«Қарағанды облысында Жезді к. Көкбұлақ көшесінен облыстық маңызы бар автожол көпірінің соңына дейін Жезді өзенін қалпына келтіру»
жұмыс жобасы бойынша

18.08.2021 ж. № 19-0329/21
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қарағанды облысының табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Корпорация «Асыл-Строй» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қарағанды облысында Жезді к. Көкбұлақ көшесінен облыстық маңызы бар автожол көпірінің соңына дейін Жезді өзенін қалпына келтіру» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-ның Оңтүстік өңірі бойынша филиалымен берілді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)

№ 19-0329/21 от 18.08.2021 г.

по рабочему проекту

«Санация реки Жезды от улицы Кокбулак п. Жезды до конца моста автодороги областного назначения в Карагандинской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Корпорация «Асыл-Строй»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Санация реки Жезды от улицы Кокбулак п. Жезды до конца моста автодороги областного назначения в Карагандинской области»** выдано филиалом по Южному региону РГП «Госэкспертиза»

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Санация реки Жезды от улицы Кокбулак п. Жезды до конца моста автодороги областного назначения в Карагандинской области»** разработан в 2020 году.

Настоящее заключение выполнено согласно договору № 030540003215/210037/00 (35) от 15.06.2021 г., заключенному с ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области» (письмо-заявка № 5-12/977 от 24.05.2021 г., входящий № 01-03/06430 от 28.05.2021г.).

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Корпорация «Асыл-Строй» (г. Шымкент),

государственная лицензия № 14013440 от 30.05.2019 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Шымкент». Акимат города Шымкент. Дата выдачи приложений – 30.05.2019 года, категория - I.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование «Санация реки Жезды от улицы Кокбулак п. Жезды до конца моста автодороги областного назначения в Карагандинской области», утвержденное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области» от 15.10.2020 г.;

письмо ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области» № 5-12/977 от 24.05.2021 г. о финансировании по бюджетной программе;

письмо ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области» № 5-12/1374 от 03.08.2021 года о начале работ запланировано на май 2022 г.;

письмо ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области» № 5-12/1091 от 28.05.2021 года о том, что в данном проекте прайс-листы не применяются;

письмо ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области» № 51 от 10.03.2021 года о вывозе мусора и перевозке строительных материалов;

письмо ТОО «Карагандинский рыбопитомник» № 16 от 19.02.2021 года о предварительных ценовых предложениях на рыбопосадочный материал;

письмо ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области» № 52 от 10.03.2021 года о том, что источником технической воды будет действующая внутри поселковая водопроводная сеть;

двухсторонний договор на инженерно-геологические изыскания, заключенный между ТОО «Корпорация "Асыл-Строй» и ТОО «Шымкентгеология» № 18 от 18.02.2021 г;

отчет инженерно-геологических изысканий по рабочему проекту «Санация реки Жезды от улицы Кокбулак п. Жезды до конца моста автодороги областного назначения в Карагандинской области», выполненный ТОО «Шымкентгеология» в феврале 2021 г., государственная лицензия № 17009920 от 01.06.2017 г., приложение к государственной лицензии № 001 от 01.06.2017 г., выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Южно-Казахстанской области». Акимат Южно-Казахстанской области;

гидрологический отчет по рабочему проекту «Санация реки Жезды от улицы Кокбулак п. Жезды до конца моста автодороги областного назначения в Карагандинской области», выполненный ТОО «Корпорация «Асыл-Строй» в 2021 г., государственная лицензия № 14013440 от 30.05.2019 г., приложение к государственной лицензии № 001 от 30.05.2019 г., выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Шымкент». Акимат города Шымкент.

5.2 Согласования и заключение заинтересованных организаций.

Согласования:

РГУ «Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» № 18-4-5-3/441 от 20.06.2021 г.,

РГУ «Нура-Сарысуская межобластная бассейновая инспекция рыбного хозяйства» № 30-6-02-12/105-и от 17.05.2021 г.,

топографическая съемка, выполнена ТОО «Корпорация «Асыл-Строй» в 2021 г. в М 1:1000, государственная лицензия № 14013440 от 30.05.2019 г., приложение к государственной лицензии № 001 от 30.05.2019 г., выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Шымкент». Акимат города Шымкент;

протокол общественных слушаний от 14.05.2021 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

1) Том I. Общая пояснительная записка.
2) Том II. Альбом ГТ «Гидротехнические сооружения».
3) Проект организации строительства.
4) Сметная документация.
5) Раздел ОВОС «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Санация реки Жезды от улицы Кокбулак п. Жезды до конца моста автодороги областного назначения в Карагандинской области» выполнен ИП Баймахановой Г. (ГЛ № 02406Р от 28.10.2016 года).
6) Паспорт рабочего проекта.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью проекта является увеличение пропускной способности русла реки Жезды для снижения последствий для населенного пункта Жезды при прохождении весенних паводков.

Для предотвращения чрезвычайных ситуации в паводковый период проектом предусмотрено проведение берегоукрепительных работ на реке Жезды.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Рассматриваемая трасса расположена вдоль реки Жезды от улицы Кокбулак поселка Жезды Улытауского района Карагандинской области.

Природно – климатические условия района строительства:

климатический подрайон	- III В;
абсолютная минимальная температура воздуха	- минус 42,7 ^{0}С;
абсолютная максимальная температура воздуха	- плюс 45,1 ^{0}С;
температура холодной пятидневки с обеспеченностью 0,98	минус 33,4 ^{0}С;
температура холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92	минус 29,6 ^{0}С;
температура холодных суток с обеспеченностью 0,98	минус 34,8 ^{0}С;
температура холодных суток с обеспеченностью 0,92	минус 33,1 ^{0}С;

сейсмичность площадки ОСЗ-2_{475}	- 5 баллов;
ОСЗ-2_{2475}	- 6 баллов;
типы грунтовых условий по сейсмическим свойствам	- II;
район по давлению ветра	- III;
район по весу снегового покрова	- III;
нормативное значение снеговой нагрузки	- 1,5 кПа;
нормативное значение ветрового давления	- 0,56 кПа;
базовая скорость ветра	- 30 м/с;
нормативное значение снегового покрова	- 71 см;
нормативная глубина промерзания грунтов	
для суглинка и глины	- 1,55 м;
для песков гравелистых	- 2,02 м;
для крупнообломочных грунтов	- 2,29 м;
средняя глубина проникновения нулевой изотермы в грунт	
для суглинка и глины	- 1,71 м;
для песков гравелистых	- 2,22 м;
для крупнообломочных грунтов	- 2,52 м.

Инженерно-геологические условия площадки

Отчет инженерно-геологических изысканий по рабочему проекту «Санация реки Жезды от улицы Кокбулак п. Жезды до конца моста автодороги областного назначения в Карагандинской области», выполнен ТОО «Шымкентгеология», государственная лицензия № 17009920 от 01.06.2017 г., выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Южно-Казахстанской области». Акимат Южно-Казахстанской области.

Инженерно-геологические изыскания проводились в феврале 2021 года.

Геоморфология и рельеф

Поверхность изучаемой территории представляет собой сочетание мелкосопочника и слабовсхолмлённой равнины. Высотные отметки трассы систем колеблется в пределах от 431,59 м до 435,10 м и имеет общий уклон с севера на юг.

Гидрография

Гидрографическая сеть в районе работ представлены непосредстенно рекой Жезды. Река Жезды находится в Улытауском районе Карагандинской области и является одним из крупных водотоков региона.

Питание реки в основном снеговое, при этом 90 % - 95 % объёма годового стока проходит во время весеннего паводка, в остальное время с июня по октябрь основная масса ручьёв и притоки пересыхают, а река Жезды пересыхает на участках перекатов, вода сохраняется в глубоких плёсовых понижениях. Ледостав на реке наступает в конце ноября – в первой половине декабря, ему предшествуют образования шуги, забереги. Все ледовые явления имеют место на участках реки, где сохраняется вода. Многие ручьи и реки на перекатах зимой промерзают до дна, на плёсовых участках толщина льда достигает 0,5 м, а максимальная в редкие годы – 0,85 м.

Геолого-литологическое строение

На основании полевого описания геологических выработок, подтвержденного данными лабораторных исследований грунтов установлено, что до изученной глубины 6,0 и более метров геолого-литологическую строение участка изысканий слагают, в основном, девонские отложения, представленные песчаником.

С поверхности земли распространен насыпной грунт из утрамбованного суглинка с включением гравия, средней мощностью до 0,3-0,4 м.

Гидрогеологические условия

Подземные воды в период изыскания (февраль месяц 2021 года), пройденными разведочными скважинами глубиной по 6,0 м не были вскрыты.

Физико-механические свойства грунтов

По номенклатурному виду и просадочным свойствам в пределах изучаемой трассы, до глубины 6,0 м выделен один инженерно-геологический элемент (ИГЭ):

ИГЭ – песчаник, выветрелый до состояния разборной скалы, вскрытой мощностью 6,0 м и более метров.

Нормативные показатели физико-механических свойств грунтов

Песчаник - обломочная осадочная горная порода, представляющая собой однородный или слоистый агрегат обломочных зёрен размером от 0,1 мм до 2,0 мм (песчинок) связанных каким-либо минеральным веществом (цементом). Песчаники образуются в результате разрушения горных пород, переноса обломков водой или ветром и отложения с последующей цементацией. По категории крепости песчаник относится к крепкой породе. Средняя плотность песчаника 2,34 г/см^3.

Плотность частиц - 2,76 г/см^3. Нормативные значения характеристик рекомендуется принять по лабораторным данным с учетом действующих на территории РК нормативных документов: Плотность грунта – 2,34 г/см^3.

Предел прочности на одноосное сжатие скального грунта - Rc=108,4 МПа.

Засоленность и коррозионная активность грунтов

По содержанию легко- и среднерастворимых солей грунты трассы, в основном - незасоленные и редко - слабозасоленные. Величина сухого остатка колеблется в пределах от 0,066 до 0,0,610 %.

По нормативному содержанию сульфатов 1612,0 мг/кг в пересчете на ионы SO- 4 грунты трассы на бетон марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85 - сильноагрессивные, на портландцементе по ГОСТ 10178-85 с содержанием в клинкере C3S - не более 65 % C3A - не более 7 %, C3A +C4AF - не более 22 % и шлакопортландцементе - неагрессивные.

По нормативному содержанию хлоридов 135,0 мг/кг в перерасчете на ионы Cl грунты трассы на арматуру железобетонных конструкции – неагрессивные.

Строительная группа грунта по трудности разработки

Строительные группы грунтов по трудности разработки вручную и одноковшовым экскаватором, согласно СН РК 8.02-05-2007, приведены в нижеследующей таблице:

Таблица № 1

Наименование грунтов	Категория грунтов по трудности разработки		Номер пункта
	вручную	одноковшовым экскаватором	
Насыпной грунт	3	3	26[б]
Песчаник	6	-	30[б]

Согласно СП РК 2.03-30-2017 таб.6.1 и 6.2; приложение Б и Е (г. Сатпаев)

Таблица № 2

Сейсмическая опасность				Типы грунтовых условий по сейсмическим свойствам	Значения расчётных горизонтальных ускорений ag(в долях g) на площадках строительства с типами грунтовых условий	Значения расчётных вертикальных ускорений agv(в долях g) на площадках строительства с типами грунтовых условий
В баллах по картам		В ускорениях (в долях g) по картам				
ОСЗ-2 $_{475}$	ОСЗ-2 $_{2475}$	ОСЗ -1 $_{475}$ ($a_{gR(475)}$)	ОСЗ -1 $_{2475}$ ($a_{gR(2475)}$)			
5	6	0,024	0,05	II	0,053	0,0371

Гидрология реки

Целью инженерно-гидрологических работ являлось определение морфометрических и гидравлических характеристик русла реки Жезды на участке санации. В соответствии с заданием выполнены следующие виды работ:

- проведено рекогносцировочное обследование участка реки на заданном участке;
- для определения морфометрических характеристик была проведена топографическая съемка участка реки на участке длиной порядка одного километра. В пределах съемки разбиты поперечники (морфостворы), и по материалам съемки получен уклон русла реки;
- выполнен расчет максимального расхода воды для реки Жезды, определены морфометрические характеристики водотока в месте проектируемого участка санации.

Класс гидротехнического сооружения согласно СН РК 3.04-01-2013 - 5.2.9. Берегоукрепительные сооружения следует относить к III классу.

Основной расчетный расход - 3 %, поверочный – 1 %.

Дополнительно указаны расходы с отметками уреза воды на 10 % и 25 % (весеннее половодье).

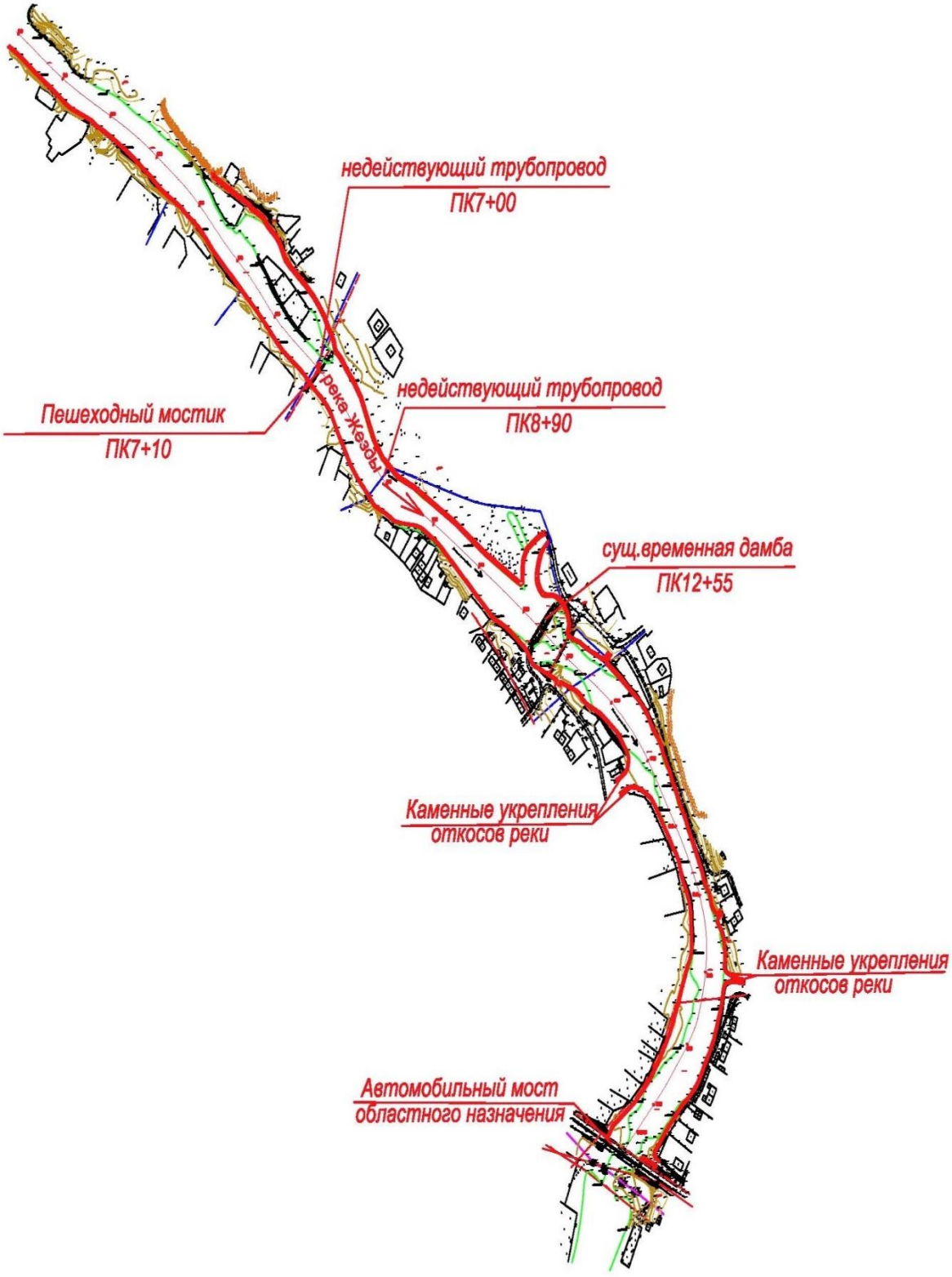
Краткая физико-географическая характеристика района расположения проектируемого объекта

Карагандинская область расположена в пределах центральной части Республики Казахстан на обширной территории Казахского мелкосопочника. Протяжённость области с севера на юг – 600 км, с востока на запад – 1100 км, площадь территории области – 402,4 тыс.км². На севере область граничит с Кустанайской, Акмолинской и Павлодарской областями, на востоке - с Восточно-Казахстанской и, частично, с Алматинской, на юге - с Алматинской, Жамбылской, Южно-Казахстанской и Кызылординской областями, а на западе - с Актюбинской областью. Общая протяжённость границ области около 4,0 тыс.км. С севера на юг здесь последовательно сменяются три зоны: засушливая (степь), полусухая (полупустыня) и сухая (северная пустыня). Дренирующие территорию реки: Сарысу, Нура, Тургай, Улы-Жиланшик, Токрау и другие, относятся к замкнутым бассейнам озёр Центрального Казахстана.

Рельеф и гидрография

Поверхность Карагандинской области преимущественно холмистая, большая часть её занята Центральным Казахстанским мелкосопочником. Только южные и крайние западные районы отличаются плоским рельефом. Пустынные плато Северного Прибалхашья, Бетпак-Дала и Туранская низменность представляют здесь как бы единую примелкосопочную равнину. Центрально-Казахстанский мелкосопочник образовался в результате герцинского и альпийского прогенеза Каледонской складчатости. Сопки (холмы) с куполовидными или конусоидальными вершинами поднимаются на 30-40 м, а иногда до 80-100 м над прилегающей равниной. Они часто группируются в гряды, растянутые, в основном, в меридиональном направлении. Сопки и гряды разделяются увалистыми равнинами, широкими межсопочными понижениями и речными долинами. На общем фоне мелкосопочника выделяются обособленные горные поднятия – хребты, а местами - отдельные низкогорные массивы. Водосборная площадь реки Жезды ограничена с севера и северо-запада горами Улытау, вытянутыми в виде хребта, разделяющим водосборы рек Жезды и Тургай, отдельные вершины этих гор имеют отметки 611,0 м и 632,0 м на юге и до 1131 м на севере. С запада водосборные площади разделены отдельными сопками с отметками 676,0 (г. Канттобе), 628,0 (г. Бозтарау), 655,0 (г. Екитобе), 653,0 (г. Акшокы) и др. На востоке бассейны рек Жезды и Кара-Кенгир разделены отдельными сопками, иногда образующими отдельные незначительные образования: горы Ортакагы с отметками до 585,0 м; горы Карадыр с отметками до 614,0 м; горы Баскагыл с отметками до 642,0 м и др.

Ситуационный план объекта



Гидрография и гидрологическая изученность

Особенности строения гидрографической сети на территории области в значительной мере обусловлены устройством её поверхности. Наличие низкогорного рельефа и понижение местности, в целом, на запад, юг и частично на север определяют основное направление уменьшения величины стока от центра области к её окраинным частям. В связи с этим все крупные реки области веерообразно расходятся от центра и заканчиваются бессточными озёрами или теряются в аллювиальных отложениях. Большинство озёр расположено по периферии в северных и западных, более увлажнённых районах области. Характерной особенностью гидрографии является редкая речная сеть и, относительно, большое количество временных водотоков, имеющих сток только в период весеннего снеготаяния. Многие небольшие озёрные чащи бывают заполнены водой только в короткий период после весеннего половодья.

Река Жезды находится в Улытауском районе Карагандинской области и является одним из крупных водотоков региона.

Проанализированы отдельные параметры шести рек, расположенных в регионе и в смежных с ним районах, приведённые в Ресурсах, для которых расчётные модули стока отличаются не более чем в 5 раз, это реки: Атысу, Сюртысу, Кара Кенчир, Жиланды, Жезды (по двум опорным пунктам) и Шерубайнура.

Питание реки в основном снеговое, при этом 90 % - 95 % объёма годового стока проходит во время весеннего паводка, в остальное время с июня по октябрь основная масса ручьёв и притоки пересыхают, а р. Жезды пересыхает на участках перекатов, вода сохраняется в глубоких плёсовых понижениях. Ледостав на реке наступает в конце ноября – в первой половине декабря, ему предшествуют образования шуги, забереги. Все ледовые явления имеют место на участках реки, где сохраняется вода. Многие ручьи и реки на перекатах зимой промерзают до дна, на плёсовых участках толщина льда достигает 0,5 м, а максимальная в редкие годы – 0,85 м.

Гидрологический режим

Территория Карагандинской области относится к районам резко выраженного недостаточного увлажнения. Поверхностный сток формируется главным образом за счёт талых снеговых вод. Дождевые осадки в большинстве случаев только незначительно дополняют снеговое питание в период половодья. В летнее время дефицит влажности воздуха и иссушенность почв настолько велики, что дождевые осадки почти полностью расходуются на смачивание верхнего слоя почвы, испарение и практического значения в формировании стока не имеют. Осадки осеннего периода обуславливают степень увлажнённости водосборов и оказывают лишь регулирующее влияние на весенний сток.

В связи с исключительной ролью снега в процессе формирования поверхностного стока основной фазой водного режима является резко выраженное весеннее половодье.

Характер весеннего половодья всех водотоков области в основном однообразен. Начинается половодье во время интенсивного снеготаяния. В начальный период вода собираясь в руслах рек, разрушает находящийся там лёд, а на пересыхающих водотоках сток проходит в заснеженном русле. На малых и средних реках, к которым относится и р. Жезды, половодье начинается почти одновременно в среднем 5-10 апреля при средней высоте площади водосбора до 400-500 м. В отдельные редкие годы паводок начинается в южных районах в первой декаде, в центральных – во второй декаде марта, а, иногда, на всех реках области – только в конце апреля. Продолжительность половодья порядка 25-30 дней. Ранние даты окончания половодья приходятся на 15-25 апреля. Подъём весеннего паводка обычно идёт быстро, особенно на малых водотоках (4-8 дней). Интенсивность подъёма половодья в первые дни обычно невелика, в период максимального повышения уровня воды она резко повышается. Средний подъём уровня составляет 15-50 см в сутки, спад половодья происходит значительно медленнее. Пик паводков держится обычно несколько часов. Во время паводков наблюдается карчеход, представляющий собой отдельно плывущие образования из травы, сена, кустов с возвышением над водой 0,5 м, и с размерами в плане 2,0х2,0 м. Заторы льда, наледи, зажоры от шуги и снега, а также

другие опасные явления природного характера не наблюдались.

Расчёт максимального расхода р. Жезды

Определение основных расчётных гидрологических характеристик для неизученных рек МСП 3.04-101-2005 рекомендуют вести с использованием имеющихся рек-аналогов. В данном регионе реки с достаточно длительным периодом непрерывных наблюдений нет.

Максимальный сток воды при отсутствии рек-аналогов допускается определять по формулам МСП 3.04-101-2015 с принятием параметров входящих в них по таблицам, приведённых в пособиях, интерполяцией по имеющимся картам, построенным для данного региона, по рекомендациям и данным Ресурсов поверхностных вод, а также путём обработки морфостворов с использованием показаний старожилов.

В гидрологическом отношении р. Жезды практически совершенно не изучена. В данном случае МСП 3.04-101-2005 допускают определять средние многолетние слои стока, расчётные модули стока и др. интерполяцией, по картам, построенным для исследуемого района с учётом последних лет наблюдений, а также приведённых в достаточно надёжных источниках.

Для рассматриваемого региона в Ресурсах поверхностных вод СССР том 13 приведены отдельные сведения по некоторым пунктам наблюдений, действующих в различные годы. В нижеследующей таблице приведены данные наблюдений, определённые соответствующими расчётами, гидрологические характеристики, помещённые в соответствующих разделах Ресурсов.

Таблица № 3

№ п/п	Река, пункт	Площадь водосбора, км²	Лет набл ю-ден ий	За период наблюдений				Расчётные характеристики	
				Q_{max}, м³/с	$h_{ср}$, мм	Год	$Q_{ср}$, м³/с	C_v	$Q_{1\%}$, м³/сек
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	р. Атасу с-з Косогал	2790	23	195	6,3	1949	37,1	1,45	375
2	р. Сюртысу раз-д № 58	6280	20	874	8,0	1949	182	1,45	1290
3	р. Кара-Кенгир 5км выше устья река Жиланды	9860	32	1200	10,0	1949	238	1,15	1210
4	р. Жиланды 1,9 км выше устья	2160	25	257	8,2	1943	55,2	1,17	241
5	*р. Жезды раз-д Джезды*	*2410*	*13*	*363*	*14,0*	*1959*	*125*	*1,28*	*750*
6	р. Жезды 1,2 км выше устья	3780	16	205	8,3	1959	89,6	1,08	477
7	р. Шерубайнура раз-д Кара-Мурун	8700	11	566	21,0	1949	204	0,99	753

Расчётные модули стоков для рассматриваемых водотоков:

q1%=Q1%:F л/сек/км², здесь F – площадь водосбора.

р. Атысу q1%=375/2790=0,134 м³/сек/км²=134 л/сек/км².

р. Сюртысу q1%=1290/6280=0,205 м³/сек/км²=205 л/сек/км².

р. Кара-Кенгир q1%=1210/9860=0,123 м³/сек/км²=123 л/сек/км².

р. Жиланды q1%=241/2160=0,112 м³/сек/км²=112 л/сек/км².

р. Жезды раз-д

Жезды q1%=750/2410=0,311 м³/сек/км²=311 л/сек/км².

р. Жезды q1%=477/3780=0,126 м³/сек/км²=126 л/сек/км².

р. Шерубайнура q1%=753/8700=0,087 м³/сек/км²=87 л/сек/км².

Коэффициент Cv принят средневзвешенным по данным приведённых в Ресурсах для этих водотоков:

Cv=1,45x2790+1,45x6280+1,15x9860+1,17x2160+1,28x2410+1,08x3780+0,99x8700/ /2290+6280+9860+2160+2410+3780+8700=1,19.

Расчёты для определения h1% и Ко приведены в таблице.

Таблица № 4

№ п/п	Наименование реки	Расход $Q_{1\%}$	Площадь А, км²	A_1, км	n	$(A+A_1)^n$	$h_{1\%}$, мм	$K_o=Q_{1\%}(A+A_1)^n/h_{\%}xA$
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	р. Атасу	375	2790	10	0,35	16,09	44,22	0,0489
2	р. Сюртысу	1290	6280	10	0,35	21,36	54,52	0,0805
3	р. Кара-Кенгир	1210	9860	10	0,35	24,92	52,90	0,0580
4	р. Жиланды	241	2160	10	0,35	14,71	49,73	0,0330
5	р. Жезды	750	2410	10	0,35	15,29	89,29	0,0533
6	р. Жезды	477	3780	10	0,35	17,89	45,10	0,0500
7	р. Шерубайнура	753	8700	10	0,35	23,93	95,65	0,0217

Средневзвешенное значение h1%=Σhp%ixAi/ΣAi

h1%=(19,7x5910+266,69x570+44,22x2790+54,52x6280+52,90x9860+49,73x x2160+89,29x24,10+45,10x3780+95,65x8700):(5910+570+2790+6280+9860+ +2160+2410+3780+8700)=2581032,4:42460=60,79 мм.

Средневзвешенное значение Ко=ΣKoixAi/ΣAi

Ко=(0,0489x2790+0,0805x6280+0,058x9860+0,033x2160+0,0533x2410+0,05x x3780+0,0217x8700):(2790+6280+9860+21602410+3780+8700)=0,052 мм.

Определение расчётных гидрологических характеристик по МСП 3.04-101-2005 при отсутствии рек-аналогов.

Расчёт максимального расхода талых вод принятой согласно СП РК 3.03-112-2013 вероятности превышения Р=1 % для больших и средних мостов на дорогах II технической категории, производится по формуле:

Q1%=Коδh1%μA/(A+A1)n,

где Ко - 0,052 параметр, характеризующий дружность весеннего половодья, принимается, как средневзвешенное по рекам значение с использованием данных Ресурсов;

n=0,35 показатель степени редукции;

δ=1,0 – коэффициент, учитывающий влияние водохранилищ, прудов и проточных озёр, залесённости и заболоченности водосбора, ввиду незначительного наличия этих факторов (менее установленных нормами);

h1%= hoxK1% – расчётный слой суммарного весеннего стока определяется в зависимости от коэффициента вариации Cv=1,2 – взято по карте, отношения Cs/Cv=2,0, К1% – по таблицам Менкеля, Крицкого для принятых Cv и Cs, а также среднего многолетнего слоя стока hомм устанавливаемого по карте «Среднемноголетний слой стока половодья рек». В данном проекте принято среднее значения из вычисленных слоев стока:

h 1%=75 мм.

А=1808 км² – площадь водосбора, замеренная по карте М 1:100000.

А1=10 км² – дополнительная площадь, учитывающая снижение интенсивности редукции модуля максимального стока с уменьшением площади водосбора.

Q1%=0,052x1,0x75x1,0x1808/(1808+10)0,35=7051\13,8=511 м³/сек.

Определение расчётного расхода по модулям стока

Площадь водосбора реки у разъезда Жезды составляет 2410 км^2

Расчетный расход 750 м^3\сек.

Макс. Наблюденный расход 363 м^3\сек. (1959 год)

В 12 км. Выше по течению от разьезда река Жезды делится на два русла. Русло Улькен Жезды, на котором расположен участок санации и Бала Жезды.

Модуль стока у разьезда Жезды равен 750\2410=0,311 м^3\сек.

Если принять площадь водосбора р. Улькен Жезды, как 75 % от общей площади, то в створе участка проектирования она составит 2410x0,75=1808 км^2.

Тогда расход воды Q1% будет равен 1808*0,31=560 м^3\сек.

Данный расход принимается для дальнейших расчетов.

К пер.3 % =26,9\38,2=0,71; Q 3 %= 560*0,71=394 м^3\сек.

К пер.10 % =0,38; Q 10 %=560*0,38=214 м^3\сек.

Морфометрические расчеты

Для выполнения гидравлических расчетов были определены гидроморфометрические характеристики р.Жезды на участке санации длиной 2,0 км. и проведен комплекс морфометрических работ, включающий в себя выбор и съемку морфостворов, располагаемых нормально к направлению руслового и пойменного потока. Съемку продольного профиля по урезу воды для определения уклона свободной поверхности потока.

Уклон русла реки определен на участке длиной 1,97 км. Перепад отметок урезов воды составил 2,29 м. Уклон русла составил I=1,16 ‰.

Принятые величины максимальных расходов воды:

Q 1%=560 м^3\сек. Q 3%=394 м^3\сек.

Q 10%=214 м^3\сек.

Расчет гидравлических характеристик водотоков в районе проектируемого участка санации производился с помощью программы «Морфоствор».

Расчет проводился по заданным расходам воды 1;3 и 10%.

На реке обсчитаны 39 поперечных профилей (морфостворов) на участке ПК0-ПК20+50:

Коэффициенты шероховатости n = 0,029 (35) для руслового участка реки определены по таблице Срибного М.Ф. (НИМП-72).

В состав итоговых данных расчета входят:

- таблица расчета гидравлических характеристик, где указаны расчетные расход воды 1;3 и 10 % обеспеченности, расчетные горизонты воды на расходы заданной обеспеченности, максимальные скорости в русле и на пойме при расчетных горизонтах воды и площади живого сечения при полученных расчетных горизонтах воды;
- поперечные профили водотока.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Гидротехническая часть

Река Жезды находится в Улытауском районе Карагандинской области и является одним из крупных водотоков региона.

Питание реки, в основном, снеговое, при этом 90 % - 95 % объёма годового стока проходит во время весеннего паводка, в остальное время с июня по октябрь основная масса ручьёв и притоки пересыхают, а р. Жезды пересыхает на участках перекатов, вода сохраняется в глубоких плёсовых понижениях. Ледостав на реке наступает в конце ноября – в первой половине декабря, ему предшествуют образования шуги, забереги. Все ледовые явления имеют место на участках реки, где сохраняется вода. Многие ручьи и реки на перекатах зимой промерзают до дна, на плёсовых участках толщина льда достигает 0,5 м, а максимальная в редкие годы – 0,85 м.

На малых и средних реках, к которым относится и р. Жезды, половодье начинается почти одновременно в среднем 5-10 апреля при средней высоте площади водосбора до 400-500 м.

Продолжительность половодья порядка 25-30 дней. Ранние даты окончания половодья приходятся на 15-25 апреля.

Средний подъём уровня составляет 15-50 см в сутки, спад половодья происходит значительно медленнее. Пик паводков держится обычно несколько часов. Во время паводков наблюдается карчеход, представляющий собой отдельно плывущие образования из травы, сена, кустов с возвышением над водой 0,5 м, и с размерами в плане 2,0х2,0 м.

Заторы льда, наледи, зажоры от шуги и снега, а также другие опасные явления природного характера не наблюдались.

В результате активной деятельности реки Жезды во время весеннего паводка берег подвергается интенсивному размыву с угрозой затопления близ расположенного населенного пункта Жезды (дома, приусадебные участки, поля орошения).

Край берега реки Жезды из-за размыва опасно приблизился к жилым домам и другим частным территориям. Некоторые объекты находятся под угрозой разрушения (дома, приусадебные участки, поля орошения), что может привести к чрезвычайным ситуациям.

На рассматриваемом участке реки русла извилистые, заросшие. Само сечение реки местами узкое, неглубокое, имеются не действующие трубопроводы.

Вверх по течению реки от моста, в пределах на расстоянии одного километра, имеется незаконное сооружение (перегороженная дамба) для переезда транспортных средств, в теле дамбы предусмотрен выпуск воды из уложенной трубы диаметром 500 мм. - 2 шт. При паводках это незаконное сооружение создает затор воды, весенние половодье сопровождаются разливами.

От улицы Кокбулак до незаконного сооружения (перегороженная дамба) из-за сооружения происходит заиление дно реки, скопление взвешенные и донных наносов (твердые частицы, переносимые потоком во взвешенном состоянии).

Проектные решения заключаются в следующем:

- берегоукрепительные работы из рванного камня от улицы Кокбулак до моста областного назначения;
- очистка дна от ила и растительности с ПК0 по ПК12+55;
- демонтаж самовольно построенных сооружений (перегораживающая дамба для переезда через реку).

Уклон русла реки определен на участке длиной 2,05 км. Перепад отметок урезов воды составил 2,29 м.

Существующий уклон с ПК0 по ПК 12+55 i=0,00015.

При определении гидравлического расчета

Таблица № 5

Q м3/с	Коэф. шероховатости	Коэф откоса m	Н наполнения воды	Скорость V м/с	Средняя ширина по дну В м	Уклон i
С ПК0 по ПК12+55						
560	0,029	1,5	3,5	2,43	60	0,00079
С ПК12+55 по ПК20+50						
560	0,029	1,5	2,9	3,04	60	0,0016

Определение руслоформирующего расхода воды для условий равнинных рек в настоящее время принимается в качестве руслоформирующего — расход, соответствующий уровню воды, равному высоте бровок поймы.

Для равнинных рек руслоформирующий расход воды — это такой расход, который наблюдается в реке до момента выхода воды на пойму.

Таблица № 6

Средняя глубина	ширина	Площадь сечения	Средняя скорость	Расход Q-м3/с
1,66	68,36	113,39	1,89	214

Основные виды работ:

1. Демонтаж самовольно построенных сооружении на ПК 12+55 (перегораживающая дамба для переезда через реку) - разработанный грунт 3 группы используется для берегоукрепительных работ с погрузкой экскаватором емкостью ковша 1,0 м^3 с перевозкой до 200 м.

2. Очистка дна реки от ила и растительности с ПК0 по ПК12+55 (L-1255м) – грунт 2 группы разрабатывается экскаватором емкостью ковша 1,0 м^3 с погрузкой в автосамосвалы перевозкой на расстояние до 4,0 км. (Согласно справке от заказчика карьер грунта расположен в 4,0 км).

3. Берегоукрепительные работы (правый берег с ПК0 по ПК20+50 и левый берег с ПК4+15 по ПК20+50.) от улицы Кокбулак до моста областного назначения. (Проектом не предусмотрено крепление под мостом, так как под мостом имеется существующее крепления из монолитного ж/бетона);

3.1. Срезка растительного слоя разрабатывается бульдозером 96 квт с перемещением до 10 м - разработанный растительный слой грунта 1 группы перемещается во временный кавальер и обратно восстанавливается в низовой откос дамбы.

3.2. Разработка грунта 3 группы экскаватором емкостью ковша 1,0 м^3 с погрузкой в автосамосвалы с перевозкой на расстояние до 12 км (Согласно справке от заказчика карьер грунта расположен в 12,0 км).

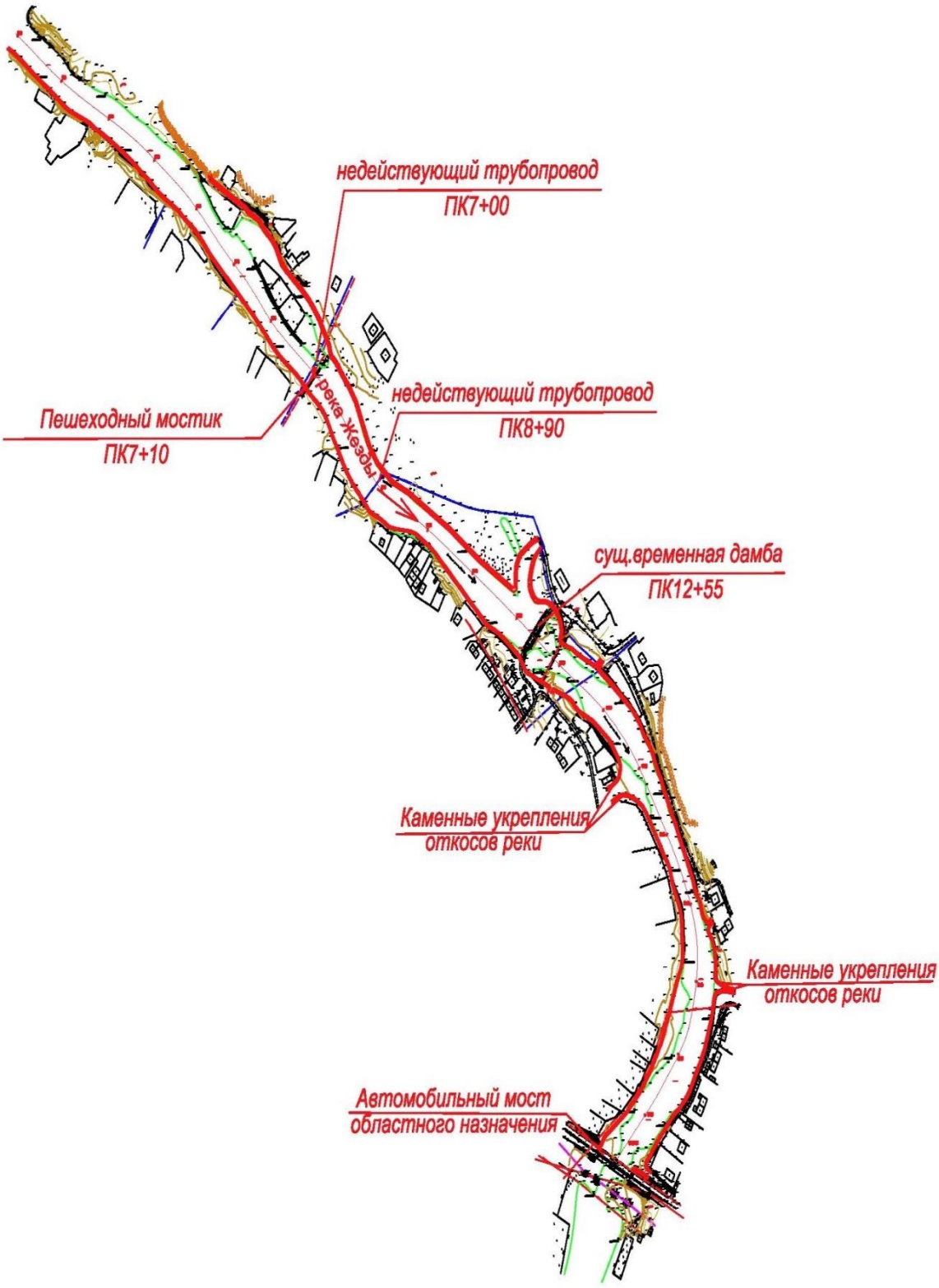
3.3. Устройство качественной насыпи производится прицепными кулачковыми катками.

3.4. Планировка откоса и верха дамбы механизированным способом (экскаватор, бульдозер).

3.5 Выемка под зуб крепления - разработка грунта 3 группы экскаватором емкостью ковша 1,0 м^3 в отвал (грунт применяется в качественный насыпь).

3.6. Укрепление берега р. Жезды рванным камнем толщиной 1,0 м, средняя длина откоса 7,0 - 8,0 м, высота ср. 4,5 - 5,0 м, заложение откоса 1:1,5 – отсыпка камня производится пионерским способом с автосамосвалов в откосы.

Ситуационный план объекта
Протяженность 2,0 км, средняя ширина по дну реки 60 м



Крепление откосов

Для укрепления откосов применяются разные способы. Наиболее эффективный - укрепление откосов каменной наброской.

Укрепление откосов насыпей каменной наброской не требует ручного труда и может быть механизировано, что дает возможность укреплять таким способом большие поверхности откосов насыпей, дамб и берегов. В каменной наброске укладываются в три слоя камни. Более крупный камень располагается в верхнем слое.

Для крепления откосов каменной наброской следует применять, как правило, несортированный камень.

Толщина каменной нагрузки принята согласно СП РК 3.04-107-2014 с учетом возможности частичного выноса мелких частиц из наброски при волновом и ледовом воздействиях, подвижки крупных камней, уплотнении материала крепления, а также опыта эксплуатации аналогичных креплений, но не менее 3 D 85 %, где D 85 % - диаметр камня, масса которого вместе с массой более мелких фракций составляет 85 % массы всей каменной наброски крепления.

Основные технико-экономические показатели

Таблица № 7

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерений	Показатели
1	Протяженность берегоукрепительных работ	км	2,0
2	Расход реки 1 % обеспеченности 3 % обеспеченности 10 % обеспеченности	$м^3$/сек	560 394 214
3	Класс сооружений		III
4	Уровень ответственности		II (нормальный)

6.3 Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Санация реки Жезды от улицы Кокбулак п. Жезды до конца моста автодороги областного назначения в Карагандинской области» выполнен ИП Баймахановой Г. (ГЛ № 02406Р от 28.10.2016 года).

Река Жезды находится в Улытауском районе Карагандинской области и является одним из крупных водотоков региона. Объект проекта «Санация реки Жезды от улицы Кокбулак п. Жезды до конца моста автодороги областного назначения» расположен в 40 км на юг от города Сатпаева.

Проектом предусмотрена санация реки Жезды, для защиты близлежащих территорий от размыва, для предотвращения чрезвычайных ситуации в паводковый период.

Проектные решения и основные виды работ: берегоукрепительные работы из рванного камня, очистка дна от ила и растительности, демонтаж самовольно построенных сооружении (перегораживающая дамба для переезда через реку).

В составе ПСД представлены:

- согласование условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах РГУ «Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» № 18-4-5-3/441 от 20.06.2021 г.;

- согласование РГУ «Нура-Сарысуская межобластная бассейновая инспекция рыбного хозяйства» № 30-6-02-12/105-и от 17.05.2021 г.;

- протокол общественное слушание от 14.05.2021 года.

Воздействия на атмосферный воздух. При строительстве объекта производятся следующие работы, которые являются источниками выбросов в атмосферный воздух:

- ист.№ 6001- земляные работы, бульдозером. Грунт- 132422,4 т. Грунт для засыпки траншей, а также благоустройства территории перемещается бульдозером. При перемещении грунта в атмосферный воздух выделяется: пыль неорганическая: 20-70 % SiO_2;

- ист.№ 6002 – разработка грунта бульдозерами. Время работы: 2400 час/год.

Разработка грунта осуществляется бульдозером, который в процессе работы выбрасывает в атмосферу выхлопные газы двигателя и пыль.

- ист.№ 6003 – пересыпка камня. Проектом предусмотрена пересыпка камня. Объем пересыпаемого камня составит 61094,88 тонн/год. Источник неорганизованный. В атмосферу в процессе работ выделяется пыль неорганическая SiO_2 70-20 %.

- ист.№ 6004 – автотранспорт. При проведении работ на территории проектируемого объекта будут использоваться специальные машины и техника. Время работы: 1200 час/пер. стр-ва, количество автотранспорта – 6 шт. В результате сжигания горючего при работе спецтехники в атмосферу выбрасывается: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин.

Согласно п. 6 ст. 28 Экологического кодекса РК нормативы эмиссий от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются. В связи с этим выбросы от передвижных источников в нормативы эмиссии не включены.

Строительные работы носят кратковременный характер и санитарными правилами не классифицируются, и санитарно-защитная зона для них не устанавливается. В соответствии со ст.40 Экологического кодекса Республики Казахстан, виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Необходимость расчета рассеивания определена согласно п.5.21 «Методики расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий». Моделирование приземных концентраций загрязняющих веществ на период строительства проводился на программном комплексе «ЭРА» V 2.» с учетом среднегодовой розы ветров.

Результаты расчетов приземных концентраций на период строительства 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 от стационарных источников на период строительства составят:

Таблица № 8

Участок	№ ИЗА	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год дост ПДВ
		Сущ. положение на 2021 год		на 2022 год		П Д В		
Код и наименование ЗВ		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния								
строительная площадка	6001 6002 6003			0,0004695 0,0188 0,0325	0,1017 0,0812 0,352	0,0004695 0,0188 0,0325	0,1017 0,0812 0,352	2022 2022 2022
Всего по предприятию:				**0,0517695**	**0,5349**	**0,0517695**	**0,5349**	**2022**

Воздействие на поверхностные и подземные воды. Водопотребление и водоотведение проектируемого объекта является одним из основных факторов его воздействия на окружающую среду. На период санации реки водоснабжения будет осуществляться привозной водой. Потребность в воде: питьевого качества – 0,150 тыс. $м^3$/период, технического качества – 6,5976 тыс. $м^3$/период. На период санации реки сточные воды будут характеризоваться как хозяйственно-бытовые от деятельности рабочего персонала. Для отвода хозяйственно-фекальных стоков на территории строительной

площадки будут использоваться биотуалеты.

Основными видами работ в процессе санации реки являются: берегоукрепительные работы, очистка дна от ила и растительности, демонтаж самовольно построенных сооружении.

Условия производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах согласованно с РГУ «Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» № 18-4-5-3/441от 20.06.2021 г.

Проводимые работы окажут локальное воздействие на качество воды и на ихтиофауну реки. По окончании работ ожидается полное восстановление экосистемы в водоеме.

Уровень воздействия на состояние поверхностных вод в процессе санации рек оценивается как незначительное.

Воздействия на недра. На территории проектируемого объекта, отсутствуют разведанные и числящиеся на государственном балансе РК запасы твердых, общераспространенных полезных ископаемых и подземных вод. Строительные материалы предусматривается доставлять с действующих предприятий. Реализация данного проекта не окажет прямого воздействия на недра.

Отходы производства и потребления. Весь объем образующихся отходов производства и потребления собирается на специально отведенных площадках и по мере накопления в зависимости от типа отхода вывозятся по договору со специализированными предприятиями в места захоронения, утилизации или переработки.

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.

Расчет количества отходов произведен согласно Приложение № 16 к приказу Министра МООС РК от 18 апреля 2008 г. № 100 п. «Методика разработки проектов, нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Объем образования отходов производства и потребления:

Таблица № 9

Наименование и код отходов	Образование т/год	Размещение т/год	Передача сторонним организациям т/год
1	2	3	4
На период строительства			
Всего	1,2673		1,2673
в т.ч. отходов производства	0,0343		0,0343
отходов потребления	1,233		1,233
Янтарный уровень опасности			
Промасленная ветошь, AC030	0,03429		0,03429
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы , GO060	1,233		1,233

Количество прочих строительных отходов будет определено по факту образования.

Неблагоприятного воздействия на компоненты окружающей среды отходов производства и потребления в местах их образования, на этапах сбора, временного хранения и транспортировки не ожидается.

Физические воздействия. Физическими факторами воздействия на окружающую среду при строительстве объекта являются: шум, вибрация, электромагнитные излучения. Источниками шума и вибрации при проведении строительных работ являются привод и механизмы строительной техники, авто- и спецтранспорт. Физические воздействия при строительных работах будет временным явлением, имеет локальный характер, и не будет

оказывать негативного воздействия.

Воздействие на земельные ресурсы и почвы. По завершении строительства территория объекта и временно организованной стройплощадки очищается от строительного мусора, ликвидируются ненужные выемки и насыпи, выполняются планировочные работы. Выполнение мероприятий, предусмотренное проектом, позволит предотвратить негативное воздействие на почвенный покров от строительных работ.

Воздействие на земельные ресурсы, почвы оценивается как локальное, средней продолжительности, незначительное.

Воздействия на ихтиофауну. Ихтиофаунистический комплекс характеризуется: видовым разнообразием составляющей ихтиофауны; сравнительно высокой численностью леща и окуня; удовлетворительным состоянием биологических и структурных показателей популяций основных промысловых рыб.

Согласно отчету ТОО «Каз НИИРХ» (представлен в составе ПСД), промысловая ихтиофауна р. Жезды представлена пятью видами: линь, плотва, лещ, окунь и щука. В биомассе уловов наибольшее значение имеют лещ (32,8 %) и окунь (28,7 %).

Проектные характеристики места проведения работ

Таблица № 10

Параметры	Показатели
Площадь, изымаемая при очистке дна реки	110 000 м^2
Расход воды в реке в расчетном створе, средний летне-осенняя межень	750 м^3/сек
Расстояние в реке, где ожидается отрицательная мутность от нарушения дна	2 000 м
Время работы в русле реки	5 мес
Всего	3 456 000 сек
Общий объём воды, подвергшейся взмучиванию за период строительства	2 592 000 м^3

В процессе санации основные воздействия будут оказываться на поверхность дна, водную толщу и обитающих в водной среде донных и пелагических гидробионтов.

Фактами негативного воздействия на водные организмы будут: изъятие речного дна при очистке; повышение мутности воды за счет взмучивания донных отложений при проведении санации реки.

Изъятие речного дна. Под основание указанного участка частично будет изъята площадь речного дна с частичным уничтожением на них организмов бентоса. Срок изъятия площадей дна определен до конца эксплуатации сооружений, замутнение на период строительства;

Зона механического нарушения дна при строительстве будет состоять из указанной площади и зоны оседания песка и крупнозернистых фракций взмученных донных отложений при проведении строительных работ.

Повышение мутности воды. Технологические параметры строительства не предусматри -вают неблагоприятных воздействий на ихтиофауну реки (например, проведения взрывных работ), а предполагают частичное и постепенное их строительство. Так как, взрослые рыбы и активная молодь имеют возможность покинуть зону неблагоприятного воздействия, поэтому прямой гибели рыбы от проводимых работ не ожидается и прямой ущерб не рассчитывается.

Для планктонных организмов (фитопланктон, зоопланктон) основным фактором неблагоприятного воздействия является взмучивание. Зоопланктон наиболее чувствителен к воздействию взмучивания в связи нарушением функций дыхания и питания. Механизм влияния взмучивания на фитопланктон заключается, в основном, в снижении прозрачности воды и, как следствие, в замедлении процесса фотосинтеза в фитопланктоне. Длительность неблагоприятного воздействия повышенной мутности на планктонные организмы продлится всё время проведения русловых работ.

В процессе санации реки, будут нанесены локальный неизбежный ущерб на ихтиофауну реки, неблагоприятного воздействия на кормовую базу рыб, личинок рыб (молодь).

Ожидаемые потери кормовой базы рыб при санации реки, в переводе на биомассу рыбной продукции

Таблица № 11

Потери гидробионтов		Пересчет в рыбпродукцию кормовых гидробионтов (за период строительства)	Многолетние потери	Всего, потери в рыбной
От взмучивания донных отложений	Объем взмучивания, м^3	2 592 000		2 592 000
	Фитопланктон	1,86		1,86
	Личинки (молодь) рыб	9,05		9,05
	Зоопланктон	0,036		0,036
	Итого	10,946		10,946
Мех.нарушение дна и под	Площадь изъятия, м^2	11 000	110 000	121 000
	Бентос	0,00036	0,036	0,03636
	Итого			0,03636
Всего				**10,982**

Компенсационные выплаты за возможный ущерб рыбным ресурсам при санации реки составляет - **17859658** тенге (в ценах 2021 г., май месяц). Расчет произведен в соответствии «Методики исчисления размера компенсации вреда, наносимого и нанесенного рыбным ресурсам и другим животным, в том числе и неизбежного, в результате хозяйственной деятельности» (утв. приказом зам. премьер-министра МСХ РК № 341от 21 августа 2017 г.).

Воздействие на социально-экономическую среду. При реализации проектных решений объекта, ухудшение социально-экономических условий жизни местного населения не прогнозируется. Экологическое и санитарно-эпидемиологическое состояние территории в результате намечаемой деятельности не ухудшится.

В целом при выполнении всех необходимых природоохранных мероприятий и технических решений реализация проекта не окажет значительного негативного воздействия на социально-экономическую сферу, и результативное воздействие будет положительным.

Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе.

На проектируемой территории строительства отсутствуют ценные природные комплексы, ландшафты, особо охраняемые природные объекты. В целом окружающая среда в районе строительства устойчива к воздействию намечаемой деятельности, как в период строительства, так и в период его эксплуатации.

При обязательном соблюдении технологии производства, соблюдении установленного регламента и выполнении природоохранных мероприятий, не повлечет за собой необратимых негативных изменений в окружающей среде, не окажет недопустимого отрицательного воздействия на существующее экологическое состояние района. В этой связи реализация намечаемой деятельности в районе имеет низкий экологический риск.

6.4 Оценка на соответствие проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Для предотвращения чрезвычайных ситуации в паводковый период проектом предусмотрено проведение берегоукрепительных мер р. Жезды для защиты близлежащих территорий от размыва.

Проектные решение и основные виды работ: берегоукрепительные работы из рванного камня от улицы Кокбулак до моста областного назначения; очистка дна от ила и растительности с ПК0 по ПК12+55; демонтаж самовольно построенных сооружении

(перегораживающая дамба для переезда через реку).

На период строительства Подрядчик организует рабочий поселок. В соответствии норм Санитарных правил от 28 февраля 2015 года № 177, согласно п. 126 работники обеспечиваются, в зависимости от числа работающих и продолжительности работ, санитарными умывальными помещениями, помещениями для переодевания, хранения и сушки одежды, помещениями для принятия пищи и для укрытия людей при перерывах в работе по причине не благоприятных погодных условий. Также в соответствии с п.130 Санитарных правил необходимо оборудовать комнаты обогрева и отдыха, гардеробные, временные душевые кабины с подогревом воды, туалеты, умывальные, устройства питьевого водоснабжения, сушки, обеспыливания и хранения специальной одежды. Гардеробные для хранения личной и специальной одежды оборудуются индивидуальными шкафчиками. Обеспечение рабочего поселка хозпитьевой водой предусматривается от водопроводных сетей, существующих рядом с поселком с доставкой автоводовозами. На месте дислокации рабочего поселка Подрядчиком необходимо поставить металлические емкости для хранения воды. Емкости во избежание нагрева (летом) и замерзания воды (зимой) необходимо присыпать местным грунтом. Подрядчик при устройстве водоснабжения на строительной площадке и в рабочем поселке обязан руководствоваться п. 11, п. 12, п. 13, п. 14, п. 15 согласно Санитарных правил от 28 февраля 2015 года № 177. В соответствии с Санитарными правилами от 28 февраля 2015 года № 177 п. 139 на всех участках и в бытовых помещениях оборудуются аптечки первой помощи. На участках, где используются токсические вещества, оборудуются профилактические пункты. Подходы к ним освещены, легкодоступны, не загромождены. Профилактические пункты обеспечиваются защитными мазями, противоядиями, перевязочными средствами и аварийным запасом средств индивидуальной защиты на каждого работающего на участке, где используются токсические вещества. В соответствии с Санитарными правилами от 28 февраля 2015 года № 177 п. 141 для обеспечения работников горячим питанием на месте организовывается столовая.

Количество посадочных мест должен определить Подрядчик в зависимости от числа работающих и сменности работ. В соответствии с Санитарными правилам и от 28 февраля 2015 года № 177 п.19 строительная площадка и рабочий поселок необходимо оборудовать системой водоотведения. На проектируемой территории центральная система водоотведения отсутствует. В связи с этим, Подрядчик должен будет устроить надворные туалеты с водонепроницаемой выгребной ямой, или мобильные туалетные кабины «Биотуалет».

6.5 Организация строительства

Раздел «Организация строительства» разработан на основании рабочих чертежей, в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

На строительной площадке проектом организации строительства предусмотрены инвентарные здания (административные, санитарно-бытовые) и производственные площадки складского, вспомогательного и бытового назначения для нужд строительства, с учётом выполнения максимального объема работ вне строительной площадки, путем поставки материалов и конструкций с предприятий строительной индустрии Республики Казахстан.

Расчет продолжительности строительства и расчет задела по годам выполнены согласно СН РК 1.03-02-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений».

Продолжительность строительства составляет 5,0 месяцев.

Начало работ запланировано в мае 2022 года, письмо заказчика (Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области» исх. №5-12/1374 от 03.08.2021 года).

Распределение инвестиций по годам строительства:
на 2022 год – 100 %.

6.6 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 соответствии с Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 2 апреля 2015 года № 304 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 10632), и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2021.3) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2021 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-20;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-20;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-20;

сборники сметных цен в текущем уровне 2021 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2021;

сборники сметных цен в текущем уровне 2021 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2021;

сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2020;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2019 на 2021 год;

сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2020;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (МАФ) УСН РК 8.02-03-2020;

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. 20, 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. 85, 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 2020-2022 годов. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2022 год выполнен с учетом норм задела объема 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 25 августа 2020 года №29.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

Мониторинг цен в строительстве

Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования, использованного в рабочем проекте «Санация реки Жезды от улицы Кокбулак п. Жезды до конца моста автодороги областного назначения в Карагандинской области» составляет 100%.

Основные экономические показатели

Таблица № 12

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые
1	2	3	4	5
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020-2021 гг. и прогнозного 2022 г., в том числе: СМР, прочие	млн. тенге	451,859 403,446 48,413	511,187 415,024 96,163
2	Сметная стоимость строительства в уровне цен 2020 г. с МРП = 2778 тенге, 2021 г. с МРП = 2917 тенге, 2022 г. с МРП = 3063 тенге	млн. тенге	4,050 447,809 -	3,533 0,641 507,013
3	Продолжительность строительства	месяц	5,0	5,0

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям Департамента по Жамбылской области филиала РГП «Госэкспертиза» по Южному региону в рабочий проект **«Санация реки Жезды от улицы Кокбулак п. Жезды до конца моста автодороги областного назначения в Карагандинской области»** внесены следующие изменения и дополнения:

Инженерно-геологические изыскания

1) отчет по инженерно-геологическим изысканиям загружен в ПСД. Приказ КДС и ЖКХ МНЭ РК №106-нқ от 21.04.2016 г.;

2) представлен договор на выполнение инженерно-геологических работ, в техзадании проставлена печать организации и подпись утверждающего. СП РК 1.02-102-2014 «Инженерно-геологические изыскания для строительства»;

3) указана сейсмичность территории с указанием ОСЗ-2_{475}, ОСЗ-2_{2475}. СП РК 2.03-30-2017;

4) представлен инженерно-геодезический отчет. СП РК 1.02-105-2014 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;

5) согласована топосъемка с заказчиком. СП РК 1.02-105-2014 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».

Гидро-геологические изыскания

6) для данного объекта расчетной вероятностью превышения назначается Р= 3 %.

Расчетные характеристики выполнены на вероятность превышения 1 % и 3 %, причем, при использовании расчетного расхода воды вероятностью превышения Р=1 %, как проверочного, т.к. учитываются многоводные годы середины прошлого десятилетия. Кроме того, применение к расчетам площади водосбора исследуемой реки с определенным запасом, косвенно учитывается влияние многоводных лет;

7) в дополнение к имеющимся гидрологическим отчетам по расчетам по реке Нура была выполнена статистическая обработка ряда наблюдений за максимальным стоком по г\п р. Нура-с. Романовское с привлечением только двух лет (2016-2017 гг.) с выдающимися расходами воды. Результаты показали, что максимальный расчетный расход воды вероятностью превышения Р=1 % незначительно превысил первоначальную расчетную величину. Причем следует отметить, что в удлинённом ряду отсутствуют 10 маловодных лет (2006-2016), а их привлечение в расчет повлечет за собой снижение величины среднего расхода и, соответственно, максимального. Расчетные величины максимальных расходов, рекомендуемые к проектированию для данного объекта, достаточно надежно обеспечены расчетами. Принятые величины максимальных расходов воды Q 1 %=560 м^3 /сек (проверочный), Q 3 %=394 м^3/сек, Q 10 %=214 м^3 /сек.

Гидротехническая часть

8) на данном участке н е проводились дноуглубительные работы по Государственной программе;

9) отчет тех. обследовании представлен более подробным;

10) на продольном профиле приведен создающий подпор существующее искусственное сооружение;

11) уклон принят с ПК0 по ПК12+55 i=0,00079, с ПК12+55 по ПК20+50 i=0,0016;

12) руслоформирующий расход составляет 214 м^3/с. Для равнинных рек руслоформирующий расход воды — это такой расход, который наблюдается в реке до момента выхода воды на пойму;

13) класс гидротехнического сооружения согласно СН РК 3.04-01-2013 - 5.2.9. Берегоукрепительные сооружения относится к III классу СН РК 3.04-101-2013. Класс гидротехнических сооружений принят приложением Д1 III класс Q-1 %=560 м^3/с, Q-3 %=394 м^3/с и Q-10 %=214 м^3/с;

14) приведена причина заиление и скорость воды в реке;

15) в пояснительной записке добавлен раздел «Цель проекта»;

16) в пояснительной записке приведены существующая и проектная скорость воды;

17) приведено типовое поперечное сечения реки с конструкцией берегоукрепления;

18) по инженерно-геологическим изысканиям загружен в ПСД. Приказ КДС и ЖКХ МНЭ РК №106-нқ от 21.04.2016 г.;

19) предусмотрена ширина бермы 3,0 м. согласно СН РК 3.04-11-2019;

20) в пояснительной записке приведено донные и взвешенные наносы;

21) после проведения проектных работ увеличились существующий уклон с ПК0 по ПК 12+55 i=0,00015 и проектный уклон с ПК0 по ПК 12+55 i=0,00079;

22) засыпаемые части реки на плане заштрихованы;

23) представлена справка о дальности карьера.

Оценка воздействия на окружающую среду

24) дополнен подраздел 1.3 сведениями о характеристике объекта по воздействию на атмосферный воздух;

25) представлены карты полей рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, выполненных на графических подложках, соответствующих месту расположения участка работ;

26) дополнен подраздел 4.2 сведениями по оценке воздействия планируемой работы на водную среду в процессе строительства;

27) дополнен подраздел 5 сведениями по оценке воздействия планируемой работы на флоры и фауну в процессе строительства: определены зоны влияния планируемой деятельности на растительность; приведена характеристика воздействия объекта на

видовой состав, представлен численность фауны, ее генофонд, среда обитания, условия размножения; представлены мероприятия по сохранению и восстановлению целостности естественных сообществ и видового многообразия водной и наземной фауны, улучшение кормовой базы; представлены сведения о возмещении компенсации вреда, наносимого и нанесенного рыбным ресурсам и другим водным животным в соответствии с методикой; представлено согласование уполномоченного государственного органа в области охраны, воспроизводства и использования животного мира на проведения работ по санации реки Жезды;

28) откорректирован подраздел «Аннотация»;

29) откорректированы и дополнены сведения, внесенные в заявление об экологических последствиях.

Санитарно-эпидемиологический раздел

30) предусмотрено обеспечение рабочих, занятых в строительстве, санитарно-бытовыми помещениями, горячим питанием, доброкачественной питьевой водой в соответствии Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28. 02. 2015 года № 177.

Организация строительства

31) представлено письмо заказчика № 5-12/1374 от 03.08.2021 года о начале строительства в мае 2022 года.

Мониторинг цен

32) стоимость всех материалов, применяемых в проекте приняты по сметно-нормативной базе.

Сметный раздел

33) стоимость проектных работ, стоимость экспертизы, принята по расчету;

34) нормы и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированными чертежами.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года № 165 (с изменениями), разработчиком проекта установлен II уровень ответственности (технически сложный).

Материалы инженерных изысканий содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта. Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с требованиями задания на проектирование.

Состав и комплектность рабочего проекта соответствуют требованиям СП РК 3.04-107-2014 «Нагрузки и воздействия на гидротехнические сооружения».

Материалы оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Санация реки Жезды от улицы Кокбулак п. Жезды до конца моста автодороги областного назначения в Карагандинской области» ***соответствуют*** требованиям Экологического Кодекса Республики Казахстан от 9 января 2007 года и «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую» среду от 28 июня 2007 года № 204-П.

Рабочий проект «Санация реки Жезды от улицы Кокбулак п. Жезды до конца моста автодороги областного назначения в Карагандинской области» ***соответствует*** Санитарным правилам "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов", утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209, Санитарным правилам «Санитарно-

эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденные Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года № 177.

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

Основные экономические показатели по рабочему проекту

Таблица № 13

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые
1	2	3	4	5
1	Протяженность берегоукрепительных работ	км	2,00	2,00
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020-2021 гг. и прогнозного 2022 г., в том числе: СМР, прочие	млн. тенге	451,859 403,446 48,413	511,187 415,024 96,163
3	Продолжительность строительства	месяц	5,0	5,0

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных по замечаниям и предложениям экспертизы изменений и дополнений рабочий проект **«Санация реки Жезды от улицы Кокбулак п. Жезды до конца моста автодороги областного назначения в Карагандинской 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:

1. Протяженность берегоукрепительных работ — 2,00 км
2. Сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020-2021 года, и прогнозного 2022 года — 511,187 млн. тенге
   в том числе: СМР, — 415,024 млн. тенге
   прочее — 96,163 млн. тенге
3. Продолжительность строительства — 5,0 месяцев

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверенность которых гарантирована ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области» в соответствии с условиями договора № 030540003215/210037/00 (35) от 15.06.2021 г.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып **«Қарағанды облысында Жезді к. Көкбұлақ көшесінен облыстық маңызы бар автожол көпірінің**

соңына дейін Жезді өзенін қалпына келтіру» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілердің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізгі техникалық экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

1.	Жағалауды қорғау жұмыстарының ұзындығы	2,00 шақырым
2.	Құрылыстың 2020-2021, 2022 жылдардағы ағымдағы және болжамдағы бағадағы сметалық құны	511,187 млн. теңге
	оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	415,024 млн. теңге
	өзге де шығындар	96,163 млн. теңге
3.	Құрылыстың ұзақтығы	5,0 ай

8.2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 15.06.2021 жылғы № 0305400032l5/210037/00 (35) шарттың талаптарына сәйкес «Қарағанды облысының табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ кепілдік етеді.

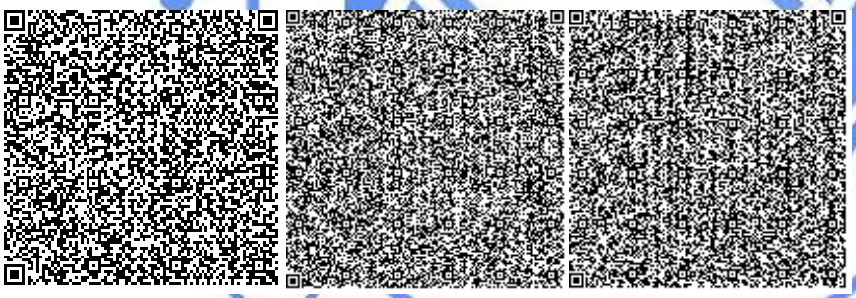
8.3. Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.4. Тапсырыс беруші жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын мен конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

Мыктыбаев Ж.С.

Директор

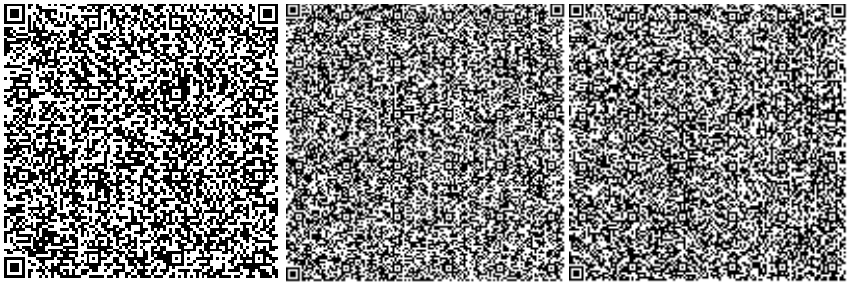
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

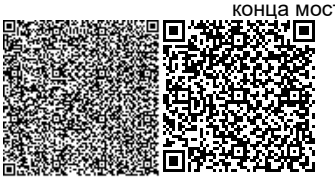


Сыдык Ж.К.

Начальник производственного отдела

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

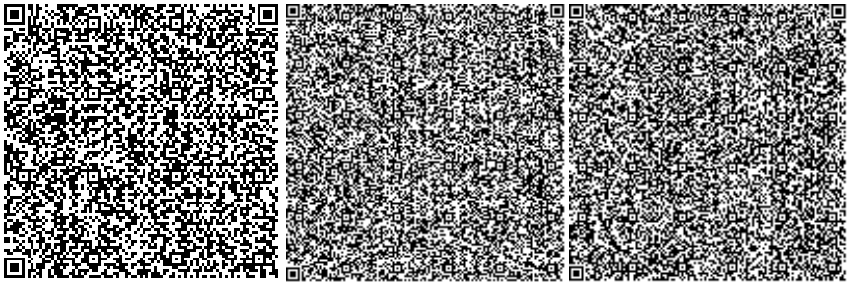




Курбанбаев Е.А.

Директор департамента

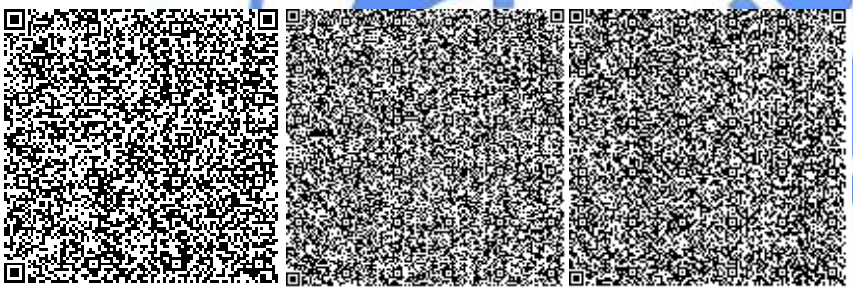
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону



Ибраев Б.Ж.

Главный специалист (по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации)

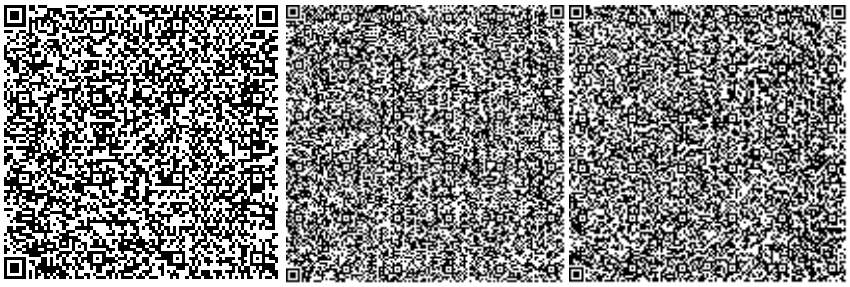
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

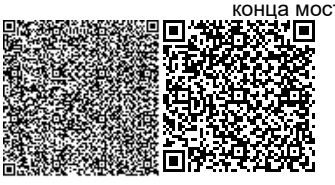


Исламұлы А.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

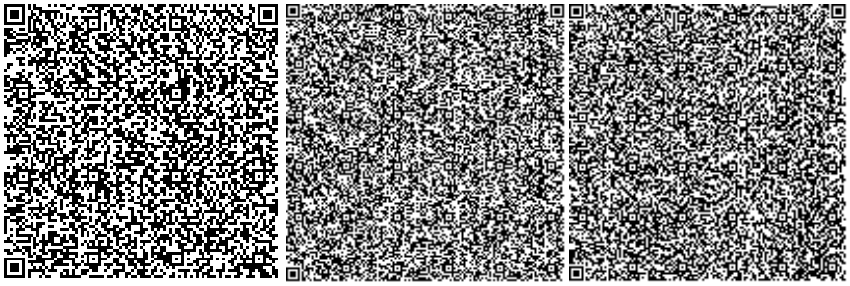




Бирюкова И.В.

Эксперт

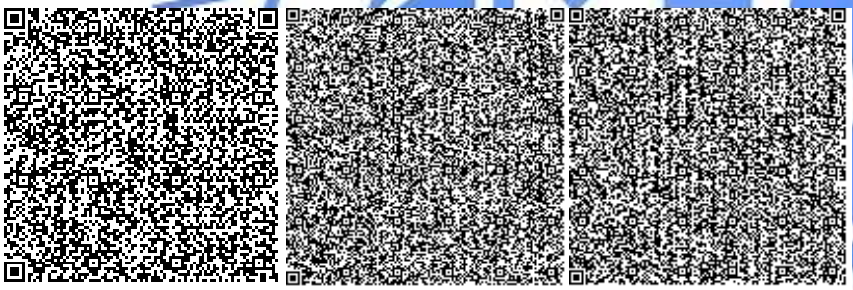
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону



Ажибекова С.С.

Эксперт

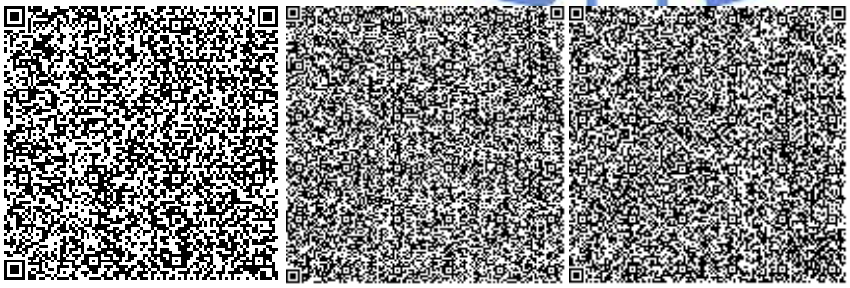
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону



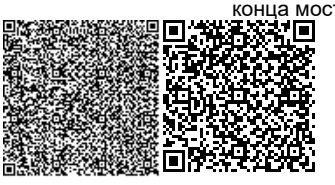
Алимбаева Ж.Б.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

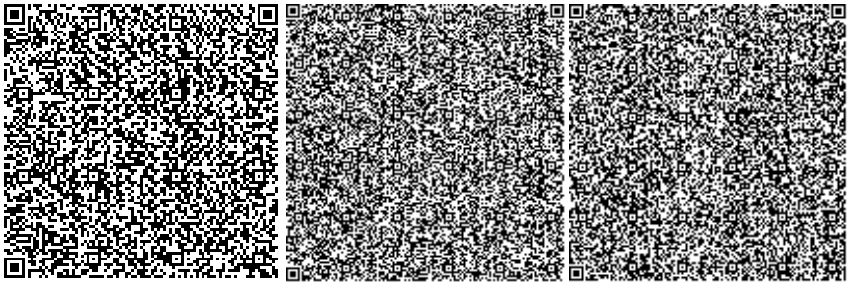


Исраилов Я.И.



Эксперт

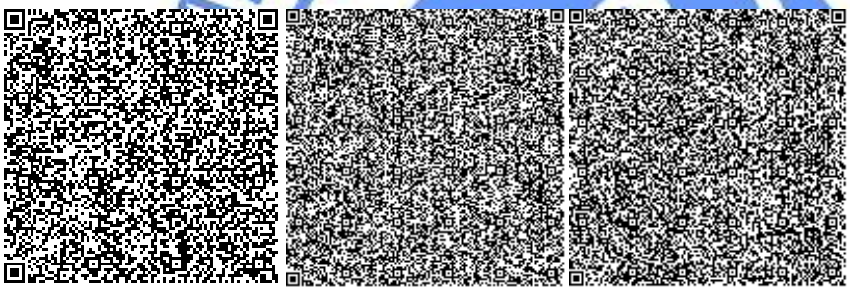
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону



Пантелеева Л.П.

Эксперт

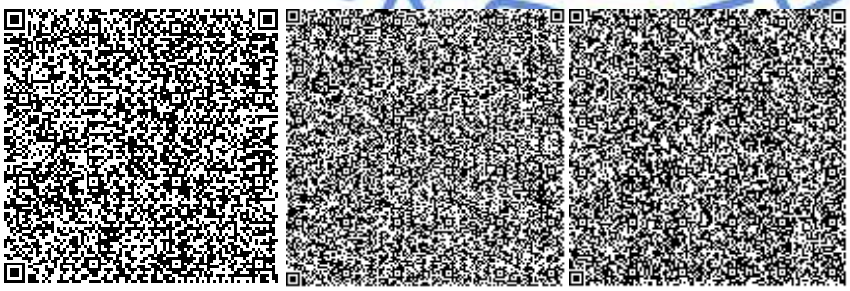
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону



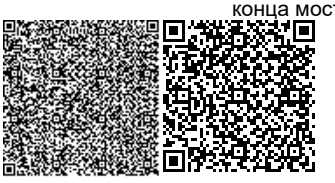
Толепбергенов Т.М.

Главный специалист

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону



Ссылка на окончательную редакцию ПСД



Номер: KZ29VDD00170382

Акимат Карагандинской области

Акимат Карагандинской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области" 100008, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., район им.Казыбек би, улица Лободы, дом № 20

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 030540003215

Наименование производственного объекта: РП «Санация реки Жезды от улицы Кокбулак п. Жезды до конца моста автодороги областного назначения в Карагандинской области»

Местонахождение производственного объекта:

Карагандинская область, Улытауский район, Жездинская п.а., п.Жезды -

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обоснованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.

Примечание:

* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.

Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель управления Тазабеков Асет Нурмуханович

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

Место выдачи: г.Караганда **Дата выдачи:** 13.08.2021 г.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

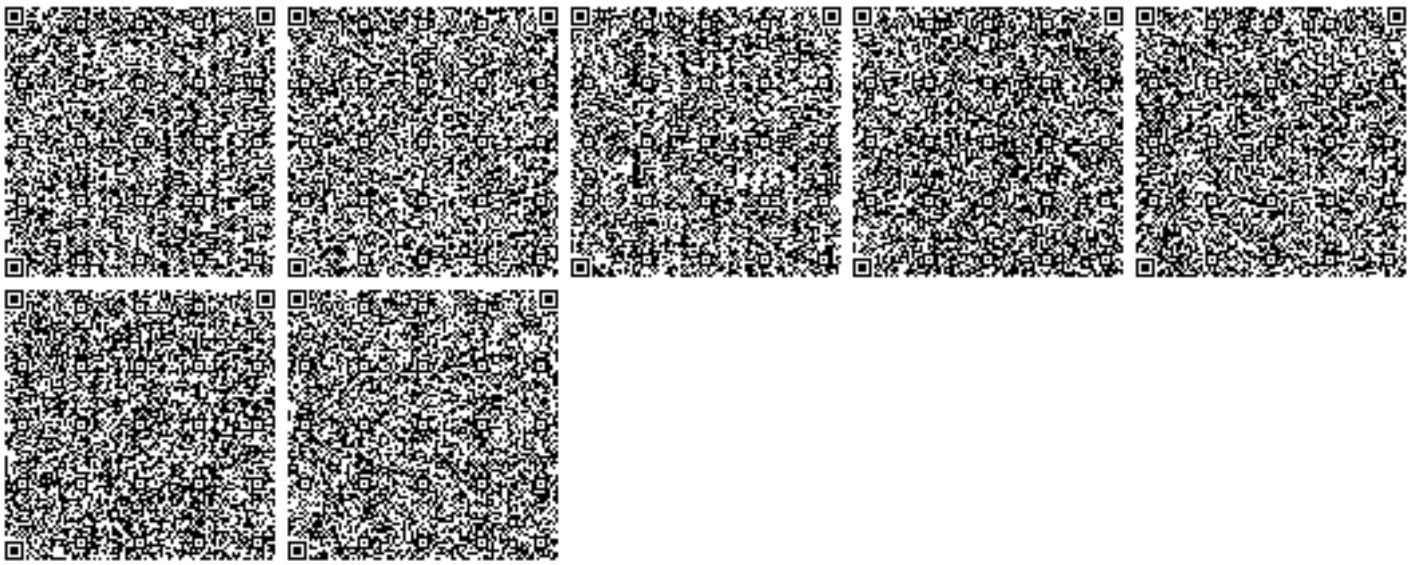
Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,0517695	0,5349
«Санация реки Жезды от улицы Кокбулак п. Жезды до конца моста автодороги областного назначения в Карагандинской области»	0,0517695	0,5349
в т.ч. по ингредиентам:		
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,0517695	0,5349
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

- Соблюдать нормативы эмиссий в окружающую среду, установленные настоящим разрешением
- Предоставлять ежеквартально в установленные сроки отчеты о выполнении условий природопользования
- Выполнять мероприятия по соблюдению экологических требований на территории, прилегающей к производственному объекту
- Соблюдать требования экологического законодательства Республики Казахстан
- Проводить инструментальные замеры по выбросам в атмосферу, согласно графику, при наличии



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w