«Атырау облысы Исатай ауданының Х. Ерғалиев ауылындағы Марташи каналын күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша

19.06.2020 ж. № 15-0126/20
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Исатай аудандық тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«МПК-Проект» ЖШС

Ақтау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Атырау облысы Исатай ауданының Х. Ерғалиев ауылындағы Марташи каналын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Мемсараптама» РМК-нің Батыс өңірі бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК-нің Батыс өңірі бойынша филиалының рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 15-0126/20 от 19.06.2020 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт канала Марташи в селе Х. Ергалиева Исатайского района Атырауской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Исатайского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «МПК-Проект»

г. Актау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Капитальный ремонт канала Марташи в селе Х. Ергалиева Исатайского района Атырауской области»** выдано филиалом по Западному региону РГП «Госэкспертиза».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала по Западному региону РГП «Госэкспертиза».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Капитальный ремонт канала Марташи в селе Х. Ергалиева Исатайского района Атырауской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 07 апреля 2020 года №070440007291/200034/00 (26).

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Исатайского района».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «МПК-Проект» (государственная лицензия от 28 января 2013 года №13001017, II - категории, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, с приложением к государственной лицензии на 3 страницах от 05 октября 2017 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Южно-Казахстанской области». Акимат Южно-Казахстанской области).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Исатайского района» от 25 декабря 2019 года;

акт предварительного выявления, обследования и согласования земельного участка для канала «Марташи», подписанный членами комиссии в составе 4 человек и утвержденный председателем комиссии от 10 августа 2018 года №298;

заключение районной комиссии по предоставлению права на земельный участок физическим и юридическим лицам от 17 августа 2018 года №350;

решение Акима Камыскалинского сельского округа Исатайского района о предоставлении права постоянного землепользования государственному учреждению «Аппарат акима Камыскалинского сельского округа» из земель Камыскалинского сельского округа для канала «Марташи» от 14 декабря 2018 года №92;

постановление акимата Исатайского района Атырауской области о передаче каналов на баланс ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Исатайского района» от 06 февраля 2019 года №41;

акт №0129896 (кадастровый номер 04-061-016-1183) на право постоянного землепользования, площадью 11,61 га, выданное филиалом некоммерческого акционерного общества «Государственная Корпорация «Правительство для граждан» по Атырауской области от 17 января 2019 года №4901;

договор о государственных закупках работ на разработку проектно-сметной документации, заключенный между ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Исатайского района» и ТОО «МПК-Проект» от 09 августа 2019 года №66;

архитектурно-планировочное задание, утвержденное руководителем Исатайского районного отдела земельных отношений, архитектуры и градостроительства от 21 октября 2019 года №30;

техническое заключение по общему техническому обследованию надежности и устойчивости зданий и сооружений канала «Марташи» в селе Х. Ергалиева Исатайского района Атырауской области, выполненное и утвержденное ТОО «Универсал-Юг» от 05 января 2020 года №1-2 (свидетельство об аккредитации от 24 июня 2019 года №00142,

выданное Комитетом по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития РК);

дефектная ведомость на капитальный ремонт канала «Марташи» в селе Х. Ергалиева Исатайского района Атырауской области, утвержденный руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Исатайского района» от 20 декабря 2019 года;

заключение об инженерно-геологических условиях по объекту: «Капитальный ремонт канала Марташи в селе Х. Ергалиева Исатайского района Атырауской области» выполненное ИП «Джакипбеков Ж. К.» в декабре месяце 2019 года (государственная лицензия от 06 апреля 2007 года ГСЛ №000726, приложение к государственной лицензии от 24 июля 2012 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

топографическая съемка в масштабе 1:1000 по объекту «Капитальный ремонт канала Марташи в селе Х. Ергалиева Исатайского района Атырауской области», выполненная ТОО «МПК-Проект» в 2019 году (государственная лицензия от 29 сентября 2017 года №17017015, с приложением к государственной лицензии на 2 страницах от 29 сентября 2017 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Южно-Казахстанской области». Акимат Южно-Казахстанской области);

протокол о проведении общественного слушания в форме опроса по разделу «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту от 03 февраля 2020 года;

ведомость поставки основных строительных материалов, утвержденный руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Исатайского района» от 20 декабря 2019 года;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Исатайского района» о выделении средств из бюджета в 2020 году на строительно-монтажные работы от 29 октября 2019 года №340;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Исатайского района» о принятии всех расценок из сметно-нормативной базы без применения прайс-листов от 18 февраля 2020 года №52;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Исатайского района» о планируемом начале строительства от 11 мая 2020 года №06-01-5/150;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Исатайского района» о перевозке материалов для строительства от 17 февраля 2020 года №50;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Исатайского района» о вывозе мусора и лишнего грунта от 29 октября 2019 года №537;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Исатайского района» об отсутствии сноса зеленых насаждений от 29 октября 2019 года №544;

письмо от 09 июня 2020 года №06-01-5/209 о том, что канал не является рыбохозяйственным и используется для водопоя скота, выданное ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Исатайского района Атырауской области».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Исатайского района» - письмо о согласовании проектных решений и технико-экономических показателей рабочего проекта от 29 октября 2019 года №543.

РГУ «Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам» Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан – письмо о согласовании рабочего проекта от 17 марта 2020 года №18-13-02-05/181.

Ситуационный план, согласованный ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Исатайского района» от 14 мая 2020 года.

Типовое сечение канала, согласованный ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Исатайского района» от 14 мая 2020 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I. 29-2019-ПП – Паспорт проекта.
Том II. 29-2019-ОПЗ – Общая пояснительная записка.
Том III. 29-2019-ГР – Чертежи.
Том IV. 29-2019-ПОС – Проект организации строительства.
Том V. 29-2019-СД – Сметная документация.
Том VI. 29-2019-ООС – Охрана окружающей среды.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Цель капитального ремонта – улучшение пропускной способности канала Марташи и восстановление поперечного сечения. Назначение канала для водообеспечения пастбищ.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Трасса проектируемого канала (капитальный ремонт) Марташи расположена в селе Х. Ергалиева Исатайского района и находится примерно в 10 км к востоку от села Аккыстау - административного центра района.

Исатайский район расположен на юго-западе Атырауской области. Административный центр – поселок Аккыстау. Территория района составляет 14,7 тыс. км^2. Расстояние от областного центра Атырау до с. Аккыстау - 83 км.

Ситуационная схема канала Марташи приведена на рисунке 1.

Рисунок 1.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический подрайон (СП РК 2.04-01-2017)	- IVГ;
средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца (СП РК 2.04-01-2017)	- плюс 32,1°С;
расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 (СП РК 2.04-01-2017)	- минус 24,9°С;
нормативная снеговая нагрузка (СП 20.13330.2016)	- 50 кгс/м^2;
нормативная ветровая нагрузка (СП 20.13330.2016)	- 38 кгс/м^2;
нормативная глубина промерзания грунта (СП РК 2.04-01-2017)	- 0,55-0,70 м;
сейсмичность (СП РК 2.03-30-2017)	- 6 баллов.

Климат района - резкоконтинентальный, аридный, характеризующийся большими амплитудами годовых и суточных колебаний. Влияние Каспийского моря на климат ограничено, и заметного увеличения осадков в прибрежной зоне не отмечается.

Район, в целом, относится к зоне полупустынных степей, для которых характерны жаркое сухое лето, с преобладанием ясной сухой погоды, и морозная малоснежная зима. Морозы зимой опускаются до минус 35-40°С, летом температура достигает плюс 40°С.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Геоморфология и рельеф

Изучаемая территория занимает левобережную часть аллювиальной равнины, долины реки Кара Тюбики. Рельеф объекта равнинный с уклоном на юг. Высотные отметки изменяются от минус 36,07 до минус 33,59 м.

Геоморфологический облик исследованной территории тесным образом связан с историей ее геологического развития и определяется поверхностями аккумулятивных

морских террас, образовавшихся в процессе периодических трансгрессий и регрессий Каспийского моря в плейстоцен - голоценовое время.

Гидрография

Единственной водной артерией на участке работ является речка Кара Тюбики. Русло ее проходит в рыхлых песчано-глинистых отложениях. Берега обрывистые высотой до 3,0 м. Ширина ее изменяется от 250 до 400 м, средняя глубина 3-4 м. Скорость течения в межень 0,7-1,0 в половодье до 1,7 м/сек.

Амплитуда колебания уровня воды в реке достигает 2-3 м, при образовании зимних заторов до 3-4 м. При таких подъемах происходит затопление пониженных участков.

Гидрогеологические условия

Грунтовые воды на участке в период изысканий (декабрь 2019 г.) вскрыты на глубине 0,19 - 2,60 м. Водовмещающими породами являются супеси и суглинки.

Воды водоносного горизонта являются сильносолоноватые. Минерализация вод составляет 6,82. РН равен -7,0 (Приложение 2).

Тип минерализации сульфатный натриево-кальциевый.

По содержанию сульфатов (2822,4 мг/л) при содержании (HCO_3 =9,2 мг-экв/л) вода сильноагрессивная к бетонам на цементе (ГОСТ 10178-85) нормальной проницаемости W4, на портландцементе (ГОСТ 10178-85) с содержанием в клинкере C_3S-не более 65% C_3A-не более7%, C_3A +C_4AF-не более 22% и шлакопортландцементе - неагрессивные (Приложение 3).

По содержанию хлоридов (532,5 мг/л) вода неагрессивная к арматуре железобетонных конструкции при постоянном погружении и среднеагрессивная при периодическом смачивании (Приложение 3).

По данным многолетних наблюдений максимальный уровень устанавливается в апреле-мае. Амплитуда весеннего подъема уровня грунтовых вод зависит от объема весеннего половодья в реках и от удаленности участка работ от реки и составляет от 0,5-1,0 до 1,5-2,0 метров.

Геолого-литологическое строение

В пределах территории площадки проектируемого объекта повсеместно распространены связанные грунты плейстоцен - голоценовое время.

Связанные грунты плейстоцен - голоценового времени предоставлены суглинками и супесями, образуя покровную толщу с вскрытой мощностью 3,0 м, а связанные грунты плиоценового возраста - водоупорными глинами. Мощность водоупорных глин 5,0 и более метров.

Физико-механические свойства грунтов

Инженерно-геологические условия участка на исследованной территории обусловлены физико-географическим положением, геолого-литологическим строением, гидрогеологическими условиями и физико-механическими свойствами вскрытых отложений.

Геолого-литологический разрез в пределах глубин, соответствующих сфере инженерного воздействия проектируемых сооружений на геологическую среду, расчленен на инженерно-геологические элементы (далее - ИГЭ), распространение которых в пространстве и во времени указано на геолого-литологическом разрезе.

По физико-механическим и просадочным свойствам в пределах площади изысканий выделены два инженерно-геологических элемента:

ИГЭ-1 – суглинок средний, макропористый, текучей консистенции, непросадочный вскрытой мощностью от 1,2 до 4,2 м.

ИГЭ-2 – супесь тяжелая, макропористая, текучей консистенции, непросадочный мощностью от 1,8 до 4,8м.

С поверхности земли, до глубины 0,25 м, залегает почвенно-растительный слой. Показатели физико-механических свойств грунтов приведены в таблице №1.

Таблица №1

Наименование показателей, ед. измерения	Расчетные значения	
	ИГЭ-1	ИГЭ-2
1	2	3
Плотность твердых частиц, г/см^3	2,72	2,70
Плотность, г/см^3	1,71	1,62
Плотность в сухом состоянии, г/см^3	1,32	1,27
Влажность природная, %	29,88	27,56
Степень влажности	0,77	0,84
Пористость	43,1	45,3
Коэффициент пористости	1,06	1,13
Влажность на границе раскатывания, %	18,22	118,25
Влажность на границе текучести, %	28,64,0	224,31
Число пластичности	10,42	66,05
Показатель текучести	1,12	11,54
Коэффициент фильтрации, м/сут.	0,30	0,6
При водонасыщенном состоянии и природной плотности:		
- удельный вес, кН/м3	18,7	1,78
- угол внутреннего трения, град - удельное сцепление, кПа	23/20 23/17	24/21 13/9
Модуль деформации при природной влажности, МПа	17	10

По показателям физических свойств суглинки и супеси макропористые, текучей консистенции, непросадочные.

Засоленность и коррозийная активность грунтов

По содержанию легко- и среднерастворимых солей грунты незасоленные и слабозасоленные, величина сухого остатка колеблется в пределах 0,15 до 0,55%. (Приложение 3).

Зона влажности по СН и П 2.04 – 03 – 2002 – сухая.

По нормативному содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO-4 – грунты площадки на бетон марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе (ГОСТ

10178, СП РК 2.01 – 19 -2013) – сильноагрессивные на портландцементе (ГОСТ 10178-85) с содержанием в клинкере C3S-не более 65% C3A-не более7%, C3A +C4AF-не более 22% и шлакопортландцементе -неагрессивные (Приложение 3).

Нормативное содержание SO4=1683,3 мг/кг (Приложение 4).

По нормативному содержанию хлоридов в перерасчете на ионы Cl грунты площадки для бетонов на арматуру железобетонных конструкции - неагрессивные. Нормативное содержание 335,0 мг/кг (Приложение 3).

Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к углеродистой и низколегированной стали - высокая.

6.2 Проектные решения

Существующее состояние

Трасса проектируемого канала Марташи расположена в селе Х. Ералиева Исатайского района и находится примерно в 5 км к северо-востоку от села Аккыстау, административного центра района.

Исатайский район расположен на юго-западе Атырауской области. Административный центр - поселок Аккыстау. Территория района составляет 14,7 тыс. км^2. На западе район граничит с Курмангазинским, на востоке - с Махамбетским, на северо-востоке с Индерским районами Атырауской области. На севере небольшой участок района граничит с Западно-Казахстанской областью, на юге район омывается водами Каспийского моря. Практически все населенные пункты района расположены вдоль побережья моря.

Расстояние от областного центра Атырау до н. п. Аккыстау 85 км.

Сведения о целевом назначении канала – в целях развития животноводства, на данный момент имеется следующие поголовья скота: КРС-535, овцы и козы-637, лощади-991, верблюды-287.

Характеристика обслуживаемых объектов - на обводнение пастбищ площадью 20000 га, протяженность канала Марташи – 20,421 км.

Канал Марташи является отведением магистрального канала «Баксай». Водоисточником канала «Баксай» является - река Урал.

Учет воды ведется Атырауским филиалом РГП «Казводхоз» на головной части по производительности насосов и гидропостами. На обводнение пастбищ будут заключены договора по завершении строительства.

Канал Марташи проходит по незастроенной территории. В настоящее время за период длительной эксплуатации каналов с сооружениями, а также отсутствие средств на ремонтные работы, за последние 15-25 лет привело к заилению русла канала и потере эксплуатационных свойств сооружений и механизмов на нем, откосы густо заросли растительностью и кустарниками, что резко снижает КПД каналов. Сечение каналов неоднократно подвергалось очистке. Каждый раз, выполняя механизированную очистку в сечении канала, вместе с удаляемым грунтом удалялся кольматирующий слой, который препятствует фильтрации воды из каналов. Существующее водозаборное сооружение выполнено из железобетонных труб с плоскими затворами. Сооружение находится в неудовлетворительном состоянии. Наблюдается коррозия, выбоины, сосколы и оголение рабочей арматуры. Металлические элементы покрыты коррозией.

6.2.1 Гидравлические данные

Класс гидротехнических сооружений согласно СН РК 3.04-11-2013 по п.5.2.1.5 принят - IV (четвертый).

Согласно РДС РК 1.02-04-2013 и приказа №165 МНЭ РК от 28.02.2015 г. «Отнесение объектов строительства и градостроительного планирования территорий к уровням ответственности» (по обязательному приложению А) гидротехнические сооружения IV класса относится к технически сложному объекту II нормального уровня ответственности.

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

в соответствии с заданием на проектирование, утвержденным ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ и АД Исатайского района», составе основных видов работ рабочего проекта предусмотрено:

устройство нового сечения канала Марташи в земляном русле с ПК0+00 по ПК88+53;

устройство двухочкового трубчатого регулятора из сборных железобетонных труб диаметром 1000 мм на ПК0+35;

устройство двухочкового трубчатого переезда из сборных железобетонных труб диаметром 1000 мм на ПК27+35, ПК83+00, ПК142+15, ПК157+88, ПК203+27.

Гидравлические данные

Гидравлический расчет и превышение бровок канала выполнены в соответствии с СН РК 3.01-11-13 «Мелиоративные системы и сооружения». По результатам гидравлического расчета приняты следующие гидравлические элементы и параметры поперечного сечения. Гидравлические элементы канала приведены в таблице №2.

Таблица №2

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Значение
1	Расход воды	м^3/с	2,0
2	Форсированный расход воды	м^3/с	2,3
3	Уклон русла	-	0,0001
4	Коэффициент шероховатости	-	0,025
5	Максимальная глубина наполнения канала	м	1,16
6	Скорость течения воды	м/с	0,34

6.2.2 Конструктивные решения

В соответствии с заданием на проектирование рабочим проектом предусмотрено устройство нового сечения русла канала Марташи с ПК0+00 по ПК204+21. На основании гидравлических данных габаритные размеры поперечного сечения приняты: ширина канала по верху - 8,4 м; ширина канала по дну - 4,0 м; строительная высота канала – 1,45 м; коэффициент заложения откосов – 1,5. Для возможности проезда эксплуатирующего транспорта, предусмотрено устройство дамб канала шириной 4 м.

6.2.3 Искусственные сооружения

На проектном участке канала Марташи предусмотрено устройство двухочкового трубчатого регулятора на ПК1+10 и устройство двухочковых трубчатых переездов на ПК27+35, ПК83+00, ПК142+15, ПК157+88, ПК203+27.

Гидротехнические сооружения выполнены двухочковым из сборных железобетонных круглых звеньев ЗК4.100 внутренним диаметром 1000 мм. Трубчатый регулятор оснащен затворами ГС 100-150. Укладка труб предусмотрена на сборные железобетонные лекальные блоки по слою из гравийно-песчаной подготовки, толщиной 10 см. Швы между звеньями пропитанной битумом паклей и стеклотканью, в соответствии с рабочими чертежами. Высота засыпки над верхом труб принята не менее 0,75 м.

Трубчатый регулятор предусмотрен с входными и выходными колодцами. Оголовки выполнены в виде портальной и откосных стенок из монолитного железобетона.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту разработан ТОО «Каз Гранд Эко Проект» Государственная лицензия №01591Р от 15.08.2013 г., выданная Министерством охраны окружающей среды РК.

Цель капитального ремонта – улучшение пропускной способности канала Марташи и восстановление поперечного сечения.

Трасса проектируемого канала Марташи расположена в селе Х. Ералиева Исатайского района и находится примерно в 5 км к северо-востоку от села Аккыстау, административного центра района.

Воздействие на атмосферный воздух

Характеристика объекта как источника загрязнения атмосферного воздуха

Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве будут являться:

источник №0001-001 Компрессор с ДВС;
источник №0002-002 Котлы битумные передвижные;
источник №0003-003 Электростанции передвижные, до 4 кВт;
источник №6001-004 Спецтехника (передвижные источники);
источник №6002-005 Покрасочные работы;
источник №6003-006 Аппарат для газовой сварки и резки;
источник №6004-007 Разгрузка сыпучих стройматериалов;
источник №6005-008 Сварочные работы;
источник №6006-009 Машины шлифовальные электрические;
источник №6007-010 Земляные работы. Экскаватор с ковшом емк.0,65 м^3;
источник №6008-011 Земляные работы. Бульдозер 59 кВт;
источник №6009-012 Земляные работы. Бульдозер 79 кВт.

Расчеты приземных концентраций загрязняющих веществ производились по программному комплексу «ЭРА» (версия ЭРА v 2.5) фирмы Логос-плюс.

Результаты расчетов приземных концентраций, показывают, что во время штатной работы оборудования при одновременной работе всех проектируемых источников, с учетом их не стационарности, зона максимальных концентраций формируется на территории проектируемых работ, то есть в пределах рабочей зоны. При этом отмечается, что превышение допустимых уровней приземных концентраций на границе участка не наблюдается.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства представлены в таблице №3.

Таблица №3

Производство цех, участок	Номер источ-ника вы-броса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2020 год		П Д В		Год достиже ния ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
(0123) Железо (II, III) оксиды (Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительных работ	6003			0.02025	0.001094	0.02025	0.001094	2020
	6005			0.01455	0.0001047	0.01455	0.0001047	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительных работ	6003			0.0003056	0.0000165	0.0003056	0.0000165	2020
	6005			0.001682	0.0000121	0.001682	0.0000121	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								

продолжение таблицы №3

Организованные источники								
Площадка строительных работ	0001			0.002288889	0.004128	0.002288889	0.004128	2020
	0002			0.001568	0.000209	0.001568	0.000209	2020
	0003			0.009155556	0.00344	0.009155556	0.00344	2020
Неорганизованные источники								
	6003			0.00867	0.00054585	0.00867	0.00054585	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Организованные источники								
Площадка строительных работ	0001			0.000371944	0.0006708	0.000371944	0.0006708	2020
	0002			0.000255	0.0000339	0.000255	0.0000339	2020
	0003			0.001487778	0.000559	0.001487778	0.000559	2020
Неорганизованные источники								
	6003			0.001408	0.000088653	0.001408	0.000088653	2020
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Организованные источники								
Площадка строительных работ	0001			0.000194444	0.00036	0.000194444	0.00036	2020
	0003			0.000777778	0.0003	0.000777778	0.0003	2020
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Организованные источники								
Площадка строительных работ	0001			0.000305556	0.00054	0.000305556	0.00054	2020
	0002			0.00574	0.000764	0.00574	0.000764	2020
	0003			0.001222222	0.00045	0.001222222	0.00045	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Организованные источники								
Площадка строительных работ	0001			0.002	0.0036	0.002	0.0036	2020
	0002			0.01357	0.001807	0.01357	0.001807	2020
	0003			0.008	0.003	0.008	0.003	2020
Неорганизованные источники								
	6003			0.01375	0.000743	0.01375	0.000743	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительных работ	6002			0.0125	0.00035845	0.0125	0.00035845	2020
(0621) Метилбензол (349)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительных работ	6002			0.01386	0.0011679	0.01386	0.0011679	2020
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Организованные источники								
Площадка строительных работ	0001			3.611111e-9	6.6e-9	3.611111e-9	6.6e-9	2020
	0003			1.444444e-8	5.5e-9	1.444444e-8	5.5e-9	2020
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительных работ	6002			0.00268	0.00022616	0.00268	0.00022616	2020
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Организованные источники								
Площадка строительных работ	0001			0.000041667	0.000072	0.000041667	0.000072	2020
	0003			0.000166667	0.00006	0.000166667	0.00006	2020
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительных работ	6002			0.00581	0.00048992	0.00581	0.00048992	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительных работ	6002			0.0125	0.00035845	0.0125	0.00035845	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Организованные источники								
Площадка строительных работ	0001			0.001	0.0018	0.001	0.0018	2020
	0002			0.01276	0.0017	0.01276	0.0017	2020
	0003			0.004	0.0015	0.004	0.0015	2020
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Неорганизованные источники								

окончание таблицы №3

Площадка строительных работ	6006			0.0036	0.0000648	0.0036	0.0000648	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20								
Неорганизованные источники								
Площадка строительных работ	6004			0.09333	0.00599	0.09333	0.00599	2020
	6007			0.053	0.3804	0.053	0.3804	2020
	6008			0.25	2.01	0.25	2.01	2020
	6009			0.25	2.38	0.25	2.38	2020
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительных работ	6006			0.002	0.000036	0.002	0.000036	2020
Всего по предприятию:				0.824801118	4.8066901951	0.824801118	4.8066901951	

Водоснабжение и водоотведение

На период строительства вода используется привозная, которая используется на хозяйственно-бытовые и технические нужды. Объем воды на хозяйственно-бытовые нужды 67,5 м^3.

Объем технической воды, согласно сметы, 7062,6524 м^3.

На территории строительной площадки будут устанавливаться биотуалеты для нужд рабочих. На производственные нужды вода будет необходима для увлажнения грунта и уменьшения пылеобразования во время строительных работ. Сброс сточных вод в окружающую среду при строительстве не планируется.

Возможными источниками загрязнения водных ресурсов при проведении строительных работ будут являться: смыв загрязнений со строительной площадки, свалки строительного мусора, проливы ГСМ. Комплекс организационных мероприятий, проводимых при строительстве позволит исключить загрязнение поверхностных и подземных вод.

В соответствии с принятыми критериями антропогенного воздействия совокупность указанных параметров при строительстве позволяет сделать вывод о «незначительном» уровне воздействия на водные ресурсы. Необратимых воздействий на состояние водных ресурсов оказано не будет.

На территории проектируемого объекта и в районе его расположения отсутствуют площади с залеганием полезных ископаемых.

Для обеспечения грунтом в рабочем проекте предусмотрено использовать существующие месторождения суглинка и песчано-гравийной смеси. Источники получения стройматериалов являются действующими, поэтому при строительстве объекта прямого воздействия на эти виды недропользования оказываться не будет.

Непосредственно на участке строительства добыча строительных материалов не предусматривается.

Отходы производства и потребления

В процессе строительства объекта образуются производственные и твердые бытовые отходы.

До передачи отходов специализированным организациям для захоронения или утилизации предусмотрено их накопление (временное хранение) на территории строительной площадки.

Объемы образования отходов в период строительства объекта приведены в таблице №4.

Таблица №4

Наименование отходов (код)	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Период строительства			
Всего	35,5684764		35,5684764
в т. ч. отходов производства	35,0059764		35,0059764
отходов потребления	0,5625		0,5625
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски	0,0022565		0,0022565
Ветошь	0,003615		0,003615
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы	0,5625		0,5625
Огарки сварочных электродов	0,0001049		0,0001049
Мусор строительный	35		35

Рабочим проектом предусмотрено только временное хранение отходов в срок не более шести месяцев согласно п. 3-1 ст. 288 Экологического кодекса РК временное хранение отходов не является размещением отходов.

В процессе мехочистки образуются отходы в объеме 72767 м^3, которые представлены в виде мокрого грунта с растительностью. При механизированной очистке канала вынутые из него наносы и растительность укладываются в отвал недалеко от канала и разравниваются бульдозером.

Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду проектируемого объекта определяется как воздействие низкой значимости.

Имеется протокол общественного слушания от 3 февраля 2020 года. Согласование с РГУ «Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» от 17 марта 2020 года №18-13-02-05/181.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Предусмотрены нормативные условия по организации труда, бытового и медицинского обслуживания, питьевого водоснабжения строителей на период строительно-монтажных работ, в соответствии с требованиями Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкцию, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №177.

По месту производства работ планируют оборудовать строительную площадку, с ограждением. На строительной площадке размещаются передвижные временные здания (вагоны) для административно-хозяйственных нужд строительства, помещения охраны, биотуалеты. Для бытового обслуживания рабочих предусматриваются: гардеробные для одежды работающих, душевые, сушилки для рабочей одежды. Санитарно-бытовые помещения оборудуются приточно-вытяжной вентиляцией, отоплением, канализацией.

Для питания работающих оборудуется помещение для приема пищи. На специально выделенное помещение и раздаточный пункт оформляется санитарно-эпидемиологическое заключение, в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Доставку работающих на строительную площадку организовывают автобусом.

Снабжение площадки строительства электроэнергией предусматривается по временным техническим условиям, получаемым генеральным подрядчиком.

Для питьевых целей работающих предусмотрено использование бутилированной питьевой воды. Для обеспечения хозяйственно-бытовых нужд работающего персонала, предусматривается вода питьевого качества. Доставка воды производится автотранспортом, соответствующим документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования. Емкости для хранения воды изготавливаются из материалов, разрешенных к применению для этих целей на территории Республики Казахстан.

Система водоотведения санитарно-бытовых помещений строительной площадки, осуществляется устройством мобильных туалетных кабин «Биотуалет».

При выезде автотранспортных средств со строительной площадки на центральную магистраль оборудуется пункт мойки колес.

Работающих обеспечивают специальной одеждой, специальной обувью и средствами индивидуальной защиты. На всех участках и в бытовых помещениях предусматриваются аптечки первой медицинской помощи.

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных Приказом Министра национальной экономики РК от 20.03.2015года №237, производство строительных работ кратковременное, не классифицируется, размер СЗЗ не устанавливается.

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства разработан в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», а также других нормативных документов, определяющих состав разрабатываемых материалов для организации строительного производства.

В составе проекта организации строительства определены потребности строительства в инженерных коммуникациях, внешних зданиях и сооружениях, электроэнергии, водоснабжении, машинах и механизмах, материалах и конструкциях.

В составе проекта организации строительства также разработаны методы монтажа основного оборудования и строительных конструкций, мероприятия по охране труда и технике безопасности, пожарной безопасности, охране окружающей среды.

Предполагаемая форма организации строительства предусматривает конкурсную систему выбора подрядчиков по сооружению объекта.

Ведение строительно-монтажных работ предполагается осуществлять поточным методом с комплексной механизацией всех основных строительных процессов.

Объект строительства расположен в Исатайском районе, Атырауской области.

Доставку материалов, конструкций и изделий к объектам строительства предусматривается осуществлять по существующей сети автомобильных дорог, имеющейся в районе строительства.

Складирование строительных материалов и конструкций предусмотрено в специально отведенных местах.

Источники получения строительных материалов приняты согласно ведомости получения материалов, утвержденной заказчиком.

В качестве источников технической воды при строительстве рекомендуется использовать существующие источники водоснабжения.

В качестве питьевой воды используется бутилированная вода.

Энергообеспечение строительства производится от передвижной дизельной электростанции.

Обеспечение площадки строительства связью выполняется посредствам мобильной сотовой связи.

Система водоотведения санитарно-бытовых помещений строительных площадок осуществляется путем устройства мобильной туалетной кабины «Биотуалет». По мере накопления мобильные туалетные кабины «Биотуалет» очищаются и нечистоты вывозятся специальным автотранспортом.

Численность работающих определена с учетом трудоемкости работ и нормативной продолжительности строительства.

Качество строительно-монтажных работ обеспечивается специальной службой контроля качества строительных работ, создаваемой в строительной организации.

Расчет продолжительности строительства и расчет задела по годам выполнены согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II и составляет 6,0 месяцев, подготовительный период в том числе.

Продолжительность строительства уточняется в ППР, согласно графику реализации проекта.

Согласно письму заказчика – ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Исатайского района Атырауской области» от 11 мая 2020 года №06-01-5/150, начало строительства объекта запланировано на июль месяц 2020 года.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2020.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2020 года.

При составлении смет использованы:

ЭСН РК 8.04-01-2015 «Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы», Изменения и дополнения, выпуск 17;

ЭСН РК 8.04-02-2015 «Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы», Изменения и дополнения, выпуск 17;

ЭСН РК 8.05-01-2015 «Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы», Изменения и дополнения, выпуск 17;

ССЦ РК 8.04-08-2019 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» 2020 год;

ССЦ РК 8.04-09-2019 «Сборники сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства» 2020 год;

СЦПГ РК 8.04-12-2019 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства» 2020 год;

СЦЭМ РК 8.04-11-2019 «Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов» 2020 год;

СТС РК 8.04-07-2019 «Сборник сметных тарифных ставок в строительстве 2020 год».

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

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 ценах 2020 года.

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 филиала РГП «Госэкспертиза» по Западному региону в рабочий проект «Капитальный ремонт канала Марташи в селе Х. Ергалиева Исатайского района Атырауской области» внесены следующие изменения и дополнения:

Инженерные изыскания:

1. В инженерно-геологическом отчете приведена минерализация вод и грунта;
2. Приведено техническое задание на инженерно-геологические изыскания;
3. Приведен продольный профиль с литологией.

Гидротехническая часть:

4. В отчете технического обследование приведены год постройки канала и существующее КПД канала;
5. Приведенные в техобследовании фотографии подписаны;
6. В технико-экономических показателях приведены источник орошения, КПД канала до и после капитального ремонта и назначения канала;
7. Сведения о существующем водозаборном сооружении приведены в п.1.3.1 пояснительной записки;
8. В пояснительной записке изменены понятие «Глубина канала» на «Строительную глубину канала»;
9. Строительная глубина канала принята согласно гидравлического расчета, с учетом нормативного превышения бровок;

10. Параметры канала приняты согласно гидравлического расчета, с учетом максимального сохранения существующих параметров поперечного сечения. Типовое поперечное сечение канала, согласовано заказчиком;

11. В пояснительной записке, п.2.3 приведена таблица «Гидравлические элементы канала»;

12. На чертеже в таблице гидравлические элементы max/min откорректированы;

13. Расход канала принят согласно задания на проектирование. По всей протяженности канала водовыпуски отсутствуют поэтому расход по всей длине одинаковый;

14. Рабочий проект канала оформлен согласно ГОСТ21.709-2011 «Приложение Е»;

15. Трубчатый переезд на ПК 1+10 рассчитан на нагрузку А14, НК-120;

16. Рабочим проектом вдоль канала предусматривается только планировка дамб канала;

17. На чертеже трубчатого регулятора приведена таблица «Гидравлические элементы»;

18. В пояснительной записке п.2.2, п.2.5 приведены сведения об устраиваемых гидротехнических сооружениях;

19. Марка и морозостойкость бетона принята согласно СП РК 3.04-102-2014;

20. Основные проектные решения согласованы с заказчиком;

21. Приведенные в пояснительной записке канал «Жаскайрат» откорректирован на канал «Марташи»;

22. На продольных профилях приведены геологические колонки.

Оценка воздействия на окружающую среду:

23. Откорректированы расчеты выбросов ЗВ согласно исходным данным сметной документации;

24. Откорректированы таблицы нормативов выбросов ЗВ с учетом периода строительства;

25. Откорректирован объем водопотребления и водоотведения на период строительства;

26. Откорректирован объем образования отходов производства и потребления;

27. Заявка на получение разрешения на эмиссию в окружающую среду заполнено согласно нормативным и запрашиваемым лимитам выбросов ЗВ, с указанием условием природопользования;

28. Пересчитаны расчеты платежей за эмиссию в окружающую среду.

Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам:

29. Откорректирована ссылка на Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкцию, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №177.

Организация строительства:

30. Представлено справка о планируемом начале строительства;

31. Указаны сведения об источниках временного снабжения электроэнергией на период строительства.

Сметная документация:

32. Сметная документация согласована заказчиком в соответствии с п.12 нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в РК, утвержденный приказом от 14.11.2017 г. №249-нқ;

33. К сметной документации приложена пояснительная записка, в котором указаны ссылка на территориальный район, где расположено строительство, ссылки на

документы, в соответствии с которыми разрабатывался СД и обоснования для составления прочих затрат;

34. В сводном сметном расчете стоимости строительства откорректирована стоимость ПИР в соответствии с расчетом;

35. В сводном сметном расчете стоимости строительства откорректирована стоимость экспертизы в соответствии с приказом и. о. МНЭ РК от 21.12.2015 г. №780 «Об утверждении Правил определения стоимости работ по проведению комплексной вневедомственной экспертизы проектов строительства объектов, а также комплексной градостроительной экспертизы проектов градостроительного планирования территорий различного уровня»;

36. Объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированными чертежами, спецификациями в соответствии с замечаниями технической части;

37. Из локальной сметы исключена необоснованно принятый запас, принятый по прайс-листу на 20 млн. тенге;

38. Представлена сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования согласно приложению 8 к НДОССС от 14.11.2017 г. №249-нқ;

39. Представлена утвержденная сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования с указанием удельного веса казахстанского содержания согласно приложению К СН РК 1.02-03-2011.

7.2 Оценка принятых проектных решений

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, техническими условиями, иными исходными данными и требованиями.

В соответствии с требованиями «Правила определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденный приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, заказчиком рабочего проекта данный объект отнесен к технически сложным, II (нормального) уровня ответственности.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации.

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п.7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям по экологической, санитарной и пожарной безопасности, обеспечивают надежное функционирование объекта.

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

Рабочий проект с оценкой воздействия на окружающую среду соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан от 09 января 2007 года «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом МООС РК от 28 июня 2007 года №204-п.

Рабочий проект соответствует требованиям действующих НПА в области государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования: Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкцию, ремонте и вводе, эксплуатации

объектов строительства», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №177; Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК от 20.03.2015 года №237.

Таблица №5

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая длина канала	км	20,421	20,421
2	Ширина канала по верху	м	8,4	8,4
3	Ширина канала по дну	м	4,0	4,0
4	Строительная высота канала	м	1,45	1,45
5	Общая стоимость строительства в текущих ценах 2020 года в том числе: СМР прочие затраты	млн. тенге	215,978 163,259 52,719	187,567 141,305 46,262
6	Продолжительность строительства	мес.	6,0	6,0

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт канала Марташи в селе Х. Ергалиева Исатайского района Атырауской области» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

общая дина канала - 20,421 км;
ширина канала по верху - 8,4 м;
ширина канала по дну - 4,0 м;
строительная высота канала - 1,45 м;
общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2020 года - 187,567 млн. тенге;
в том числе:
СМР - 141,305 млн. тенге;
прочие затраты - 46,262 млн. тенге.
продолжительность строительства - 6 месяцев.

2. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

3. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

4. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Исатайского района» в соответствии с условиями договора от 07 апреля 2020 года №070440007291/200034/00 (26).

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. «Атырау облысы Исатай ауданының Х. Ерғалиев ауылындағы Марташи каналын күрделі жөндеу» жұмыс жобасына енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер және мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

арнаның жалпы ұзындығы	- 20,421 км;
арнаның жоғарғы ені	- 8,4 м;
арнаның төменгі ені	- 4,0 м;
арнаның құрылыс биіктігі	- 1,45 м;
2020 жылғы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	- 187,567 млн.теңге;
оның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	- 141,305 млн.теңге;
басқа шығындар	- 46,262 млн.теңге.
құрылыстың ұзақтығы	- 6 ай.

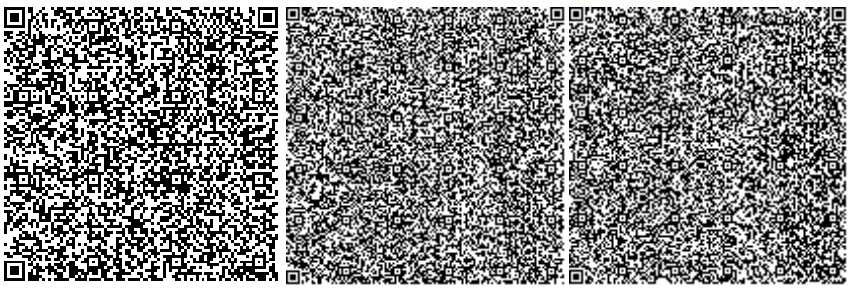
2. Жұмыс жобасы бекітуге ұсынылғанда және жұмыс жасауға берілгенде осы сараптама қорытындысымен сәйкестігі тексерілуі керек.

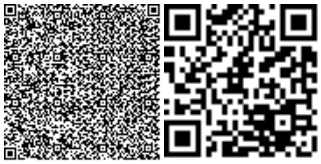
3. Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

4. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2020 жылғы 07 сәуірдегі №070440007291/200034/00 (26) шарттың талаптарына сәйкес «Исатай аудандық тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ кепілдік етеді.

Мыңбаев Қ.Т.

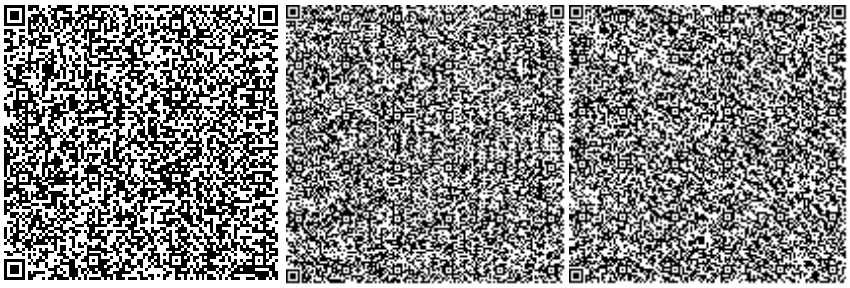
Директор





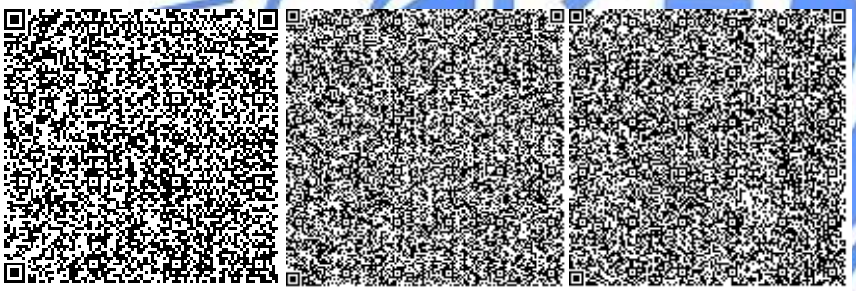
Мыктыбаев К.Ж.

Директор департамента



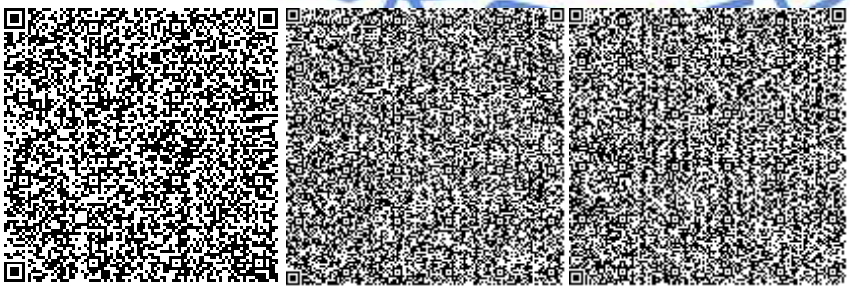
Мороз Г.А.

Эксперт

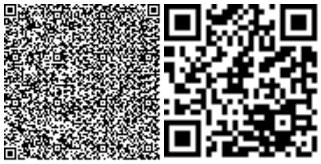


Жумагазиева А.К.

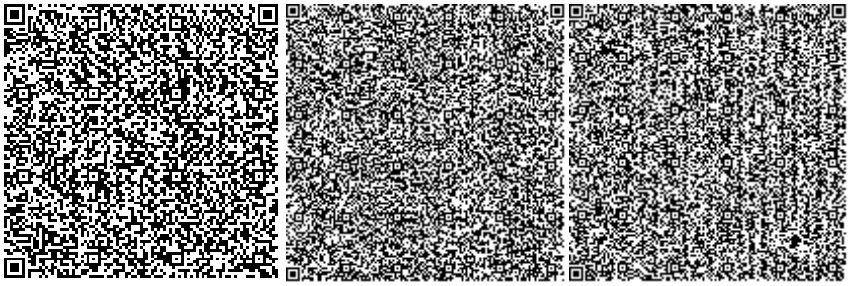
Эксперт



Исраилов Я.И.

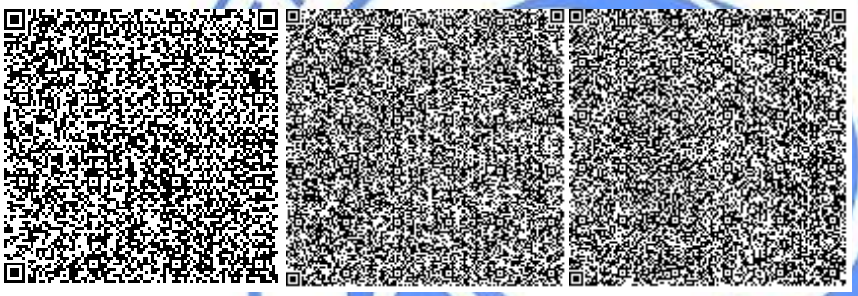


Эксперт



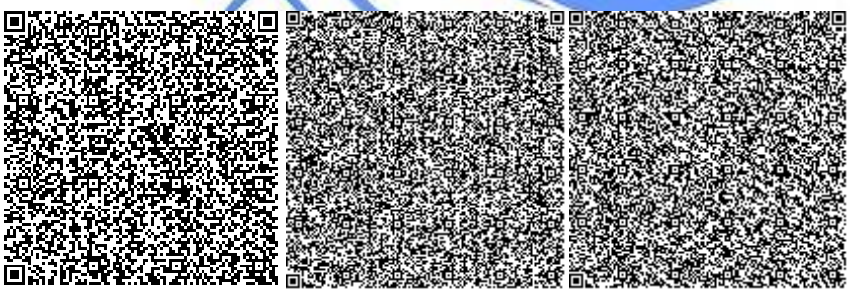
Мадиев Е.З.

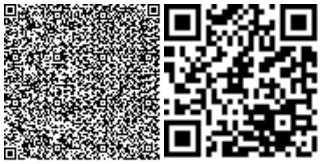
Начальник производственного отдела



Мустажапова З.Г.

Эксперт





Номер: KZ15VDD00145608

Акимат Атырауской области

Акимат Атырауской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области

РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Исатайского района" Республика Казахстан, Атырауская область, Исатайский район, Аккистауский с.о., с.Аккистау, улица Егемен Казахстан, дом № 12А

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 070440007291

Наименование производственного объекта: РП «Капитальный ремонт канала Марташи в селе Х.Ергалиева Исатайского района Атырауской области»

Местонахождение производственного объекта:

Атырауская область, Исатайский 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.

Заместитель руководителя управления Калиева Нургуль Сугирбаевна

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

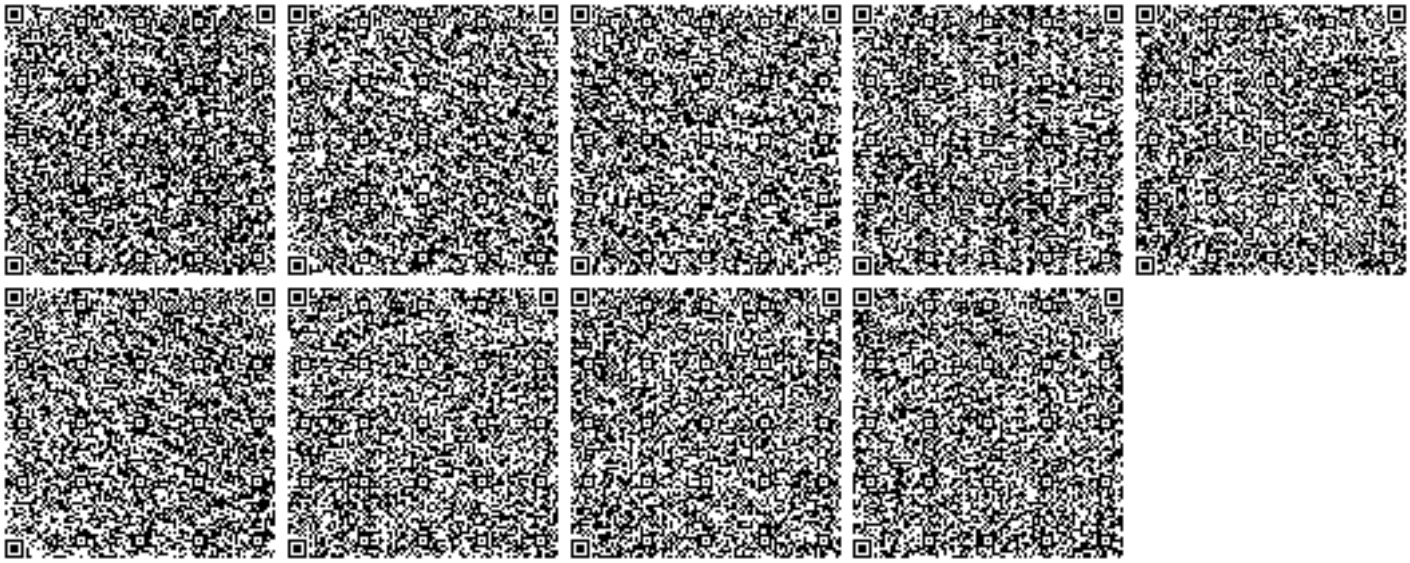
Место выдачи: г.Атырау **Дата выдачи:** 15.06.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,82480111706	4,8066901951
РП «Капитальный ремонт канала Марташи в селе Х.Ергалиева Исатайского района Атырауской области»	0,82480111706	4,8066901951
в т.ч. по ингредиентам:		
Пыль абразивная	0,002	0,000036
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)	0,64633	4,77639
Метилбензол	0,01386	0,0011679
Пропан-2-он	0,00581	0,00048992
Сера диоксид	0,007267778	0,001754
Углерод оксид	0,03732	0,00915
Формальдегид	0,000208333	0,000132
Уайт-спирит	0,0125	0,00035845
Углерод	0,000972222	0,00066
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,01776	0,005
Бенз/а/пирен	0,00000001806	0,0000000121
Азот (II) оксид	0,003522722	0,001352353
Азота (IV) диоксид	0,021682444	0,00832285
Бутилацетат	0,00268	0,00022616
Железо (II, III) оксиды	0,0348	0,0011987
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0019876	0,0000286
Взвешенные частицы РМ10 (1)	0,0036	0,0000648
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0125	0,00035845
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. Строгое соблюдение нормативов эмиссии в окружающую среду, установленные проектами нормативов эмиссии в окружающую среду и разрешительными документами;
2. Исполнение в указанный срок указаний и предложений местных исполнительных и уполномоченных органов в области охраны окружающей среды;
3. Невыполнение условий природопользования, а также нанесение вреда окружающей среде и здоровью населения, будет основанием Департаменту экологии по Атырауской области для принятия соответствующих мер и в соответствии ст. 77 Экологического кодекса РК в предусмотренном порядке приостановления действия разрешения на эмиссии в окружающую среду и его лишения;