«Қарағанды облысындағы Топар өзенін санациялау»
жұмыс жобасы бойынша
(оң)
26.06.2019 ж. № 12-0129/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қарағанды облысының табиғи ресурстар
және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы»
мемлекеттік мекемесі
Қарағанды қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«КазЖобаСаулет-Консалтинг» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі,
Шымкент қаласы

Көкшетау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қарағанды облысындағы Топар өзенін санациялау» жұмыс жобасы бойынша осы жинақтау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-нің Солтүстік өңірі бойынша филиалымен берілді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 12-0129/19 от 26.06.2019 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Санация реки Топар Карагандинской области»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области»
город Караганда

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью «КазЖобаСаулет-Консалтинг»,
город Шымкент

город Кокшетау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение по рабочему проекту **«Санация реки Топар Карагандинской области»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Северному региону.

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Санация реки Топар Карагандинской области».

Настоящее заключение выполнено на основании договора от 18 марта 2019 года № 030540003215/190049/00 (49).

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

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «КазЖобаСаулет-Консалтинг», г. Шымкент (государственная лицензия II категории от 29 ноября 2016 года № 16018343 и приложение к лицензии, выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Южно-Казахстанской области»).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное заказчиком 9 августа 2017 года;

дополнение к заданию на проектирование от 9 августа 2017 года, утвержденное заказчиком 30 мая 2019 года;

акт обследования состояния реки Топар в Абайском районе Карагандинской области, утвержденный заказчиком 27 августа 2018 года;

экспертное заключение по техническому обследованию, выполненное ТОО «Tech-Inspection» в 2018 году, г. Шымкент (свидетельство об аккредитации от 25 декабря 2017 года № 00192, выданное Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан);

заключение об инженерно-геологических условиях, выполненное в 2017 году ТОО «Шымкентгеология», г. Шымкент (государственная лицензия на изыскательскую деятельность от 1 июня 2017 года № 17009920 и приложение к лицензии, выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Южно-Казахстанской области»);

гидрологическая записка, выполненная ТОО «КазЖобаСаулет-Консалтинг» в 2017 году, г. Шымкент;

топографическая съемка (М1:1000), выполненная ТОО «АСК-Коксарай» в 2018 году, г. Шымкент (государственная лицензия на изыскательскую деятельность от 8 июля 2014 года № 14009810 и приложение к лицензии, выданные Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан»);

оценка ущерба рыбному хозяйству и разработка мероприятий по его предотвращению, выполненная в 2018 году Балхашским филиалом ТОО «Казахский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства»;

ведомость объемов гидротехнических работ, утвержденная заказчиком;

договор о государственных закупках работ от 9 августа 2017 года № 61, заключенный между ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области» и ТОО «КазЖобаСаулет-Консалтинг».

Письма:

*ГУ «*Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области*»*

от 29 мая 2019 года № 4-12/747 об источнике финансирования и начале реализации рабочего проекта;

от 28 мая 2019 года № 4-12/743 касательно перевозки материалов и расстояния до ТБО;

от 6 февраля 2019 года № 103 о том, что материалы предусмотрены из сметно-нормативной базы;

от 18 июня 2019 года № 4-12/891 касательно продолжительности производства работ;

от 18 июня 2019 года № 4-12/898 об исключении затрат на зимнее удорожание;

от 26 июня 2019 года № 4-8/942 о том, что земли, затронутые в ходе санации реки, относятся к землям водного фонда и находятся в государственной собственности.

аким Абайского района Карагандинской области от 17 января 2019 года № 2-17/109 о том, что принятие решения по очистке русла реки Топар и Шерубай-Нура Абайского района не входит в компетенцию акимата района;

Карагандинский областной филиал АО «Национальная компания «ҚазАвтоЖол» от 30 мая 2019 года № 25-01/25-02-64/-и – письмо о разрешении на проведение работ вблизи моста.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

РГУ «Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан» - письмо-согласование от 24 декабря 2018 года № 18-14-5-3/1687;

ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области» от 4 июня 2019 года № 4-12/806 – письмо-согласование рабочего проекта;

РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан - письмо-согласование рабочего проекта (б/н, б/д).

5.3 Перечень представленных на рассмотрение материалов проекта:

Том 1. Пояснительная записка.
Том 2. Сметная документация.
Том 3. Паспорт рабочего проекта.
Том 4. Проект организации строительства.
Том 5. Гидрологическая записка.
Альбом 1. Рабочие чертежи.
Проект оценки воздействия на окружающую среду.

5.4 Цель и назначение объекта, необходимость и целесообразность его строительства

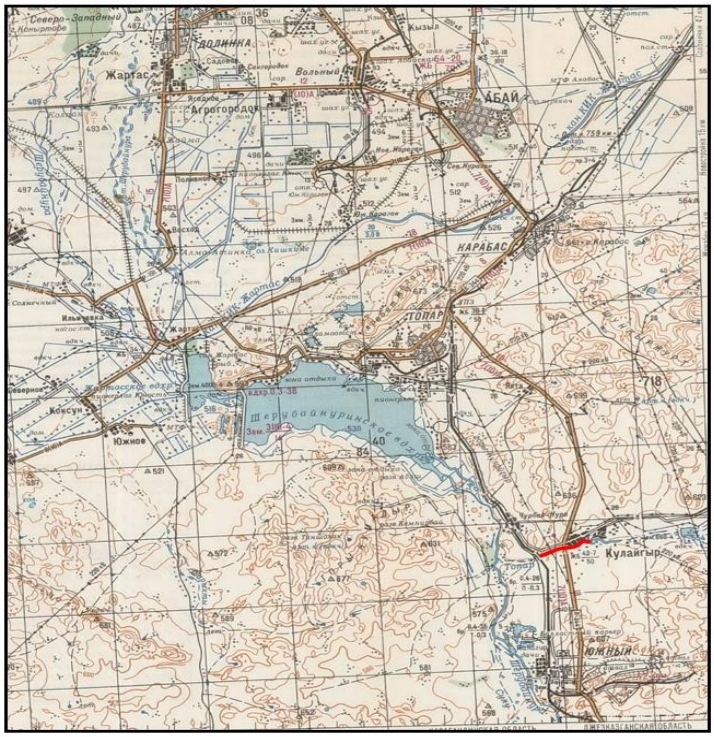
Реализация рабочего проекта предусматривается для предотвращения дальнейшего загрязнения и истощения реки Топар, поддержания водного объекта в состоянии, соответствующем санитарно-эпидемиологическим требованиям.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Рассматриваемый объект, река Топар находится на территории Абайского района Карагандинской области в 60 км южнее г. Караганды, около населенного пункта села

Кулайгыр. Протяженность участка русла реки, рассматриваемого проектом составляет 2,64 км. Высотные отметки поверхности составляют 492,3-506,65 м. Общий уклон поверхности на северо-запад.



Район работ

Рис.1 - Ситуационная схема

Природно-климатические условия участка строительства:

Климатический район строительства - I.

Климатический подрайон - IВ.

Нормативная снеговая нагрузка – 1,0 кПа.

Нормативная ветровая нагрузка - 0,48 кПа.

Расчетная температура наиболее холодной пятидневки - минус 28,9°С.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно заключению об инженерно-геологических условиях, выполненному в 2017 году ТОО «Шымкентгеология», в геоморфологическом отношении поверхность изучаемой площадки расположена в зоне развития денудационно-эрозионного мелкосопочника, и представляет собой округлые гребневидные сопки, невысокие гряды, где гривки и холмы чередуются с межсопочными понижениями. Тип рельефа денудационный.

Участок изысканий расположен в 60 км на юг от г. Караганды в районе населенного пункта Кулайгыр по руслу реки Топар. Река Топар в настоящее время представляет сильно захламлённое русло, заросшие камышами, деревьями и зарослями. и данная ситуация создает неблагоприятную экологическую обстановку в долине реки.

Поверхность береговой линии реки Топар слабонаклонная в сторону юго-запад.

Общий уклон составляет 0,0055. Глубина русла реки колеблется в пределах 1,5-3,0 м.

Поверхность проектируемой трассы реки характеризуется относительными высотными отметками по устьям скважин 492,30-506,65 м. Общий уклон поверхности на северо-запад.

В геологическом строении береговой линии реки Топар до глубины 6,0 м, принимают участие аллювиальные средне-верхнечетвертичные отложения, вскрытые из-под почвенно-растительного слоя мощностью - 0,30 м.

Средне-верхнечетвертичные аллювиальные отложения представлены суглинками, мелкими песками, щебенистым грунтом и глинами.

ИГЭ-1. Суглинки темно-серого цвета, от твердой до текучепластичной консистенции, с линзами и прослоями мелких песков мощностью 1-5 см и включением плохоокатанной гальки до 10%. Суглинки залегают от поверхности земли, вскрытая мощность суглинков 6,0 м и составляет всего 25 % всей длины проектируемой реки Топар;

ИГЭ-2. Пески мелкие буровато-жёлтого или жёлтовато-серого цвета, полимиктового состава, средней плотности, маловлажные, влажные и водонасыщенные, с включением гравия и гальки до 10%, глинистые. Водонасыщенные мелкие глинистые пески являются плывунами. Залегают под почвенно-растительным слоем и на глубине 3,4-3,8 м подстилаются щебенистыми грунтами и глинами. Мощность мелких песков составляет - 3,4-3,9 м;

ИГЭ-3. Щебенистый грунт неоднородный, обводненный, залегают на глубине 3,5-3,8 м, под мелкими песками, вскрытая мощность 2,2-2,5 м.

ИГЭ-4. Глины серовато-коричневые, тугопластичные, с включением дресвы до 5%, залегают на глубине 3,4-4,3 м, под мелкими песками, вскрытая мощность 1,7-2,6 м.

По результатам химического анализа «водной вытяжки» грунтов, до глубины 3,0 м, по содержанию легко и среднерастворимых солей, согласно ГОСТ 25100-96, грунты площадки не засолены. Величина сухого остатка колеблется в пределах 0,044-0,153 %.

По нормативному содержанию сульфатов (212,0 мг/кг) в пересчете на ионы SO411 - грунты площадки на бетон марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178 (СНиП РК 2.01-19-2004) - неагрессивные.

По нормативному содержанию хлоридов в перерасчете на ионы Cl грунты площадки для бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе по ГОСТ 10178 и сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266 - неагрессивные. Нормативное содержание 42,0 мг/кг.

Грунтовые воды на участке изысканий вскрыты скважинами на глубине 0,62 м.

В условиях естественного режима уровень грунтовых вод подвержен сезонным колебаниям: минимальное состояние отмечается в марте, максимальное приходится на начало мая. Амплитуда колебания уровня в изученном районе составляет 0,5-0,7 м.

Водовмещающими грунтами являются все четвертичные грунты, вскрытые на участке, независимо от литологического состава: супеси, мелкие и средние пески. Естественным водоупором являются глины нижнеюрского возраста, залегающие на глубине 3,4-4,4 и более метров.

Вскрытая мощность водоносного слоя составляет 2,20-2,90 и более метров.

Питание вод четвертичных отложений происходит в периоды половодья путём инфильтрации поверхностных вод и атмосферных осадков, а также зависит от гидрологического режима реки Топар.

Трасса реки Толпар расположена в зоне слабой дренированности с необеспеченным подземным оттоком.

Нормативная глубина промерзания для глинистых грунтов - 176 см, для песчаных и крупнообломочных грунтов – 252 см.

Средняя глубина проникновения нуля в почву - 193 см. Следует учитывать, что в местах открытых грунтов или с небольшой высотой снежного покрова, как промерзание, так и проникновение нуля в глубину, при малоснежной суровой зиме может достигнуть в суглинках 350 см.

Гидрологические условия

Физико-географическое расположение бассейна реки Топар

Река Топар является правобережным притоком реки Шерубай-Нура и впадает в неё на 6,8 км выше плотины Шерубайнуринского водохранилища. Вся длина водотока от устья до наиболее удалённой точки речной системы составляет 52 км. Общее направление течения с востока на запад. Координаты истока,- 49°24'52"сш и 73°26'43" вд, а устья - 49°25'05"сш и 72°52'03" вд, с приблизительными высотами местности, соответственно 750м и 537м. Площадь водосбора составляет 601 км^2. Имеет крупный с правого берега приток Баурзен. Бассейн р. Топар граничит с бассейнами, с севера и северо-востока небольшими водотоками Кокозен и Карасу, тянущихся к бассейну р. Сакыр. С востока, юго-востока и юга граничит с бассейном р. Кзылкой. Самыми высокими точками водораздела, - на севере, - гора Байдаулет с отметкой 814 м, а на юге горами Тектурмыс с отметками 820-902 м.

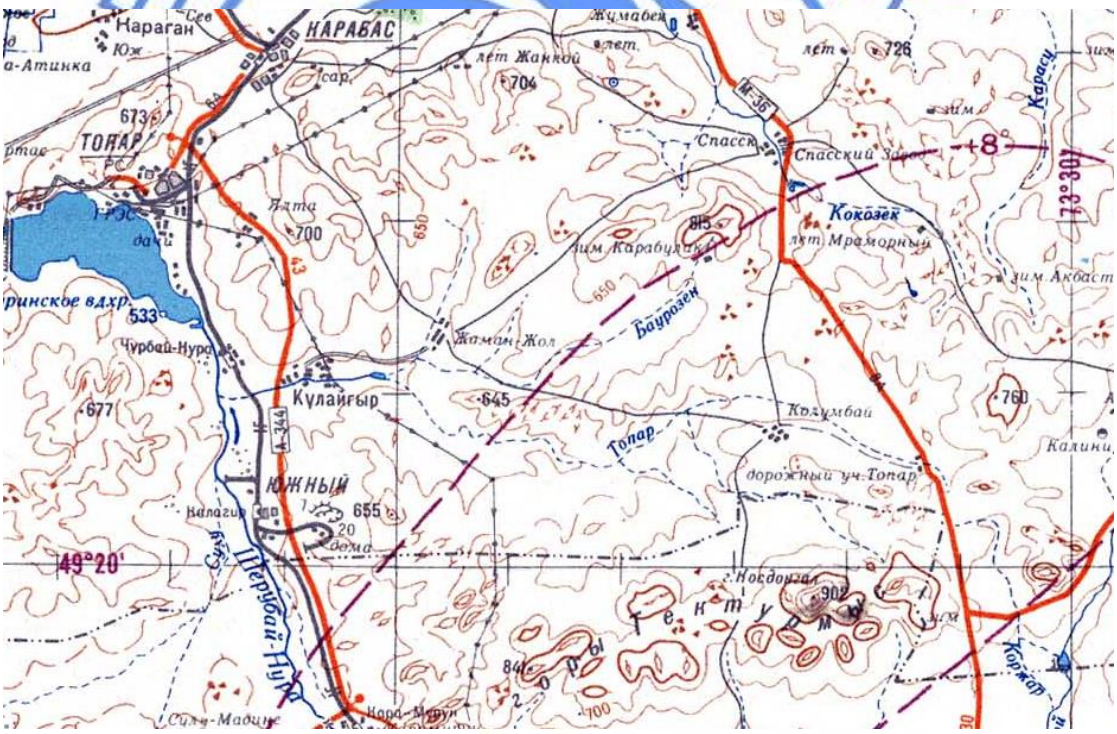


Рис. 2 Гидрографическая схема бассейна р. Топар

Гидрологический режим

В орографическом отношении бассейн р. Топар расположен на территории Казахского мелкосопочника и главные его особенности в формировании водного режима присущи бассейнам рек расположенным на этом обширном пространстве. По питанию и

характеру формирования стока согласно классификации Зайкова Б.Д. относится к Казахстанскому типу]. Основными чертами, которого, являются резко выраженное весеннее половодье, характеризующиеся дружностью весны, обусловленные одновременным весенним таянием снега по всей территории водосбора. Половодье здесь высокое и кратковременное, во времени, и в основном, продолжается около одного месяца. После порождения паводка, летом речка пересыхает. В это время водоток представляет собой, по длине, русло, плёсовых участков, заполненных водой и чередующихся с сухими перекатами.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Гидротехнические решения

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

В проекте предусматривается санация реки Топар.

В процессе обследования объекта, выполненного ТОО «Tech-Inspection» в 2018 году, и при проведении полевых изысканий выявлено нижеследующее.

Рассматриваемый объект, река Топар находится на территории Абайского района Карагандинской области в 60 южнее г. Караганды, около населенного пункта села Кулайгыр. Протяженность участка русла реки, рассматриваемого проектом составляет 2,64 км. Река Топар берёт начало от водохранилища расположенного в юго-восточной части населенного пункта Кулайгыр.

Питание реки Топар в основном родниковые и снеговое, русло полностью наполняется только с марта по май, а также поздней осенью. Направление реки с юго-запада на северо-восток, сильно меандрирует.

Основными населенными пунктами района работ являются существующие поселки: Абай, Карабас, Топар и Кулайгыр.

Половодье в реке Топар высокое и кратковременное, и в основном, продолжается около одного месяца. После порождения паводка, летом речка пересыхает. В это время водоток представляет собой, по длине русло плёсовых участков, заполненных водой и чередующихся с сухими перекатами. Участок русла имеет естественно – природный вид и загрязнение береговых зон в результате хозяйственной деятельности не наблюдается. Нарушенных земельных участков нет.

Из-за отсутствия устойчивого русла происходит меандрирование реки. Также по этой причине наблюдается скопление наносов и уменьшения сечения русла. На месте наносов образовались заросли кустарников и деревьев. Это может вызвать переполнение и разлив реки за берега с подтоплением близлежащих территорий во время паводковых явлений.

По руслу реки на участке ПК 16+00 и ПК 22+00 стоят подпирающие земляные дамбы, устроенные стихийно для подъема уровня воды в оросительных целях. Это может вызвать дополнительный подпор во время паводковых явлений, что в свою очередь может вызвать подтопление близлежащего населенного пункта. В районе ПК 13 вниз по течению от начала обследуемого участка реки расположен автомобильный мост «Кызылорда-Павлодар-Успенка РФ». По обе стороны моста заросли деревьев и кустарников.

В целях предотвращения дальнейшего загрязнения, засорения и истощения реки топар, поддержания водных объектов в состоянии, соответствующих санитарно-эпидемиологическим и экологическим требованиям рабочим проектом предусматривается санация реки Топар, которая включает в себя:

подготовительные работы с корчевкой существующих деревьев по трассе реки и очистки трассы от кустарников и другой растительности;

срезка растительного слоя с перемещением во временный кавальер для дальнейшего использования под посев трав по откосам дамб и берегам реки;

планировка берегов реки с двух сторон с устройством полок под проход экскаватора;

уширение и углубление русла реки путем расчистки от наносов и ила;

устройство насыпи дамб с послойным уплотнением;

планировка откосов и гребня дамб;

перемещение растительного грунта с временного кавальера с разравниваем его на откосах дамб и спланированных берегов реки под посев трав;

Предусматривается разборка существующих подпирающих дамб, расположенных на ПК 16+00 и ПК 22+00.

Дамбы предусмотренные проектом по берегам, предназначены для защиты прибрежных зон от подтопления.

Регулирование русла реки Топар осуществляется путем спрямления, расширения и углубления, с одновременным формированием поперечного сечения и уклонов, близких к трапецеидальному сечению. Протяженность проектного участка реки составляет 2,64 км. Ширина реки принята 20,00-29,00 м, близкой к естественной ширине, заложение откосов m = 2,00, глубина выемки составляет от 0,5 м до 1,80 м.

Принятые параметры расчищаемого участка реки удовлетворяют условию пропуска паводкового расхода воды 3% обеспеченности равного 130,00 м^3/сек.

На всем протяжении русла реки производится выемка грунта, расчистка дна и откосов. В отдельных участках предусматривается подсыпка дамб с тщательным уплотнением и с посевом многолетних трав.

Для отсыпки дамб используется суглинистый грунт, привезенной из карьера, определенный заказчиком и частично разработанный при расчистке и расширении русла.. Дамбы предусмотрены с креплением из растительного грунта с посевом трав. Заложение откосов дамб принято 1:2, ширина по верху переменная. Отсыпка грунта (устройство качественной насыпи) предусмотрена слоями, с увлажнением и уплотнением до естественного состояния.

С ПК 12+90 по ПК 13+20 у границ существующего моста на ПК 13+09 земляные работы по очистке и выемке с русла не производятся (по 15 м до и после моста).

Проектом не предусматривается крепление дна реки, в связи с чем необходимо периодически осуществлять осмотр русла реки и своевременно выполнять расчистку от наносов и растительности в период эксплуатации.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

При производстве строительно-монтажных работ необходимо соблюдать требования действующих норм СНиП РК 1.03.05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве», ГОСТ 12.1.013-78 «Система безопасности труда. Электробезопасность. Общие требования», «Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов», утвержденных Госгортехнадзором Республики Казахстан, «Правил пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных и огневых работ» ППБС-01-94, утвержденных ГУПО МВД РК.

При ведении строительно-монтажных работ и водохозяйственных объектов запрещается:

передвижение людей в пределах площадки строительно-монтажных работ;

установка и движение строительных механизмов и автотранспорта в пределах призмы обрушения котлована и траншей;

разработка и перемещение грунта бульдозерами при движении на подъем или под уклон с углом наклона более, указанного в паспорте машины;

пребывание людей на конструкциях во время их подъема, перемещения и установки.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Исполнитель Оценки воздействия на окружающую среду: ИП «Сыдыкова Н.А.» (лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 02444Р от 22.05.2018 г.).

Рассматриваемый объект на период проведения работ относится к 4 категории (ст. 40 Экологического кодекса РК).

Воздействие на атмосферный воздух:

Период санации.

На период санации предполагаются следующие виды работ, являющиеся источниками эмиссий в атмосферу: земляные работы, разгрузка строительных материалов.

Выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников загрязнения атмосферного воздуха в соответствие со статьей 28 Экологического кодекса РК при установлении нормативов ПДВ не учитывались.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период санации приведены в таблице 1.

Таблица 1

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период санации

Производство, цех, участок Код и наименование ЗВ	Номер источника выбросов	Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу						Год достижения ПДВ
		СП		период строительства		ПДВ		
		г/сек	т/период	г/сек	т/период	г/сек	т/период	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(2908) Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния								
Погрузочно-разгрузочные работы	6001	-	-	0,1042	0,1697	0,1042	0,1697	период СМР
Снятие ПРС	6002	-	-	0,0518	0,0844	0,0518	0,0844	период СМР
Разгрузка щебня	6003	-	-	0,001244	0,0002304	0,001244	0,0002304	период СМР
Всего по предприятию:		-	-	0,157244	0,2543304	0,1572440	0,2543304	

Воздействие на воздушный бассейн на период санации ожидается незначительное.

Водные ресурсы.

Предоставлено согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах с РГУ «Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» Комитета по водным ресурсам МСХ РК исх. № 18-14-5-3/1687 от 24.12.2018 г.

Водоснабжение на период санации осуществляется привозной водой питьевого и технического качества. Сточные воды на период санации предусматривается сбрасывать в водонепроницаемые герметичные емкости и биотуалеты с последующим вывозом по договору со специализированной организацией.

В период строительно-монтажных работ сброс сточных вод в поверхностные водоемы и на рельеф местности не предусматривается.

Воздействие на водные ресурсы ожидается незначительное.

Земельные ресурсы.

На участке проведения работ будет снят, заскладирован и сохранен плодородный слой почвы. По завершении строительно-монтажных работ плодородный слой почвы будет использован при рекультивации нарушенных участков при проведении работ по озеленению и закреплению откосов травосмесью. С целью предотвращения загрязнения почвы предусматривается сбор и своевременная передача отходов производства и потребления. Ил и грунт образующийся от очистных работ предусматривается вывозить на отдельные площадки за пределами водоохранной зоны и полосы водного объекта.

Воздействие на земельные ресурсы ожидается незначительное.

Оценка воздействия на недра.

На период санации объекта воздействие на недра и геологические структуры не предусматривается.

Отходы производства и потребления.

На период санации предусмотрены объемы образования отходов производства и потребления, указанные в таблице 2:

Таблица 2

Обоснованные нормативы образования отходов производства и потребления на период санации

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
Всего	50,9863	-	50,9863
в т.ч. отходов производства	50,81	-	50,81
отходов потребления	0,1763	-	0,1763
Янтарный уровень опасности			
-	-	-	-
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы (GO060)	0,1763	-	0,1763
Древесные отходы (GL010)	50,81	-	50,81
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Для сбора и временного хранения отходов предусматриваются специальные емкости и площадки. Своевременный сбор, организация временного хранения утилизация отходов способствуют минимуму воздействию на окружающую среду.

На предприятии собственные полигоны хранения отходов отсутствуют. Все образующиеся в процессе санации отходы будут временно храниться, а затем передаваться по договору специализированным организациям для утилизации и переработки, либо уничтожения.

Воздействие отходов на окружающую среду будет оказываться незначительное.

Растительный и животный мир.

Предоставлено согласование научных рекомендаций «Оценка ущерба рыбному хозяйству и разработка мероприятий по его предотвращению» к рабочему проекту по санации реки Топар с РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» (б/н, б/д).

Проектно-сметной документацией предусматривается расчистка русла реки от дикорастущих кустарников и древесной растительности. Отходы корчевки кустарников и деревьев предусматривается вывозить с территории работ и передавать специализированной организации по договору.

На территории, редко встречающихся видов растений и животных, занесенных в Красную книгу, не зарегистрировано. Реализация проекта не влияет на условия для обитания диких животных и птиц.

Отрицательное воздействие на растительный и животный мир не ожидается.

Социально-экономическая среда.

Реализация проектируемого объекта будет способствовать увеличению поступлений денежных средств в местный бюджет за счет налоговых отчислений, предотвращению подтопления земель в период половодья, улучшению экологического состояния водного объекта.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности.

В период строительства воздействие носит временный характер и не вызывает возникновение и развитие необратимых природных процессов и явлений.

Предлагаемые проектные решения, включающие систему организационно–технических подходов проведения работ и мероприятия по охране окружающей среды, обеспечивают высокую промышленно-экологическую безопасность намечаемого строительства, что делает маловероятным значительные экологические нарушения окружающей среды в районе работ.

В случае возникновения аварийных ситуаций на объекте должно быть обеспечено оперативное оповещение лиц, ответственных за безопасность. Для выяснения причин и устранения последствий аварий должны быть приняты безотлагательные меры.

Предоставлен протокол проведения общественных слушаний в форме открытых собраний от 11.04.2018 г. в соответствии с требованиями ст. 57-2 Экологического Кодекса РК и предварительное информирование общественности в газете «Вечерний САТПАЕВ» от 09.03.2018 г.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Согласно санитарных правил (далее – СП) № 237 от 20.03.2015г. «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» для санации реки категория опасности по санитарной классификации не устанавливается, определения размера санитарно-защитной зоны не требуется, санитарный разрыв для санации реки не создаётся.

В проекте представлены сведения о сборе, использовании, применении, обезвреживании, транспортировке, хранении и захоронении отходов строительства в соответствии с требованиями пунктов 4, 8-10, 12-17 СП № 187 от 23.04.2018 г. «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления».

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства разработан в соответствии с экологическими, санитарно-гигиеническими, противопожарными требованиями и другими нормами и

правилами, обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении требований, предусмотренных рабочими чертежами. Состоит из следующих разделов:

общие данные;
характеристика района строительства;
населенные пункты;
дорожная сеть;
водоснабжение, электроснабжение в период строительства;
источники местных строительных материалов;
потребность в строительных механизмах и машинах;
потребность в рабочих кадрах;
продолжительность строительства;
производство работ;
мероприятия по технике безопасности;
мероприятия по охране труда;
мероприятия по пожарной безопасности;
мероприятия по охране окружающей среды. Экологической безопасности;
мероприятия по контролю качества;
указания по составу, точности, методов и порядке построения геодезической разбивочной основы;
сметная стоимость;
список использованных источников.

Продолжительность строительства определена согласно СН РК 1.03-01-2016 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть 1» п.6.17.8 на основании расчета в проекте организации строительства от нормативных трудозатрат, составляет 3 месяца. Производство строительно-монтажных работ планируется, согласно письму заказчика №4-12/747 от 29.05.19 года, на август 2019 год.

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 2019) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2019 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015* изменения и дополнения 1-15;

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2019 (Выпуск 1);

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

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2018 (2019г.);

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2018 (2019г.).

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.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2019 года с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции, установленного согласно Прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020–2024 годы, протокол № 8 от 29 апреля 2019 года.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Северному региону в рабочий проект «Санация реки Топар Карагандинской области» внесены следующие изменения и дополнения:

по разделу «Гидротехнические решения»:

1) представлено экспертное заключение по техническому обследованию реки Топар с приложением фотоматериалов, выполненное ТОО «Tech-Inspection» в 2018 году»;

2) представлено согласование рабочего проекта с заказчиком ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области», письмо №4-12/806 от 04.06.2019 г.;

3) представлен паспорт рабочего проекта согласно СН РК 1.02-03-2011;

4) представлено дополнение к заданию на проектирование с указанием протяженности участка реки, подлежащей санации, условий определения параметров продольного и поперечного сечения реки исходя из условия пропуска паводкового расхода 3% обеспеченности;

5) устранены разночтения по названию реки, в пояснительной записке и акте обследования состояния реки Топар, выполненного комиссионно с заказчиком и проектной организацией;

6) на листе «Общие данные» представлена ситуационная схема согласно ГОСТ 21.709-2011;

7) представлено письмо АО «Национальная компания «КазАвтоЖол» Карагандинский областной филиал № 25-01/25-02-641-И от 30.05.2019 г. о согласовании

работ на реке Топар в присутствии их представителя. Работы по расчистке от наносов и заилений русла реки вблизи моста будут вестись вручную;

8) изменена протяженность участка реки, подлежащая санации с 2,74 км на 2,64 км в связи с исключением работ на участке пересечения реки с железнодорожным мостом;

9) на листах планов представлены корректные условные обозначения;

10) в пояснительной записке по гидрологии представлены ссылки на нормативные документы, на основании которых изложен текстовой материал;

11) в угловых штампах проставлены фамилии и подписи исполнителей согласно ГОСТ 21.101-97;

12) планы оформлены согласно требованиям ГОСТ 21.709-2011 с указанием числовых значений углов поворота;

13) на профилях указан горизонтальный масштаб;

14) на листах профилей в таблице под профилем откорректированы отметки поверхности земли бровок (берегов) и дна реки;

15) на профилях и поперечных сечениях нанесены геологические колонки, указан уровень воды при прохождении паводкового расхода 3% обеспеченности;

16) представлено поперечное сечение в месте расположения моста;

17) представлена ведомость объемов работ подписанная заказчиком;

18) представлена таблица подсчетов земляных работ по характерным сечениям;

19) на задании на проектирование указана дата утверждения;

20) пояснительная записка откорректирована согласно внесенных изменений проектных решений;

по разделу «Оценка воздействия на окружающую среду»:

21) расчеты по источникам эмиссий выполнены с учетом объемов и видов работ, предусмотренных проектно-сметной документацией по итогам изменений, внесенных в проектно-сметную документацию в ходе проведения экспертизы в соответствие требованиям ст. 27 Экологического Кодекса РК;

22) при использовании расчетных формул, содержащих коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра в соответствие п. 2.6 Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК №100-п от «18» 04 2008 года) принята согласно СП РК 2.04-01-2017 «Строительная Климатология»;

23) заполнение таблицы нормативов предельно-допустимых выбросов выполнено в соответствие требованиям Приложения 5 к Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (утв. Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года № 110-ө);

24) выполнен расчет и оценка воздействия всех видов отходов, образующихся на объекте на период строительства в соответствие пп. 11-2 п. 1 ст. 41 Экологического Кодекса РК. Классификация всех видов отходов выполнена согласно Классификатора отходов (утв. Приказом Министра охраны окружающей среды РК 31 мая 2007 года N 169-п);

25) предоставлена таблица нормативов размещения отходов на период строительства в соответствие требованиям Приложения 10 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (утв. Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года № 110-ө);

26) исключено сжигание выкорчеванных кустарников;

по Заявке на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду:

27) заявка на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду выполнена в соответствие требованиям Приказа Министра энергетики РК «Об утверждении форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду и правил их заполнения» от 20 февраля 2015 года № 115.

по разделу «Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам»:

28) указали сведения об организации питьевого водоснабжения, питания, стирки спецодежды работающих, занятых на санации реки, что соответствует требованиям пунктов 105, 106, 136, 141 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» № 177 от 28.02.2015г.;

29) даны сведения о выдаче рабочим и инженерно-техническому персоналу, занятым на санации реки, специальной одежды, специальной обуви в соответствии с порядком и нормами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью, что соответствует требованиям пунктов 108-110 СП № 177 от 28.02.2015г.;

30) представили сведения об обеспечении санитарно-бытовыми помещениями и устройствами работающих, занятых на санации реки, что соответствует требованиям пунктов 123-133, 135 СП № 177 от 28.02.2015г.;

по разделу «Проект организации строительства»:

31) откорректирован расчет продолжительности строительства;

32) откорректировано начало строительства;

33) откорректирован перечень основных строительных машин и механизмов;

34) указаны условия производства работ в районе мостов;

по разделу «Сметная документация»:

35) объемы работ приведены в соответствие с рабочими чертежами, ведомостью объемов гидротехнических работ;

36) общие стоимости и составляющие по отдельным расценкам приведены в соответствие с действующими нормативными сборниками;

37) исключены дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время на основании письма заказчика №4-12/898 от18.06.19 г.

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденные приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от от 28 февраля 2015 года № 165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20 декабря 2016 года) разработчиком проекта установлен технически сложный II (нормальный) уровень ответственности.

Состав и содержание представленной проектной документации соответствует СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.1, соответствуют заданию на проектирование, государственным нормативным требованиям по санитарной, пожарной, экологической безопасности.

Рабочий проект с оценкой воздействия на окружающую среду *соответствует* Экологическому кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28 июня 2007 года № 204-п.

Рабочий проект *соответствует* требованиям пунктов 4, 8-10, 12-17 санитарных правил (далее – СП) «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и

захоронению отходов производства и потребления», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 23.04.2018 г. № 187, пунктов 105, 106, 108-110, 123-133, 135, 136, 141 СП «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 г. № 177.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту приведены в таблице 3.

Таблица 3

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1.	Протяженность русла реки	км	2,74	2,64
2.	Общая сметная стоимость производства работ в ценах 2017 г. и в текущих ценах 2019 г., всего в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	252,319 206,727 - 45,592	86,653 67,282 - 19,371
3.	2017 год (ПИР) 2019 год			6,946 79,707
4.	Продолжительность производства работ	мес.	5	3

Примечание: уменьшение сметной стоимости вызвано приведением объемов и расценок согласно откорректированным рабочим чертежам и нормативной базе.

8. ВЫВОДЫ

1. С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект «Санация реки Топар Карагандинской области» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Протяженность русла реки - 2,64 км

Общая сметная стоимость производства работ в ценах 2017 г. и в текущих ценах 2019 г., всего - 86,653 млн. тенге
в том числе:
СМР - 67,282 млн. тенге
прочие затраты - 19,371 млн. тенге

Продолжительность производства работ - 3 месяца

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования

природопользования Карагандинской области» в соответствии с условиями договора от 18 марта 2019 года № 030540003215/190049/00 (49).

3. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

4. Заказчику при производстве работ максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Қарағанды облысындағы Топар өзенін санациялау» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілерінің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Өзен арнасының ұзындығы	- 2,64 км
Жұмыстарды жүргізудің жалпы сметалық құны 2017 ж. бағалармен және 2019 ж. ағымдық бағалармен, барлығы	- 86,653 млн. теңге
оның ішінде:	
ҚМЖ	- 67,282 млн. теңге
өзге шығындар	- 19,371 млн. теңге
Жұмыстарды жүргізудің ұзақтығы	- 3 ай

2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2019 жылғы 18 наурыздағы № 030540003215/190049/00 (49) шарттың талаптарына сәйкес «Қарағанды облысының табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ кепілдік етеді.

3. Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптама қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

4. Тапсырыс беруші жұмыстарды жүргізудің кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

Омарбеков Т.К.

Директор

Радченко Л.В.

Заместитель директора

Кирилов Е.Ю.

Начальник производственного отдела

Кожабаева Г.Г.

Ведущий специалист

Ни М.В.

Эксперт

Евстафьева Е.П.

Эксперт

Вознюк Л.В.

Эксперт

Ахметова И.Б.

Ведущий специалист

Некрошевич А.А.

Эксперт

Номер: KZ00VDD00121434

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: «Санация реки Топар Абайского района Карагандинской области»

Местонахождение производственного объекта:

Карагандинская область, Абайский 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 Тазабеков Асет Нурмуханович

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

Место выдачи: г.Караганда **Дата выдачи:** 21.06.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,157244	0,2543304
«Санация реки Топар Абайского района Карагандинской области»	0,157244	0,2543304
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	0,157244	0,2543304
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

- Соблюдать 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