0.178613265	0.096543763	0.178613265	
	0002			0.000305556	0.00126	0.000305556	0.00126	2021
	0003			0.000305556	0.0018	0.000305556	0.0018	2021
	0004			0.000458333	0.00225	0.000458333	0.00225	2021
Итого: по Сера диокид				0,014589445	0,01875	0,014589445	0,01875	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Кап.ремонт канала	0001			0.032	0.03176	0.032	0.03176	2021
Котерме	0002			0.002	0.0084	0.002	0.0084	2021
	0003			0.002	0.012	0.002	0.012	2021
	0004			0.003	0.015	0.003	0.015	2021
Итого: по Углерод оксид				0,039	0,06716	0,039	0,06716	
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Кап.ремонт канала	0002			0.000000004	0.000000015	0.000000004	0.000000015	2021
Котерме -	0003			0.000000004	0.000000022	0.000000004	0.000000022	2021
	0004			0.000000005	0.000000028	0.000000005	0.000000028	2021
Итого: по Бенз/а/пирен				0,000000013	0,000000065	0,000000013	0,000000065	
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Кап.ремонт канала	0002			0.000041667	0.000168	0.000041667	0.000168	2021
Котерме	0003			0.000041667	0.00024	0.000041667	0.00024	2021
	0004			0.0000625	0.0003	0.0000625	0.0003	2021
Итого: по Формальдегид				0,000145834	0,000708	0,000145834	0,000708	
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Кап.ремонт канала	0001			0.02345	0.01773	0.02345	0.01773	2021
Котерме	0002			0.001	0.0042	0.001	0.0042	2021
	0003			0.001	0.006	0.001	0.006	2021
	0004			0.0015	0.0075	0.0015	0.0075	2021
Итого: по Алканы С12-19				0,02695	0,03543	0,02695	0,03543	

Итого по организованным источникам:				0.096543763	0.178613265	0.096543763	0.178613265	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Кап.ремонт канала Котерме Итого: по Железу	6003 6004			0.002917 0.02025 0,023167	0.00163344 0.0001458 0,00177924	0.002917 0.02025 0,023167	0.00163344 0.0001458 0,00177924	2021 2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Кап.ремонт канала Котерме Итого: по Марганцу	6003 6004			0.0002403 0.0003056 0,0005459	0.000174277 0.0000022 0,000176477	0.0002403 0.0003056 0,0005459	0.000174277 0.0000022 0,000176477	2021 2021
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Кап.ремонт канала Котерме	6004			0.00867	0.0000744	0.00867	0.0000744	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Кап.ремонт канала Котерме	6004			0.001408	0.00001209	0.001408	0.00001209	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Кап.ремонт канала Котерме	6004			0.01375	0.000099	0.01375	0.000099	2021
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Кап.ремонт канала Котерме	6003			0.0000758	0.000000273	0.0000758	0.000000273	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Кап.ремонт канала Котерме	6005			0.1493	2.0104	0.1493	2.0104	2021
(0621) Метилбензол (349)								
Кап.ремонт канала Котерме	6005			0.03444	0.00062	0.03444	0.00062	2021
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Кап.ремонт канала Котерме	6005			0.01667	0.00042	0.01667	0.00042	2021
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Кап.ремонт канала Котерме	6005			0.01667	0.00056	0.01667	0.00056	2021
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Кап.ремонт канала Котерме	6005			0.00622	0.0837	0.00622	0.0837	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19								
Кап.ремонт канала Котерме	6006			0,278	0,120096	0,278	0,120096	2021
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Кап.ремонт канала Котерме Итого: по Взвешенным частицам	6005 6007			0.0367 0.0052 0,0419	0.493 0.0000936 0,4930936	0.0367 0.0052 0,0419	0.493 0.0000936 0,4930936	2021 2021

(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Кап.ремонт канала Котерме	6001			0.25	0.275	0.25	0.275	2021
	6002			0.001333	0.003216	0.001333	0.003216	2021
	6003			0.00001333	0.000000888	0.00001333	0.000000888	2021
	6008			0.1	0.0551	0.1	0.0551	2021
	6010			0.00736	0.01987	0.00736	0.01987	2021
	6011			0.25	0.117	0.25	0.117	2021
Итого: по Пыли неорганической				0,60870633	0,470186888	0,60870633	0,470186888	
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Кап.ремонт канала Котерме	6007			0.0034	0.0000612	0.0034	0.0000612	2021
Итого по неорганизованным источникам:				1.20292303	3.181279168	1.20292303	3.181279168	
Всего по предприятию:				1.299466793	3.359892433	1.299466793	3.359892433	

Воздействие на атмосферный воздух в период проведения работ по капремонту объекта оценивается как допустимое.

Водные ресурсы

Гидрографическая сеть территории работ представлена рекой Аксу, которая расположена на расстоянии более 1000 м от рассматриваемого объекта. Канал Котерме берет начало из канала «Он жагалау Аксу». Своим письмом РГУ «Арал-Сырдарьинская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» за №18-9-4-6/1581 от 02.10.2020г., сообщает, что водоохранная зона реки Аксу утверждена размером 500м и согласование рассматриваемого проекта не требуется. Подземные воды в период изысканий (июнь месяц 2020 г) пройденными разведочными скважинами глубиной по 6,0 м не вскрыты.

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 выполнении всех предусмотренных водоохранных мероприятий, при проведении работ по строительству объекта, воздействие на поверхностные и подземные воды не ожидается.

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 № 5

Наименование и код отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Период строительства			
Всего	1020,703165	-	1020,703165

в т.ч. отходов производства	0,129975	-	0,129975
отходов потребления	0,57329	-	0,57329
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски,AD070	0,12852	-	0,12852
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы(коммунальные), GO060	0,57329	-	0,57329
Огарки сварочных электродов,GA090	0,001455	-	0,001455
Мусор строительный GG170	1020,0	-	1020,0
Отходы древесной растительности	45	-	45

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

Растительный и животный мир

Район размещения объекта находится под влиянием многокомпонентного антропогенного воздействия. Согласно письму ГКП на ПХВ «Аксу» акимата Сайрамского района за №82 от 01.10.2020г. зеленые насаждения, подлежащие вырубке, на рассматриваемом участке отсутствуют. На рассматриваемом канале предусматривается выкос камыша и вырубка дикорастущих кустарников. Непосредственно около объекта животные отсутствуют, в связи с техногенной освоенностью территории. Животных и растений, занесенных в Красную книгу РК, на данном объекте не обнаружено. Путей сезонных миграций и мест отдыха пернатых и млекопитающих во время миграций на территории расположения объекта не отмечено. Животный мир в основном представлен синантропными видами. В результате реализации проекта на проектируемом участке не произойдет обеднения видового состава и существенного сокращения основных групп животных.

Социально-экономическая среда

При реализации проектных решений дополнительные нагрузки на окружающую природную среду могут возникнуть в результате капремонта 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.

В целом работы по капремонту объекта, при соблюдении установленного регламента и выполнении природоохранных мероприятий, окажут положительное влияние на социально-экономический сектор Сайрамского района – создание рабочих мест в период капремонта объекта и, как следствие, повышение доходов населения, налоговые отчисления в бюджет района и внебюджетные фонды; улучшится водообеспеченность орошаемых земель, подвешенных к каналу Котерме, повысится урожайность сельскохозяйственных культур.

Экологические риски

В районе размещения объекта отсутствуют ценные природные комплексы, объекты историко-культурного наследия и особо охраняемые территории.

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 Туркестанской области за №31-04-2-40/293 от 30.09.2020г. об отсутствии наблюдений за фоновым загрязнением на рассматриваемой территории;

2) метеорологические характеристики по рассматриваемой территории, выданные филиалом РГП «Казгидромет» по Туркестанской области за №31-02-16/352 от 28.09.2020г.;

3) письмо ГКП на ПХВ «Аксу» акимата Сайрамского района за №82 от 01.10.2020г. об отсутствии зеленых насаждений, подлежащих вырубке, на рассматриваемом участке;

4) письмо РГУ «Арал-Сырдарьинская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» за №18-9-4-6/1581 от 02.10.2020г. об отсутствии необходимости согласования проекта.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проектом предусматривается капитальный ремонт канала Котерме с ПК-45+00 по ПК-60+00 Сайрамского района Туркестанской области.

Канал Көтерме построен в 1923 году. Общая протяженность канала составляет 6,3 км. Подвешенная площадь 400 га. Водозабор канал производит из канала МК «Он жагалау Аксу». Предыдущие работы по капитальному ремонту канала проводились в 2002 году. В настоящее время крепление канала из монолитного железобетона разрушено, на некоторых участках полностью отсутствует, сечение канала сильно заилено наносами и заросло травяной растительностью. На рассматриваемом участке все гидротехнические сооружения из-за длительной эксплуатации и воздействия природно-климатических факторов устарели и вышли из строя, в некоторых местах отсутствуют.

Для улучшения работоспособности канала Көтерме проектом предусматривается замена облицовки дна и откосов канала из монолитного железобетона с прямоугольным сечением, капитальный ремонт и восстановление гидротехнических сооружений (водовыпускных сооружений, аварийного сброса, перегораживающего сооружения, 2 устьевых сооружений), механизированная очистка канала. При замене облицовки дна и откосов канала из монолитного железобетона предусмотрены работы по демонтажу разрушенных монолитного железобетона с вывозом за пределы строительства.

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны (СЗЗ) производственных объектов» на период строительства 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 строительстве 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, поверхностных вод отсутствуют.

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

Источниками шума на период строительства является автотранспорт, предназначенный для строительства. Шумовое воздействие строительной техники при строительстве является кратковременным и находится в пределах нормы.

Деятельность объекта в периоды строительства и эксплуатации значительного влияния на почвы отходами производства и потребления оказывать не будет. Образующиеся отходы вывозятся на полигон ТБО по договору.

Проектом предусмотрены мероприятия по созданию необходимых санитарно-бытовых условий для строителей. Водоснабжение привозное, канализование – биотуалет, выгреб. 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 3 месяца.

Начало работ предусмотрено в марте 2021 года (письмо ГУ «Управление сельского хозяйства Туркестанской области» от 17.07.2020 года № 33-11/1954).

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

2021 год – 100%.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, 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 АВС – 4 (редакция 2020.3) по выпуску сметной документации в текущих ценах 3 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 19;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015* изменения и дополнения, выпуск 19;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2020 изменения и дополнения, выпуск 2;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2020 изменения и дополнения, выпуск 2;

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;

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 Туркестанской области» от 20.06.2020 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 60,61 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);

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 3 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 2021–2025 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 4 мая 2020 года № 9.

2020 год – 2 778 тенге;

2021 год – 2 917 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 «Капитальный ремонт канала «Котерме» с ПК-45+00 по ПК-60+00 Сайрамского района Туркестанской области» внесены следующие изменения и дополнения:

По гидротехническим решениям:

1) Экспертное заключение по техническому обследованию сооружений выполнено согласно требованиям раздела 4 Приказа МНЭ РК № 702 от 19 ноября 2015 года «Правила осуществления технического обследования надежности и устойчивости зданий и сооружений».
2) Лист «Общие данные» выполнен согласно ГОСТ 21.101-97 и СН РК 1.02-03-2011.
3) Определен класс сооружения согласно СП РК 3.04-101-2013.
4) На всех ведомостях работ указаны категории грунтов по трудности разработки.
5) Предоставлены гидравлические расчеты для определения пропускной способности канала.
6) На поперечные сечения и продольные профили нанесены геологические колонки с условными обозначениями согласно ГОСТ 21.709-2011.
7) Пояснительная записка выполнена согласно п.9.3.3 СН РК 1.02-03-2011.

По оценке воздействия на окружающую среду:

8) На заявлении об экологических последствиях подпись и печать заказчика намечаемой хозяйственной деятельности проставлены.
9) Метеорологические характеристики подтверждены данными гидрометеорологической службы, в расчеты внесена корректировка.
10) Данные по фоновому загрязнению на рассматриваемой территории представлены.
11) Представлено письмо ГКП на ПХВ «Аксу» акимата Сайрамского района за №82 от 01.10.2020г., согласного которому вырубка зеленых насаждений производиться не будет.
12) Расчеты по источникам загрязнения. Срезка растительного слоя выделена отдельным источником.

    Ист. 0001 битумоплавильный котел – выбросы углеводородов при плавке битума учтены.

    Земляные работы и работы с инертными материалами - объемы используемых материалов сверены с данными отработанной проектно-сметной документации, бульдозерные работы учтены.

    Сварочные работы. Расход электродов приведен в соответствие с данными отработанной проектно-сметной документации.

    Покрасочные работы. Покрасочные работы с применением ЛКМ выделены отдельным источником, расход ЛКМ и растворителей приведен в соответствие с данными отработанной проектно-сметной документации.

    Гидроизоляционные работы с применением битума выделены отдельным источником, в расчеты внесена корректировка.

    Агрегат сварочный с дизельным двигателем, работа компрессора, работа ДЭС учтены как организованные источники, в расчеты внесено дополнение.

Автотранспортные работы. Данный источник учтен как «Газовые выбросы от работающей техники».

13) Автотранспортные работы (пыление при автотранспортных работах) учтены, в расчеты внесено дополнение.
14) Сварочные работы с применением сварочной проволоки учтены, в расчеты внесено дополнение.
15) Строительный мусор (отходы демонтажных работ) в отходах учтен, в таблицу «Объем образования отходов производства и потребления при строительстве» внесено дополнение.

По организации строительства:

16) Откорректирован расчёт продолжительности строительства в соответствии с нормами СН РК 1.03-01-2016 Часть I, СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» Часть I.
17) Предоставлен расчёт задела инвестиций по годам. СН РК 1.03-02-2014, СН РК 1.03-02-2014.
18) Предоставлен строительный генеральный план, календарный (объектный) план строительства, ведомость объемов основных строительно-монтажных работ, ведомость потребности в строительных конструкциях, изделиях, материалах и оборудовании, график потребности в основных строительных машинах и транспортных средствах согласно Приложению 1 к Правилам организации деятельности и осуществления функций заказчика (застройщика), утвержденным приказом МНЭ РК от 19 марта 2015 года № 229.

По сметной документации:

19) Локальные сметы приведены в соответствие с принятыми проектными решениями и действующими государственными сметными нормативами.
20) Откорректированы расценки в локальных сметах в соответствии с проектными решениями.
21) Стоимость оборудования, отсутствующего в нормативной базе, приведена в соответствие с прайс-листами, утвержденными заказчиком.
22) Стоимость материалов и оборудования, принятая по прайс-листам, приведена в соответствие с нормативами. Нормативный документ по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, Приложение 1, п. 56, 58, 59, 63.
23) Откорректирована стоимость проектно-изыскательских работ согласно расчету, произведенному в соответствии с нормами СЦП РК 8.03-01-2019, СЦИ РК 8.03-04-2019.
24) Откорректированы затраты на экспертизу проекта согласно расчету в соответствии с Приказом №780 от 25.12.2015 года Министерства национальной экономики Республики Казахстан.
25) Откорректированы затраты на управление проектом, технический 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 «Капитальный ремонт канала «Котерме» с ПК-45+00 по ПК-60+00 Сайрамского района Туркестанской области» выполнен в соответствии с техническим заданием.

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

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

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

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

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица №6

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Протяженность ремонтируемого канала	км	1,5	1,5
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 и прогнозных 2021 годов	млн.тенге	171,974	137,808
	в том числе: СМР	млн.тенге	138,924	111,944
	оборудование	млн.тенге	1,981	1,651
	прочие	млн.тенге	31,069	24,213
	Из них: на 2020 год (стоимость ПИР, экспертизы) на 2021 год	млн.тенге		5,035 132,773
3	Продолжительность строительства	месяцев	3	3

8. ВЫВОД

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт канала «Котерме» с ПК-45+00 по ПК-60+00 Сайрамского района Туркестанской области» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Протяженность ремонтируемого канала	1,5 км
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 и прогнозных 2021 годов	137,808 млн. тенге
в том числе: СМР	111,944 млн. тенге
оборудование	1,651 млн. тенге
прочие затраты	24,213 млн. тенге
Продолжительность строительства	3 месяца

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Государственным учреждением «Управление сельского хозяйства Туркестанской области» в соответствии с условиями договора № 990640001221/200204/00 (147) от 18.08.2020 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, «Түркістан облысы Сайрам ауданында ПК-45+00-ден ПК-60+00-ге дейін «Көтерме» 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:

Жөнделетін арнаның ұзындығы	1,5 км
2020 жылғы ағымдағы және 2021 жылға болжамды бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	137,808 млн. теңге
соның ішінде: ҚМЖ	111,944 млн. теңге
жабдықтар	1,651 млн. теңге
өзге шығындар	24,213 млн. теңге
Құрылыс ұзақтығы	3 ай

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2020

жылғы 18 тамыздағы № 990640001221/200204/00 (147) шарттың талаптарына сәйкес «Түркістан 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.

Евтушевская Т.Н.

И.о. директора

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области

Бектурсунов М.М.

Начальник производственного отдела

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области

Изатов Е.К.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области

Савичев Г.А.

Директор департамента

Департамент РГП "Госэкспертиза" по Карагандинской области

Омарбеков А.К.

Главный специалист (по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации)

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области

Афонина Т.Т.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области

Тишмаганбетов Д.С.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ05VDD00152772

Акимат Туркестанской области

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

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Управление сельского хозяйства Туркестанской области" Республика Казахстан, Туркестанская область, Туркестан Г.А., улица Толе би, дом № 65Б

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 990640001221

Наименование производственного объекта: Капитальный ремонт канала "Котерме" с ПК-45+00 по ПК-60+00 Сайрамского района Туркестанской области

Местонахождение производственного объекта:

Туркестанская область , Сайрамский район .

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Заместитель руководителя — Изтилеуов Нуржан Жаксылыкович

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

Место выдачи: Туркестанская область

Дата выдачи: 26.10.2020 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:	1,299466793	3,359892433
Капитальный ремонт канала "Котерме" с ПК -45+00 по ПК-60+00 Сайрамского района Туркестанской области	1,299466793	3,359892433
в т.ч. по ингредиентам:		
Метилбензол	0,03444	0,00062
Бутилацетат	0,01667	0,00042
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0000758	0,000000273
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,1493	2,0104
Пропан-2-он	0,01667	0,00056
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)	0,60870633	0,470186888
Пыль абразивная	0,0034	0,0000612
Уайт-спирит	0,00622	0,0837
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,0419	0,4930936
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,30495	0,155526
Азота (IV) диоксид	0,021231111	0,0451964
Азот (II) оксид	0,003449805	0,00734429
Железо (II, III) оксиды	0,023167	0,00177924
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0005459	0,000176477
Углерод	0,001255555	0,004111
Бенз/а/пирен	0,000000013	0,000000065
Формальдегид	0,000145834	0,000708
Сера диоксид	0,014589445	0,01875
Углерод оксид	0,05275	0,067259
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

1. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением.
2. Разрешение является основанием для внесения платежей за эмиссии в окружающую среду. Суммы платы исчисляются самостоятельно, исходя из фактических объемов эмиссий в окружающую среду и установленных ставок.
3. Ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования в орган выдавший экологическое разрешение (п.5 ст.73 Экологического кодекса РК).
4. Ежеквартально представлять отчет по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды - (пп.5 п.2 ст.130 Экологического кодекса РК)
5. Согласно заявки природопользователя, начало и окончание периода выбросов для строительных работ - 01.03.2021 год - 30.05.2021 год.