«Ақтөбе облысы Темір ауданының Құмсай ауылында қорғаныс бөгеттерін салу»
жұмыс жобасы бойынша
10.07.2019 ж. № 04-0102/19
(оң)
ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Ақтөбе облысының құрылыс, сәулет және қала құрылысы басқармасы» ММ,
Ақтөбе қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Актюбводпроект» ЖШС,
Ақтөбе қаласы

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақтөбе облысы Темір ауданының Құмсай ауылында қорғаныс бөгеттерін салу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптама қорытындысы «Мемсараптама» РМК Ақтөбе облысы бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК Ақтөбе облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптама қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 04-0102/19 от 10.07.2019 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«Строительство защитных дамб в селе Кумсай Темирского района Актюбинской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Актюбинской области», город Актобе

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Актюбводпроект», город Актобе

город Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство защитных дамб в селе Кумсай Темирского района Актюбинской области»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской области.

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство защитных дамб в селе Кумсай Темирского района Актюбинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №160140010537/190071/00 (39) от 25.04.2019 г., между РГП «Госэкспертиза» и ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Актюбинской области».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Актюбинской области», г. Актобе.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Актюбводпроект», государственная лицензия №12015134 от 07.05.2012 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, категория лицензии – I.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное и.о. руководителя ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Актюбинской области» от 04.06.2018 года;

постановления акимата Актюбинской области №213 от 10.05.2018 года и №244 от 28.05.2018 года о внесении изменений и дополнений в постановление акимата Актюбинской области №439 от 11.12.2017 года «О реализации решения областного маслихата «Об областном бюджете на 2018-2020 годы»;

акт обследования земельного участка от 23.08.2018 года, подписанный комиссией;

заключение по выделению земельного участка от 01.10.2018 года, подписанное комиссией;

решение акима Саркульского сельского округа №22 от 16.10.2018 года о выделении земельного участка для строительства защитной дамбы;

письмо №02-16/1002 от 02.10.2018 года о выделении земельного участка под строительство дамбы, выданное ГУ «Темирский районный отдел земельных отношений»;

архитектурно-планировочное задание №71 от 24.10.2018 года, утвержденное главным архитектором Темирского района;

отчет по инженерно-геодезическим работам ОИГР 133/2018 от 2018 года, выполненный ТОО «Актюбводпроект» (ГСЛ №001695 от 04.09.2001 года, приложение к лицензии от 27.03.2012 года);

инженерно-геологическое заключение ИГЗ 133/2018 от 2018 года, выполненное ТОО «Актюбводпроект» (ГСЛ №001695 от 04.09.2001 года, приложение к лицензии от 27.03.2012 года);

протокол о проведении общественных слушаний в форме открытых собраний по рабочему проекту «Строительство защитных дамб в селе Кумсай Темирского района Актюбинской области» от 12.12.2018 года;

протокол измерений содержания радона и продуктов его распада в воздухе помещений №7 от 17.09.2018 года, подписанный руководителем Темирского районного отделения филиала РГП на ПХВ «НЦЭ» Комитета охраны общественного здоровья МЗ РК;

протокол дозиметрического контроля №7 от 13.09.2018 года, подписанный руководителем Темирского районного отделения филиала РГП на ПХВ «НЦЭ» Комитета охраны общественного здоровья МЗ РК;

письмо №01-4-05/1017 от 18.06.2019 года о доставке инертных материалов, выданное заказчиком;

письмо №01-04-05/901 от 30.05.2019 года о начале строительства в III квартале 2019 года, выданное заказчиком;

транспортная схема источников получения и способов транспортировки основных строительных материалов, утвержденная заказчиком от 2019 года;

гидрологический отчет №КГО 133/2018 от 2018 года, выполненный ТОО «Актюбводпроект» (ГСЛ№001695 от 04.09.2001 года, приложение к лицензии от 27.03.2012 года).

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

письмо-согласование на рабочий проект №4-9/ЮЛК-25 от 05.06.2019 года, выданное ГУ «Актюбинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира»;

письмо-согласование на рабочий проект №18-13-02-5/146 от 09.11.2018 года, выданное Актюбинским территориальным отделом РГУ «Жайық-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов»;

рабочий проект согласован с ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Актюбинской области».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

паспорт проекта;
общая пояснительная записка;
рабочие чертежи марки - ГТС;
проект организации строительства;

раздел «Оценка воздействия на окружающую среду», выполненный в 2018 году ИП «Керімбай Т.»;

сметная документация.

5.4 Цель и назначение объекта строительства:

Предотвращение затопления села Кумсай паводковыми водами в результате строительства защитной дамбы.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок строительства расположен в селе Кумсай Темирского района Актюбинской области».

Природно-климатические условия района строительства:

климатический подрайон	- III В;
скоростной напор ветра	- 0,56 кПа;
расчетная зимняя температура наружного воздуха	- минус 31ºС;
расчетная снеговая нагрузка	- 1,8 кПа;
нормативная глубина сезонного промерзания грунта	- 1,87 м;
сейсмичность района строительства	- 5 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Геоморфология

Исследуемый район представлен холмисто-увалистой равниной на дислоцированных отложениях меловой системы. Поверхность территории со слабым уклоном в сторону р.Темир. Поверхность трассы характеризуется отметками 184-180 м. Район не сейсмичен.

Гидрография

Вблизи села Кумсай протекает р.Темир которая служит правобережным притоком р.Эмба. Исследуемый участок расположен на левом берегу р.Темир. В паводок река несет большое количество воды и при розливе доходит до с.Кумсай, в межень сохраняется в виде плесов. Вода в реке пресная, используется для технических нужд, орошения, водопоя скота.

Инженерно-геологические и гидрогеологические условия

Село Кумсай расположено у подножья крутого склона. На расстоянии в 2 км на запад от села протекает р.Темир.

С целью предотвращения затопления села Кумсай рабочим проектом предусмотрено строительство защитной дамбы с устройством автодороги по гребню дамбы.

Для установления литологического строения основания дамбы было пройдено семь скважин глубиной по 6,0 м с отбором проб для лабораторных анализов. Поверхность трассы характеризуется отметками 184,0-180,0 м. С поверхности трасса сложена песком, супесью и глиной. Мощность поверхностных отложений не превышает 1,5-2,0 м. Ниже повсеместно залегают мелкозернистые водоносные пески. Основанием дамбы, после снятия почвенно-растительного слоя мощностью 0,2 м будут служить пески и глины ИГЭ-1 и ИГЭ-3.

Для отсыпки тела дамбы, во избежание образования заболачивания территории вдоль дамбы, не рекомендуется использовать грунты, залегающие вдоль ее трассы. Грунт необходимо подвозить из существующего карьера вблизи с.Сарколь, на расстоянии 6-7 км от села Кумсай. При отсыпке дамбы рекомендуется довести уплотнение грунта до оптимальных значений: максимальная плотность грунта 14% и максимальная плотность скелета 1,83 г/см^3.

Грунтовые воды по трассе дамбы залегают на глубине 1,5-1,6 м, приурочены ко второй надпойменной террасе р.Темир. В период паводка они смыкаются с поверхностными водами.

В разрезе участка выделены 4 инженерно-геологических элемента.

Инженерно-геологический элемент №1. ИГЭ-1 - песок. Физико-механические характеристики грунта: плотность - 1,60 г/см^3, модуль деформации - 11 МПа, угол внутреннего трения - 32^0.

Инженерно-геологический элемент №2. ИГЭ-2 - супесь. Физико-механические характеристики грунта: плотность - 1,71 г/см^3, модуль деформации - 10 МПа, угол внутреннего трения - 26^0, сила сцепления - 15 кПа.

Инженерно-геологический элемент №3. ИГЭ-3 - глина. Физико-механические характеристики грунта: плотность - 1,84 г/см^3, модуль деформации - 18 МПа, угол внутреннего трения - 17^0, сила сцепления - 51 кПа.

Исследуемые грунты могут служить надежным основанием для защитной дамбы после снятия растительного слоя мощностью 0,2 м. Грунты не просадочные и не засоленные.

Гидрологические условия

Краткое гидрографическое описание

Река Темир берет начало в северной части Мугалжарского района и впадает в р.Эмба справа на 542 км от устья в Темирском районе. Длина реки 213 км, общая площадь водосбора 8200 км^2. Падение реки 135 м, средний уклон 0,6‰.

Водосбор реки в верхней его части представляет слабохолмистую равнину, сложенную суглинистыми грунтами и расчлененную балками и оврагами глубиной 5-8 м.

По левобережью в районах с.Копа, Сарколь встречается много бесточных понижений.

Грунтовые воды залегают на глубине 3-8 м.

Растительность злаково-полынная, в балках и оврагах – заросли тростника и кустарника.

Питание реки в основном снеговое. Сток весеннего половодья составляет 85% от годового стока.

Гидрологическая изученность

Для данного рабочего проекта были использованы материалы гидрологических изысканий, проведенных в 1986 г. специалистами института «Казгипроводхоз».

Изыскания проводились для определения необходимых гидрологических характеристик при разработке «Рабочего проекта реконструкции защитной дамбы нефтяного месторождения Кенкияк» от затопления реки Темир.

Объект-аналог расположен в пойме реки Темир рядом с селом Кенкияк, южнее села Кумсай на расстоянии около 6 км. Сооружения построены в 1987-1988 годах и полностью выполняют свои функции защиты от подтопления. Проектом за максимальный паводковый расход 1% обеспеченности принят расход – 1 467 м^3/с.

Исследуемая территория расположена в Темирском районе Актюбинской области, с.Кумсай.

В геоморфологическом отношении территория исследования представлена холмисто-увалистой равниной на дислоцированных отложения меловой системы. Район не сейсмичен, в паводок село частично затапливается паводковыми водами р.Темир.

В геологическом строении территории принимают участие меловые отложения перекрытые четвертичными образованиями.

Грунтовые воды залегают на глубине 1,5-1,6 м и приурочены к аллювиальным пескам надпойменных террас р.Темир. Подземные воды приурочены к песчаным прослойкам меловых отложений и залегают на глубине 10,0 м и ниже. Воды напорные и используются населением для хозпитьевых нужд.

Климат района резко континентальный со значительной амплитудой средних месячных и годовых температур. Нормативная глубина промерзания грунта 1,87 м, максимальная 2,5 м.

Основанием защитной дамбы служат привозные грунты со следующими характеристиками:

слой ИГЭ-1 песок мелкозернистый c = 0, φ = 32°, γ = 1,43 т/м^3;

слой ИГЭ-2 супесь c = 15 кПа, φ = 26°, γ = 1,54 т/м^3;

слой ИГЭ-3 глина c = 51 кПа, φ = 17°, γ = 1,56 т/м^3.

Грунтовые воды вскрыты скважинами на глубине 1,5-1,6 м.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Гидротехнические решения

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

В соответствии с МСН 3.04-01-2005 «Гидротехнические сооружения. Основные положения» объект относится к IV классу сооружений.

Село Кумсай расположено в подножье крутого склона в 2 км на восток от реки Темир. Представляет вытянутую линию с севера на юг, протяженностью 1,5 км. Количество дворов - 50.

На северо-западе села остался небольшой земляной вал длиной 1,2 км, от когда-то существовавшего массива лиманного орошения.

Вал расположен параллельно дороге, ведущей на Кумсайский водозабор. Зафиксированная инструментально отметка гребня вала 183,0 м. Других гидротехнических сооружений на данной территории нет.

Целью настоящего рабочего проекта является строительство защитной дамбы от затопления села Кумсай паводковыми водами.

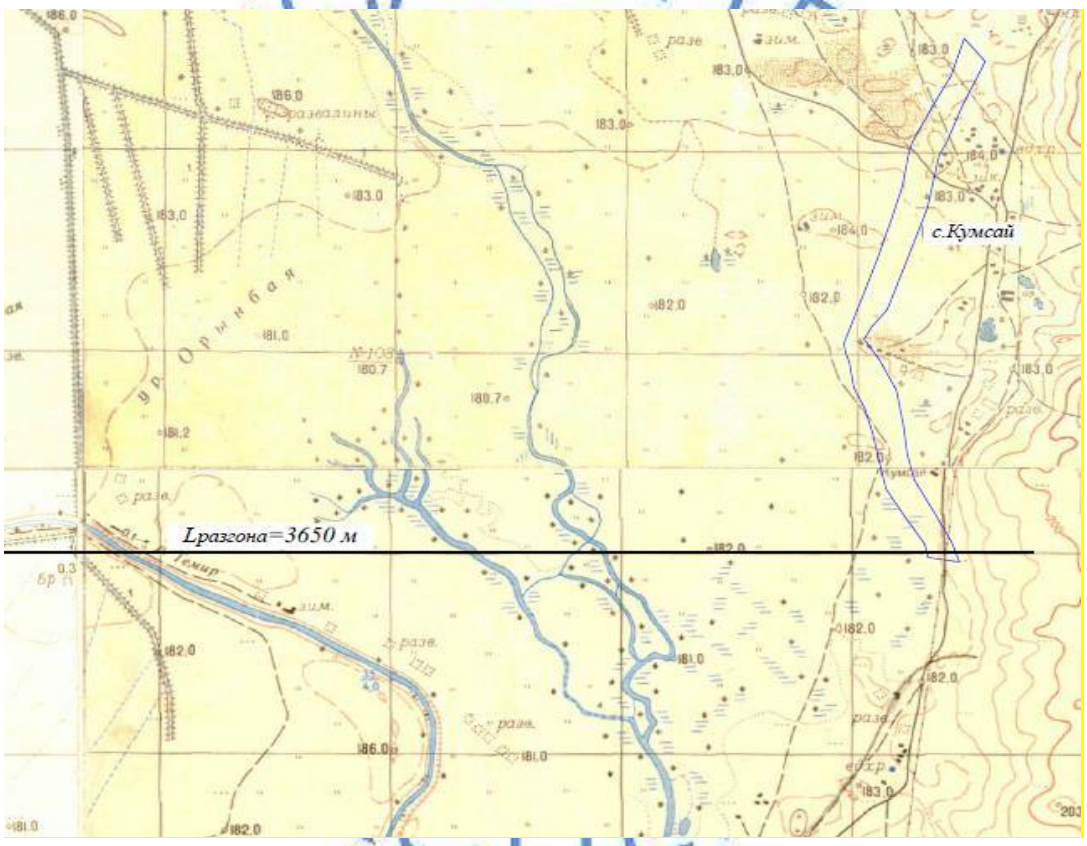


Рис. 1 Ситуационная схема.

На основании гидравлического расчета, принят максимальный расчетный горизонт воды при прохождении паводка, который равен отметке 183,0 м.

Длина дамбы составляет 2756 м.

Заложение верхового откоса равно – 1:6; низового – 1:3.

Максимальная высота дамбы составляет 4,0 м.

Грунт для возведения дамбы принят из существующего карьера вблизи с. Сарколь на расстоянии 6-7 км от села Кумсай.

Также рабочим проектом предусмотрен посев многолетних трав для укрепления насыпного грунта на низовом откосе.

Основные показатели по гидротехническому разделу

Таблица №1

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Количество
1	Протяженность защитной дамбы	м	2756,0
2	Отметка гребня защитной дамбы	м	184,0
3	Ширина по гребню защитной дамбы	м	8,0

6.2.2 Автомобильные дороги

Раздел рабочего проекта выполнен в соответствии с СН РК 3.03-01-2013, СП РК 3.03.101-2013 «Автомобильные дороги», СП РК 3.03-104-2014 «Проектирование дорожных одежд нежесткого типа».

На основании задания на проектирование рабочим проектом предусмотрено строительство автомобильной дороги на гребне проектируемой защитной дамбы в селе Кумсай Темирского района.

Согласно СП РК 3.03.101-2013 «Автомобильные дороги» проектируемая автомобильная дорога отнесена к V технической категории. Продольный профиль запроектирован с соблюдением нормативов СН РК 3.03-01-2013, СП РК 3.03.101-2013 с учетом технической категории V.

Рабочим проектом предусмотрена автомобильная дорога по гребню дамбы протяженностью – 2756 м.

Ширина земляного полотна по гребню дамбы – 8 м, ширина проезжей части - 4,5 м, ширина укрепленных обочин – 1,75 м. Ширина земляного полотна принята с двухскатным поперечным профилем, поперечные уклоны проезжей части 30‰ и укрепленных обочин – 40 ‰.

Рабочим проектом предусмотрено устройство четырех съездов с гребня дамбы с примыканием к существующим проселочным дорогам с защищенной стороны.

Радиус сопряжения в местах примыкания к кромке проезжей части принят 12 м.

Конструкция дорожной одежды на примыканиях и пересечениях принята как на основной проезжей части. Организация и безопасность движения на съездах обеспечивается установкой дорожных знаков и сигнальных столбиков.

Дорожная одежда

Конструкция дорожной одежды принята переходного типа в соответствии с СП РК 3.03-104-2014 «Проектирование дорожных одежд нежесткого типа».

Покрытие из щебня фракции 40-70 мм по СТ РК 1284-2004, толщиной 150 мм; подстилающий слой из песка по ГОСТ 8736-2014, толщиной 100 мм.

Укрепление обочин предусмотрено из песчано-гравийной смеси по СТ РК 1549-2006 толщиной – 100 мм.

Обустройство дорог, организация и безопасность движения

Для обеспечения безопасности движения рабочим проектом предусмотрена установка дорожных знаков согласно требований СТ РК 1412-2017 «Технические средства регулирования дорожного движения. Правила применения».

Расстановка дорожных знаков предусмотрена согласно СТ РК 1125-2002 «Технические средства организации дорожного движения. Знаки дорожные. Общие

технические требования» и СТ РК 1412-2017 «Технические средства регулирования дорожного движения. Правила применения».

Дорожные знаки выполнены со светоотражающей пленкой согласно СТ РК 1125-2002. Опоры знаков устанавливаются в присыпной берме по высоте в 2,0-4,0 м и закрепляются монолитным фундаментом.

Ограждение дороги, проходящей по гребню защитной дамбы, предусмотрено в виде железобетонных сигнальных столбов. Расстояние между столбиками на кривой в плане – 15 м, на прямолинейных участках дорог – 25 м. На обочине столбики устанавливаются на расстояний 0,35 м от бровки земляного полотна.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

В основе мер по предупреждению чрезвычайных ситуаций (снижению риска их возникновения) и уменьшению возможных потерь, и ущерба от них (уменьшению масштабов чрезвычайных ситуаций) лежат конкретные превентивные мероприятия научного, инженерно-технического и технологического характера, осуществляемые по видам природных, техногенных опасностей и угроз.

Предупреждение большинства опасных природных явлений связано с большими трудностями из-за несопоставимости их мощи с возможностями людей (землетрясения, ураганы, затопления, смерчи и др.). Однако существует целый ряд опасных природных явлений и процессов, негативному развитию которых может воспрепятствовать целенаправленная деятельность людей.

Важным направлением превентивных мер, содействующим уменьшению масштабов чрезвычайных ситуаций (особенно в части потерь), является создание и использование систем своевременного оповещения населения, персонала объектов и органов управления, которое принимает своевременные необходимые меры по защите населения и тем самым снижает потери.

К организационным мерам, уменьшающим масштабы чрезвычайных ситуаций, отнесены: охрана труда и соблюдение техники безопасности, поддержание в готовности убежищ и укрытий ГО, санитарно-эпидемические и ветеринарно-противоэпизоотические мероприятия, заблаговременное отселение или эвакуация населения из неблагоприятных и потенциально опасных зон, обучение населения, поддержание в готовности органов управления и сил ликвидации чрезвычайных ситуаций.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел ОВОС разработан ИП «Керімбай Т.».

Предусмотрено строительство защитных дамб в селе Кумсай Темирского района Актюбинской области.

Село Кумсай расположено в Темирском районе в 5 км от с. Шубарши, которое южнее г. Актобе на расстоянии 214 км.

Атмосферный воздух

При строительных работах источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются: разработка грунта бульдозерами – источник 6001, разработка грунта экскаваторами – источник 6002, устройство насыпи грунта – источник 6003, устройство щебеночного основания – источник 6004, устройство песчаного основания – источник 6005, устройство основания из ПГС – источник 6006, антикоррозийная защита металлических поверхностей – источник 6007, спецтехника – источник 6008.

В процессе строительства определены 8 источников выбросов загрязняющих веществ, из них: все – неорганизованные.

Выбросы загрязняющих веществ при строительстве дамбы составляет 4.68550067 т/пер.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве

Таблица №2

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение 2019 г.		На 2019-2020 года		ПДВ		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/пер.	г/с	т/пер.	г/с	т/пер.	
Неорганизованные источники								
***Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616)	6007	-	-	0.01567	0.00127	0.01567	0.00127	2019
***Метилбензол (Толуол) (0621)	6007	-	-	0.02067	0.000422	0.02067	0.000422	
***Бутилацетат (1210)	6007	-	-	0.004	0.00008167	0.004	0.00008167	2019
***Пропан-2-он (Ацетон) (1401)	6007	-	-	0.00867	0.000177	0.00867	0.000177	2019
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)	6001	-	-	0.032	0.2215	0.032	0.2215	2019
	6002	-	-	0.032	2.192	0.032	2.192	2019
	6003	-	-	0.032	2.13	0.032	2.13	2019
	6004	-	-	0.001333	0.00817	0.001333	0.00817	2019
	6005	-	-	0.0216	0.11	0.0216	0.11	2019
	6006	-	-	0.0048	0.02188	0.0048	0.02188	2019
Итого:				0.123733	4.68355	0.123733	4.68355	
Итого по неорганизованным:				0.172743	4.68550067	0.172743	4.68550067	
Всего по предприятию:				0.172743	4.68550067	0.172743	4.68550067	
Твердые:				0.123733	4.68355	0.123733	4.68355	
Газообразные, жидкие:				0.04901	0.00195067	0.04901	0.00195067	

Представлено моделирование приземных концентраций загрязняющих веществ на период строительства.

Расчет приземных концентраций по веществам выполнены по программному комплексу «ЭРА. V 1.7.».

Анализ расчетов приземных концентраций по веществам показывает, что планируемые приземные концентрации при строительстве объекта соответствуют критериям качества атмосферного воздуха.

Проектируемый объект согласно ст.40 Экологического кодекса Республики Казахстан относится к IV категории.

Водные ресурсы

Строительство защитных дамб в селе Кумсай производится на расстоянии 1250 м от побережья реки Темир.

Проектируемая защитная дамба в селе Кумсай предусмотрена для защиты села от затопления паводковыми водами р.Темир.

Все реки в районе участка строительства объекта и прилежащих территорий относятся к бассейну р. Жем. Река Темир берет начало в 17 км к северу от п. Сергеевского,

впадает в р. Жем справа. Длина реки 213 км, общая площадь водосбора 8200 км², в его нижней левобережной части имеется несколько бессточных участков. Основные притоки: реки Карабулак, Толганай, Кульденен-Темир. Летом притоки реки пересыхают, кроме р. Кульденен-Темир.

При строительстве объекта для производственных и хозяйственно-бытовых нужд вода используется привозная из местных водоисточников, организованных для забора воды, по договору.

При строительстве объекта для питьевых нужд вода используется бутилированная.

Для нужд рабочего персонала предусмотрен надворный сборно-разборный биотуалет, откуда образующиеся сточные воды будут вывозиться спецавтотранспортом по договору.

Представлены следующие мероприятия по охране рыбных ресурсов и водной среды водоема на участке проектируемых работ:

на участке проектируемых работ не допускается мойка автотранспорта, свалка бытовых и производственных отходов, складирование ГСМ и других токсичных для окружающей среды веществ. Строительные работы рекомендуется проводить при наименьшем уровне воды;

участок работ на береговой полосе реки необходимо оборудовать емкостями для сбора бытовых и производственных отходов. Сухие отходы и сточные воды вывозить спецтранспортом в места утилизации;

технические средства, транспорт не должны допускать утечки топлива и масла. Ежедневно руководящим персоналом участка работ должна проводиться проверка технических средств и транспорта на предмет наличия топлива и масла. При выявлении подобных фактов необходимо отстранять технические средства от работы, до полного устранения неисправности. Пункты стоянки, заправки и ремонта транспорта устанавливать на расстоянии не менее 100 м от водоема. Передвижение транспорта в береговой полосе проводить только по накатанным дорогам;

не допускать загрязнения воды и береговой полосы водоема;

не допускать незаконного лова рыбы на участке работ;

необходимо назначить ответственных лиц за проведение мероприятий по охране рыбных ресурсов и водной среды водоема на участке проектируемых работ.

При ведении строительных работ загрязнения подземных, грунтовых и поверхностных вод не ожидается.

Отходы производства и потребления

При строительстве объекта образуются следующие отходы:

твердые бытовые отходы (ТБО) *(зеленый уровень опасности GO060)* - образуются в результате жизнедеятельности персонала. Собираются в металлических контейнерах и по мере накопления вывозятся по договору специализированными предприятиями на полигон ТБО;

строительный мусор *(зеленый уровень опасности GG170)* – смесь отходов бетона, битого кирпича, древесины, изоляционного материала. Строительные отходы временно хранятся на специально отведенном месте, по мере накопления вывозятся согласно заключенному договору на полигон ТБО;

пластиковые канистры из под растворителя *(зеленый уровень опасности GH 014)* - собираются в металлические контейнеры, расположенные на специально оборудованных площадках с твердым покрытием. По мере накопления вывозятся по договору специализированными предприятиями;

жестяные банки из-под краски *(янтарный уровень опасности AD070)* – остатки лакокрасочных материалов (использованные кисти, ветошь, испачканная краской, тара из-под красок и лаков). Собирается в металлические контейнеры, расположенные на специально оборудованных площадках с твердым покрытием. По мере накопления вывозятся по договору специализированными предприятиями.

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Таблица №3

Наименование отходов	Образование, т/пер.	Размещение, т/пер.	Передача сторонним организациям, т/пер.
Всего:	**158,36051**	-	**158,36051**
в т.ч. отходов производства	157.40051	-	157.40051
отходов потребления	0.96	-	0.96
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из под краски	0,00031	-	0,00031
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0.96	-	0.96
Строительный мусор	157.4	-	157.4
Пластиковые канистры из под растворителя	0,0002	-	0,0002

Неблагоприятного воздействия на компоненты окружающей среды отходов производства и потребления в местах их образования, на этапах сбора, временного хранения и транспортировки не ожидается. Проектом исключается прямое воздействие отходов на прилегающую территорию и подземные воды.

Земельные ресурсы и почвы

Потенциальными источниками нарушения и загрязнения почв и растительности является различное оборудование и установки, которые в ходе проведения работ при производственной деятельности предприятия воздействуют на компоненты природной среды, в том числе и на почвенно-растительный покров.

Физическое воздействие, оказываемое при реализации проекта на почвенно-растительный покров, сводится в основном к механическим нарушениям.

Восстановление нарушенных земельных участков после строительства должна включаться в общий комплекс строительно-монтажных работ и обеспечивать восстановление плодородия земель.

На техническом этапе восстановления нарушенных земельных участков по завершении строительства объекта должны проводиться следующие работы:

уборка строительного мусора, удаление из пределов строительной полосы всех временных устройств;

распределение оставшегося грунта равномерным слоем или транспортирование его в специально отведенные места, указанные в проекте;

оформление откосов кавальеров, насыпей, выемок, засыпка или выравнивание рытвин и ям;

мероприятия по предотвращению эрозионных процессов.

При проведении строительных работ предусмотрены следующие мероприятия по охране окружающей природной среды:

ведение работ в пределах отведенной территории;

создание системы сбора, транспортировки и утилизации твердых отходов, вывоза их в установленные места хранения, исключающих загрязнение почв;

своевременное проведение технического обслуживания и проверки оборудования, исправное техническое состояние используемой техники и транспорта.

Животный и растительный мир

При реализации проекта необратимых негативных воздействий на почвенный горизонт, растительный и животный мир не ожидается.

Экологические риски намечаемой деятельности

Ввиду незначительности вклада рассматриваемого объекта в загрязнение окружающей среды, существенного воздействия на здоровье населения и общее состояние окружающей среды не ожидается.

Представлен протокол общественных слушаний на рабочий проект «Строительство защитных дамб в селе Кумсай Темирского района Актюбинской области» с разделом «Оценка воздействия на окружающую среду» от 12.12.2018 года, общественные слушания проведены методом открытых собраний по адресу: с.Шубаркудук, районный акимат, ул. Желтоқсан 8.

Представлено согласование Актюбинского территориального отдела РГУ «Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» на рабочий проект «Строительство защитных дамб в селе Кумсай Темирского района Актюбинской области» с разделом «Оценка воздействия на окружающую среду» от 09.11.2018 года №18-13-02-5/146.

Представлено согласование ГУ «Актюбинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» на рабочий проект «Строительство защитных дамб в селе Кумсай Темирского района Актюбинской области» с разделом «Оценка воздействия на окружающую среду» от 05.06.2019 года №4-9/ЮЛК-25.

Рабочий проект «Строительство защитных дамб в селе Кумсай Темирского района Актюбинской области» с разделом «Оценка воздействия на окружающую среду» соответствует Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года и Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-п.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочим проектом предусмотрено строительство защитных дамб в селе Кумсай Темирского района Актюбинской области.

На участке строительных работ выделяются бытовые здания (контора, диспетчерская, гардеробная, умывальная, душевая, биотуалеты, помещение для обогрева, помещение для приема пищи). Все работники обеспечиваются питьевой водой, качество, которой соответствует требованиям санитарных правил. Питание работников организовано в специально оборудованном помещении. Работники обеспечиваются специальной одеждой и средствами индивидуальной защиты. Аптечки первой медицинской помощи укомплектованы на рабочих местах.

В соответствии с требованиями санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 20 марта 2015 года №237, размер санитарно-защитной зоны защитных дамб на период эксплуатации не классифицируется.

Рабочий проект «Строительство защитных дамб в селе Кумсай Темирского района Актюбинской области» соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте, вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №177.

6.6 Организация строительства

Проектом определены объемы основных строительно-монтажных работ: потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах, трудоемкость и сроки строительства. Срок продолжительности строительства определен согласно СП РК 1.03-102-2014 и составляет 9 месяцев. Начало реализации проекта – третий квартал 2019 года согласно письма заказчика №01-4-05/901 от 30.05.2019 года, 2019 год – 40%, 2020 год – 60%.

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 проектирование 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 SANA-2015 (версия 2018.4) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2018 года.

При составлении смет использованы:

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

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

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

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2018;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2017;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2018*;

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

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

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

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

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2018 года. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2019 г. выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018–2022 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 29 августа 2017 года № 34:

2019 год – 2525 тенге;

2020 год – 2613 тенге.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям филиала РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской области в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения:

Гидротехнические решения

1. Предоставлена ситуационная схема проектируемого участка.

2. В ведомости объемов работ указаны группы грунтов по трудности разработки.

3. На планах указано направление севера, нанесены направления господствующих ветров и геологические колонки.

4. Предоставлен гидротехнический раздел отдельным альбомом. Исключены чертежи и объемы, относящиеся к строительству эксплуатационной дороги на защитной дамбе.

Автомобильная дорога

5. Представлены рабочие чертежи проектируемой автодороги отдельным альбомом согласно СН РК 1.02-03-2011.

6. Представлен план автомобильной дороги на гребне дамбы, выполненной в масштабе с указанием параметров: ширина проезжей части, обочин и их укреплённой

части, радиус поворотов и их протяженность, радиусы закругления на примыкании согласно требованиям СП РК 3.03.101-2013, ГОСТ 21.701-2013.

7. На плане защитной дамбы указаны длина и допустимый продольный уклон проектируемых примыканий.

8. Представлена сводная ведомость объемов работ с учетом всех объемов по строительству дорожной одежды согласно СТ РК 1397-2005.

9. Представлены чертежи по «Обустройство дороги и безопасность дорожного движения», разработанные согласно СП РК 3.03.101-2013. Представлен план расстановки сигнальных столбиков.

10. Представлена ведомость источников получения и способов транспортировки строительных материалов с указанием расстояний, способов транспортировки, согласованная заказчиком согласно СТ РК 1397-2005.

Оценка воздействия на окружающую среду

11. В соответствии с пп.2) п.1 ст.57-2 Экологического Кодекса РК и пп.1) п.6 Правил проведения общественных слушаний, утвержденных приказом МООС РК от 07.05.2007 года №135-п, представлен протокол общественных слушаний в форме открытых собраний.

12. В соответствии с п.2 ст.29 Экологического Кодекса Республики Казахстан представлено согласование Актюбинской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира от 05.06.2019 года №4-9/ЮЛК-25.

13. Объемы работ, представленные в расчетах выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве, приведены в соответствие со сметной документацией.

14. Представлена оценка влияния объекта на водную среду в процессе строительства и эксплуатации, приведено в соответствие с пп.2) п.26 «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации», утвержденной приказом МООС РК от 28 июня 2007 года №204-п.

15. Раздел ОВОС приведен в соответствие с рабочим проектом.

Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

16. В соответствии с требованиями санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 20 марта 2015 года №237, размер санитарно-защитной зоны защитных дамб на период эксплуатации не классифицируется.

Сметная документация

17. Откорректирована сметная документация согласно замечаний по технической части.

18. Откорректированы транспортные расходы.

19. Откорректирована стоимость ПИР согласно расчета.

20. Откорректирована стоимость экспертизы согласно договора.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №165 от 28 февраля 2015 года, разработчиком проекта установлен технически сложный II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект разработан в соответствии с заданием на проектирование и требованиями нормативных документов.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям 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 требованиям нормативных правовых документов в области охраны окружающей среды и в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обеспечивают безопасную эксплуатацию объекта.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица №4

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Протяженность защитной дамбы	м	2756	2756
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2019-2020 годов	млн.тенге	344,613	368,620
	в том числе: СМР		285,744	296,375
	прочие затраты		58,869	72,245
3	Продолжительность строительства	мес.	9	9

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство защитных дамб в селе Кумсай Темирского района Актюбинской области» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

протяженность защитной дамбы - 2756 м;
общая сметная стоимость строительства
в текущих и прогнозных ценах 2019-2020 годов, - 368,620 млн.тенге;
в том числе: СМР - 296,375 млн.тенге;
прочие затраты - 72,245 млн.тенге;
продолжительность строительства - 9 месяцев.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Актюбинской области» в соответствии с условиями договора от 25.04.2019 года №160140010537/190071/00 (39).

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

4. До начала производства работ проект (рабочий проект) подлежит представлению для утверждения в установленном порядке не позднее 15 календарных дней со дня выдачи экспертизы.

5. При строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Ақтөбе облысы Темір ауданының Құмсай ауылында қорғаныс бөгеттерін салу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келеді және келесі техникалық - экономикалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

қорғау бөгетінің ұзындығы	- 2756 м;
2019-2020 жылдардағы ағымды және болжамды бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны,	- 368,620 млн.теңге;
оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	- 296,375 млн.теңге;
өзге шығындар	- 72,245 млн.теңге;
құрылыс ұзақтығы	- 9 ай.

2. Осы сараптама қорытындысы тапсырысшының бекітілген жобалау үшін берілген бастапқы материалдарын (мәліметтер) есепке ала отырып, 25.04.2019 жылғы №160140010537/190071/00 (39) келісім шарт шарттарына сәйкес «Ақтөбе облысының құрылыс, сәулет және қала құрылысы басқармасы» ММ кепілдігімен орындалды.

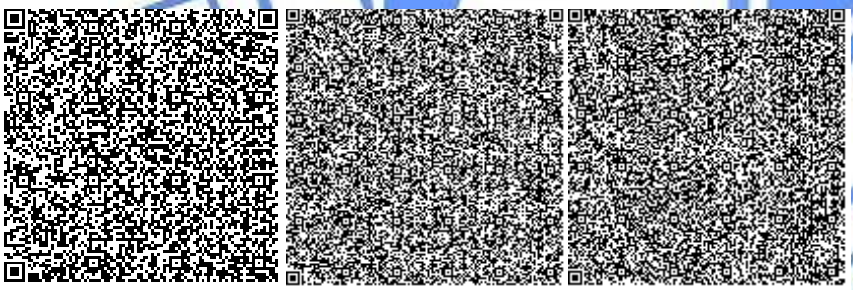
3. Жоба (жұмыс жобасы) бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде оның сараптаманың осы қорытындысымен сәйкестілігі тексерілуі тиіс.

4. Жоба (жұмыс жобасы) өндіріс жұмысы басталғанға дейін белгіленген тәртіп бойынша қорытынды берілген күннен бастап, күнтізбелік 15 күн мерзімі аралығында бекітуге ұсынылуы тиіс.

5. Тапсырыс беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

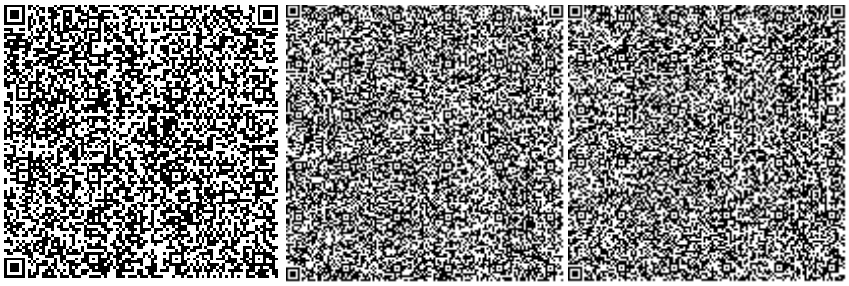
Ботенбаев Ж.Ж.

Директор



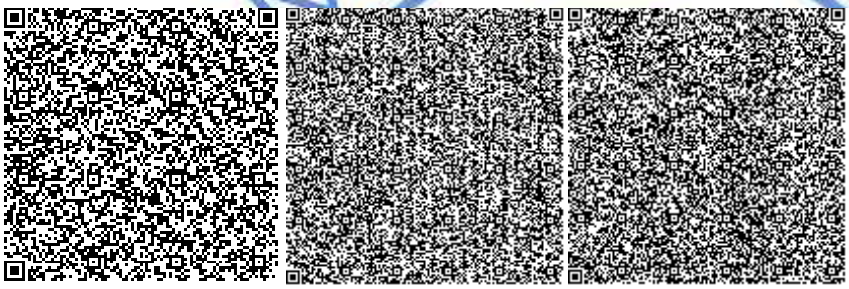
Кандыгулов К.К.

Заместитель директора



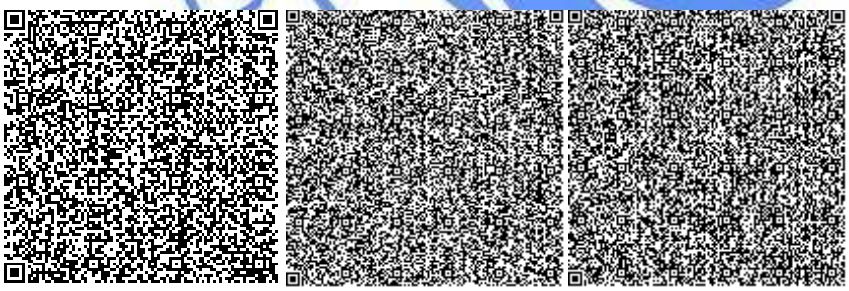
Табылдин Т.Ж.

Начальник производственного отдела



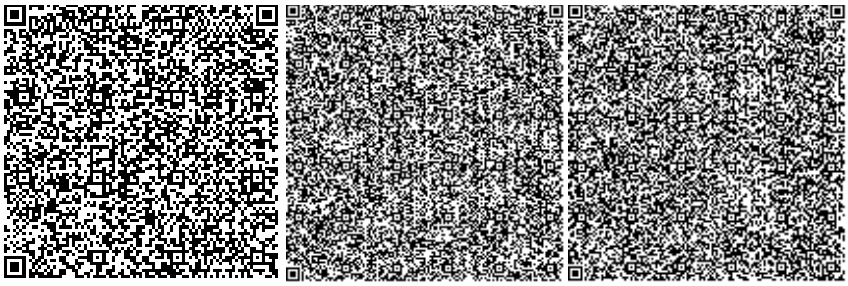
Бердимагамбет М.Н.

Эксперт



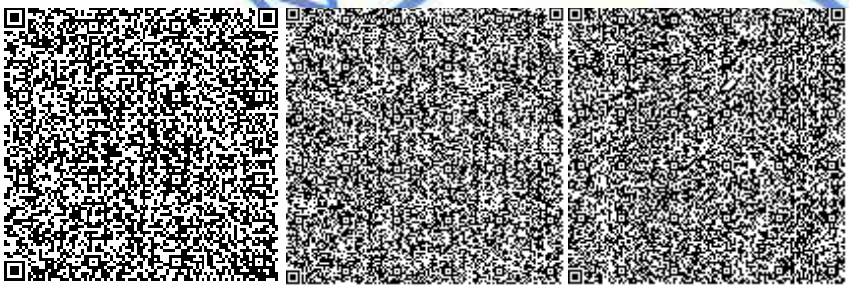
Тлегенов Ш.Т.

Эксперт



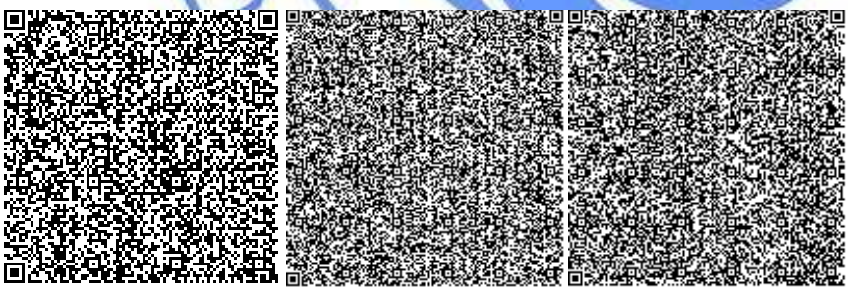
Мазенова А.С.

Эксперт



Алтаева А.Г.

Эксперт



Савичев Г.А.

Начальник производственного отдела

Бойченко Д.А.

Эксперт

Номер: KZ53VDD00122129

Акимат Актюбинской области

Государственное Учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области»

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Управление строительства, архитектуры и градостроительства Актюбинской области" 030000, Республика Казахстан, Актюбинская область, Актобе Г.А., г.Актобе, район Астана, Проспект Абилкайыр Хана, дом № 40,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 160140010537

Наименование производственного объекта: "Строительство защитных дамб в селе Кумсай Темирского района Актюбинской области"

Местонахождение производственного объекта:

Актюбинская область, Темирский район, Саркольский с.о., с.Кумсай .

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Примечание:

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

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

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

Руководитель управления Аққұл Нұржан Байдаулетұлы

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

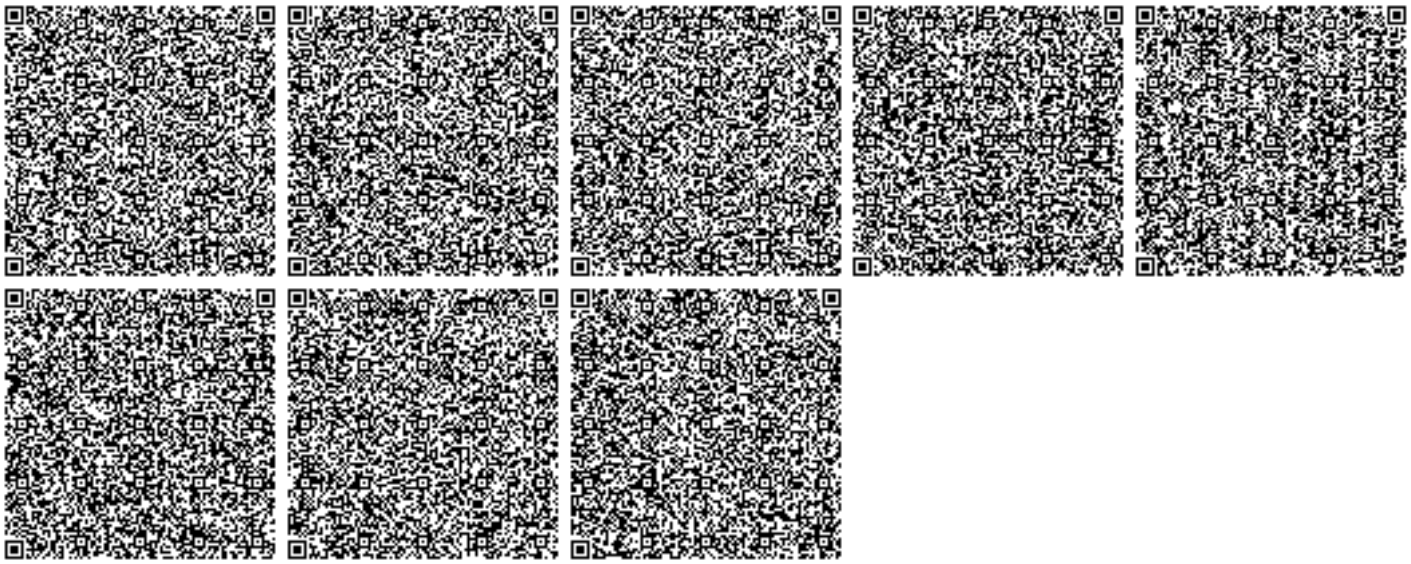
Место выдачи: г.Актобе **Дата выдачи:** 02.07.2019 г.

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:	0,172743	4,68550067
Строительство защитных дамб в селе Кумсай Темирского района Актюбинской области	0,172743	4,68550067
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)	0,123733	4,68355
Толуол	0,02067	0,000422
Пропан-2-он	0,00867	0,000177
Бутилацетат	0,004	0,00008167
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,01567	0,00127
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Содержание территории в соответствии с природоохранными и санитарно-гигиеническим требованиям
2. В своей деятельности соблюдать нормы Экологического Кодекса РК
3. Вести учет образования отходов, их временное хранения и вывоз через специализированные предприятия
4. Принимать меры по сокращению объемов образования отходов
5. Представлять отчет по условиям природопользования в ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально до 10 числа месяца следующего за отчетным кварталом.
6. Предоставлять отчет по фактическим эмиссиям в окружающую среду в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.
7. Представлять отчет по программе производственного экологического контроля в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.