«Ақтөбе облысы Темір ауданының Шитүбек ауылында қорғаныс бөгеттерін салу»
жұмыс жобасы бойынша
27.06.2019 ж. № 04-0096/19
(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 Шитүбек 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

№ 04-0096/19 от 27.06.2019 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«Строительство защитных дамб в селе Шитубек 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 Шитубек 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 Шитубек Темирского района Актюбинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №160140010537/190070/00 (38) 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 01.06.2018 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 24.08.2018 года, подписанный комиссией;

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

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

решение акима Кенестуского сельского округа Темирского района №29 от 16.10.2018 года о предоставлении земельного участка ГУ «Темирский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» на право постоянного землепользования для строительства дамбы;

архитектурно-планировочное задание №70 от 24.10.2018 года, утвержденное главным архитектором Темирского района;

отчет по инженерно-геодезическим работам ОИГР 134/2018 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 134/2018 от 2018 года, выполненное ТОО «Актюбводпроект» (ГСЛ№001695 от 04.09.2001 года, приложение к лицензии от 27.03.2012 года);

гидрологический отчет №КГО 134/2018 от 2018 года, выполненный ТОО «Актюбводпроект» (ГСЛ№001695 от 04.09.2001 года, приложение к лицензии от 27.03.2012 года);

протокол о проведении общественных слушаний в форме опроса по рабочему проекту «Строительство защитных дамб в селе Шитубек Темирского района Актюбинской области» от 12 декабря 2018 года;

протокол измерений содержания радона и продуктов его распада в воздухе помещений №9 от 17.09.2018 года, подписанный руководителем Темирского районного

отделения филиала РГП на ПХВ «НЦЭ» Комитета охраны общественного здоровья МЗ РК;

протокол дозиметрического контроля №9 от 17.09.2018 года, подписанный руководителем Темирского районного отделения филиала РГП на ПХВ «НЦЭ» Комитета охраны общественного здоровья МЗ РК;

письмо №01-4/1040 от 26.06.2019 года о том, что туалет и сарай, попадающие в зону затопления во время паводка, будут вынесены за счет хозяев, так как построены на водоохранной зоне, выданное ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Актюбинской области»;

письмо №03-14/897 от 31.10.2018 года о доставке инертных материалов, выданное ГУ «Темирский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства»;

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

письмо №01-4-05/901 от 30.05.2019 года о начале строительства в 3 квартале 2019 года, выданное заказчиком.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

письмо-согласование №4-9/ЮЛК-26 от 05.06.2019 года, выданное ГУ «Актюбинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира»;

письмо-согласование на рабочий проект №18-13-02-5/147 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 паводковыми водами со стороны р.Шиили 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 Шитубек 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 - 1,7 м;
сейсмичность района строительства - 5 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Геоморфология

Исследуемый район представлен холмисто-увалистой равниной на дислоцированных отложениях меловой системы. Поверхность трассы характеризуется отметками 183,70-185,85 м. Район не сейсмичен.

Гидрография

Село Шитубек расположено на левобережной первой надпойменной террасе р.Шийли. Река Шийли почти вплотную примыкает к селу. Отметки воды в реке 183,27-183,24 м, отметки поверхности села 183,5-185,5 м. В период паводка ближайшие постройки затапливаются, поэтому рабочим проектом предусмотрено строительство защитной дамбы от затопления в период паводка. В остальное время года вода в реке сохраняется в небольших плесах.

Инженерно-геологические и гидрогеологические условия

Село Шитубек расположено на левобережной надпойменной террасе р.Шийли. Разница в отметках поверхности села 184-186 м и реки 183,27-183,24 м не превышает 2,0 м. Уровень затопления жилых домов достигает отметки 185,75-185,76 м. Для предотвращения затопления жилых построек рабочим проектом предусмотрено строительство защитной дамбы между рекой Шийли и окраиной села. Длина защитной дамбы составляет 600 м.

Для установления литологического строения основания дамбы пробурено три скважины по трассе глубиной по 6,0 м. С поверхности трасса сложена суглинком, супесью и глиной, подстилаются все напластования суглинком. С поверхности трассы залегает почвенно-растительный слой мощностью 0,2 м.

Определено место карьера грунта для отсыпки тела дамбы на расстоянии 1,0 км от села. Здесь пробурено три скважины глубиной по 4,5 м. Карьер сложен суглинком до глубины 3,0 м, ниже залегают пески пылеватые мелкозернистые. Площадь карьера 4 га (200х200 м). Для разработки используются суглинистые грунты мощностью 2,5 м.

Грунтовые воды на участке исследований вскрыты на глубине 2,0 м, они приурочены к песчаным отложениям. В период паводка грунтовые воды смыкаются с поверхностными. Подземные воды приурочены к песчаным меловым отложениям. Подземные воды вскрываются скважинами на глубине 25-50 м и ниже. Подземные воды меловых отложений используются для водоснабжения населенных пунктов.

В основании дамбы грунтовые воды залегают на глубине 2,0-3,0 м, на площадке под карьер грунтовые воды скважинами глубиной 4,5 м не вскрыты.

Исследуемые грунты служат надежным основанием для защитной дамбы после снятия растительного слоя мощностью 0,2 м. Суглинки обладают просадочными свойствами, относительная просадочность состовляет 0,02. Суглинки относятся к первому типу грунтовых условий, просадка грунта не превышает 5,0 см. Просадочные свойства проявляются до глубины 2,0 м, ниже грунты водонасыщенные.

Грунты обладают сульфатной агрессивностью, как в основании дамбы, так и на карьере. При использовании металлических изделий рекомендуется их изоляция.

По степени разработки одноковшовным экскаватором суглинки и глины относятся ко второй категории, супеси и пески к первой. Литологический разрез по створу дамбы представлен на чертежах.

В разрезе участка выделены 4 инженерно-геологических элемента:

ИГЭ №1 - супесь с физико-механическими характеристиками: плотность - 1,63 г/см^3, модуль деформации - 9 МПа, угол внутреннего трения - 24 градусов, сила сцепления - 13 кПа;

ИГЭ №2 - суглинок с физико-механическими характеристиками: плотность - 1,68 г/см^3, модуль деформации - 20 МПа, угол внутреннего трения - 23 градусов, сила сцепления - 30 кПа;

ИГЭ №3 – песок с физико-механическими характеристиками: плотность - 1,52 г/см^3, модуль деформации - 26 МПа, угол внутреннего трения - 33 градусов;

ИГЭ №4 – глина с физико-механическими характеристиками: плотность - 1,54 г/см^3, модуль деформации - 17 МПа, угол внутреннего трения - 50 градусов.

Гидрологические условия

Река Шийли является левым притоком р.Уил и впадает на 735 км. Общая длина реки 29 км, площадь водосбора 935 км^2. Принимает 19 пересыхающих притоков длиной менее 10 км. Кроме них, в долину реки выходит много мелких балок, имеющих сток только весной.

Водосбор реки имеет холмистый рельеф.

Долина хорошо выражена шириной 30-50 м. Склоны умеренно крутые 60-70 м. Долина постепенно переходит в склоны холмов прилегающей местности. Грунты супесчаные по левобережью и суглинистые по правобережью. Растительность степная.

Пойма прирусловая шириной 20-40 м в отдельные годы заливается водой. Глубина на пойме достигает 4-х м.

Русло реки песчаное, умеренно извилистое, неразветвленное, зарастающее водной растительностью. Правый берег крутой высотой 3-4 м, левый - пологий.

Весной, в период паводка наблюдаются заторы льда. Ледоход продолжается в среднем 3-5 дней. В высокие паводки воды реки затапливают дома на окраине села.

В засушливые года река в расчетном створе пересыхает. Зимой река перемерзает. Толщина льда достигает в среднем 60 см.

Гидрология

За основу гидрологических расчетов принят гидропост р.Шийли - с.Кенесту. Данные по гидропосту занесены в гидрологические ежегодники и «Ресурсы». По данным ежегодника и «Ресурсам» максимальный расход в период половодья составляет 314 м^3/с.

Защитная дамба

Рабочим проектом предусмотрено сооружение защитной дамбы вдоль р.Шийли.

В ходе обследования для выяснения отметки уровня высокой воды опрошены старожилы и указаны следы, метки, оставленные паводками. При недостаточном финансировании объекта, когда нет возможности произвести детальные гидрологические изыскания по реке Шийли этот метод для определения отметки уровня высокой воды является единственным возможным способом и это относится к большинству малых рек.

Горизонт воды, после получения от старожилов сведений и в ходе инженерно-геодезических изысканий закреплен инструментально, равен отметке 185,75 м. Из опросов старожилов, в конце зимы - в начале весны, при вскрытии реки во время разрушения ледяного покрова, состоящего из крупных и мелких льдин, происходит резкий подъем воды и в значительных пределах.

Толщина льда в среднем составляет 60 см. Кроме того, русло реки Шийли, непосредственно за селом по направлению течения реки, имеет крутой радиус поворота, что не гасит инерцию давления льдин. Анализ этих причин и результатов гидравлического расчета в расчетном створе подтверждает наличие такого явления как затор, что обуславливает подъем уровня воды.

В ходе проектирования намечен расчетный створ - в створе бывшего водопоста р.Шийли - с.Кенесту, по которому построен поперечный профиль до незатопляемых отметок и произведен гидравлический расчет. На основании гидравлического расчета, при отметке установленного высокого уровня половодья 185,75 через расчетный створ проходит 950 м^3/с. Исходя из расчетных данных, делаем вывод, что основной причиной затопления территории села является не высокий уровень паводкового расхода, а высокий ледоход с высокой подвижкой льда, когда образуются заторы.

Анализируя материалы обследования и используя материалы изысканий прошлых лет сделаны следующие выводы:

исследуемая территория расположена в Темирском районе Актюбинской области, с.Шитубек.

В геоморфологическом отношении село Шитубек расположено на надпойменной террасе р.Шийли. Район не сейсмичен. Село в паводок частично затапливается водами р.Шийли.

Поверхностные воды представлены р.Шийли. В межень вода сохраняется в виде небольших плесов.

В геологическом строении территории принимают участие меловые отложения, перекрытие с поверхности четвертичными образованиями. Мощность четвертичных образований не превышает 100 м, мощность меловых отложений более 100 м.

Грунтовые воды вскрыты на глубине 2,0-3,0 м, подземные воды приурочены к песчаным прослоям меловых отложений и залегают на глубине 30-50 м.

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 грунты со следующей характеристикой:

слой ИГЭ №1 супесь (с = 13 кПа, φ = 24°, γ = 150 т/м^3);

слой ИГЭ №2 суглинок (с = 30 кПа, φ = 23°, γ = 1,62 т/м^3);

слой ИГЭ №4 суглинок (с = 50 кПа, φ = 17°, γ = 1,54 т/м^3).

Грунтовые воды вскрыты на глубине 2,0-3,0 м.

Грунты обладают сульфатным видом агрессии, рекомендуется использование сульфатостойких цементов. По отношению к металлическим изделиям грунты коррозийные, требуется антикоррозийное покрытие. По степени разработки одноковшовым экскаватором суглинки и глины относятся ко второй, супеси и пески к первой.

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, действующими на территории РК.

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

Село Шитубек расположено юго-восточнее районного центра села Шубаркудук на расстоянии 9 км на левом берегу реки Шиили. Переправа через реку осуществляется по мосту, который ежегодно разрушается паводковыми водами реки. Часть территории села расположена непосредственно на берегу реки, подвержена затоплению при ледоходе во время весеннего паводка.

Село Шитубек состоит из двух улиц. Дома малоэтажной постройки. Южная часть села, граничащая с руслом реки Шиили протяженностью 600 м, затапливается. Там же расположены сараи для содержания скота, сенохранилища и другие постройки. На фундаментах домов остались следы от их затопления паводком, по которым были получены сведения об его уровне.

Северная часть села граничит со свободными от построек землями, где расположен карьер грунта, необходимого для отсыпки защитной дамбы.

Целью рабочего проекта является защита населенного пункта от подтопления.

Длина дамбы составляет 600 м. Горизонт воды принят 186,75 м.

Исходя из условия образования ледового затора, при котором может возникнуть неконтролируемая ситуация, возвышение гребня дамбы над расчетным горизонтом принято 1,0 м. Заложение верхового откоса равно – 1:6; низового – 1:1,5; ширина гребня – 0,5. Для защиты начальной и концевой части дамбы от разрушающего воздействия течения воды, льда и других факторов предусмотрено крепление верхового откоса из каменной наброски с устройством в основании откоса упорной призмы из сортированного камня.

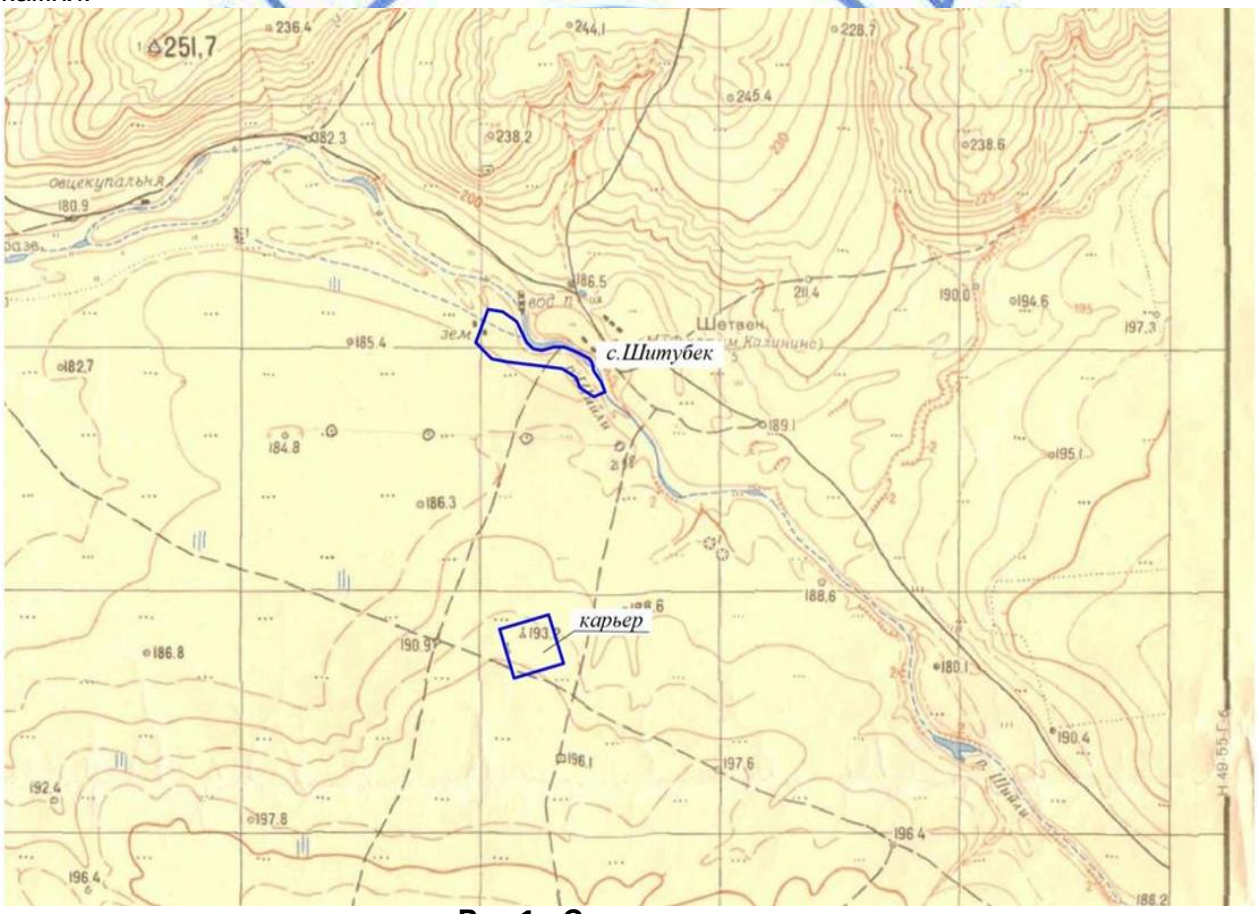

Рис.1 - Ситуационная схема

Толщина каменной наброски равна 40 см. Толщина слоя щебеночного фильтра равна 15 см, средний диаметр зерен щебня однослойного фильтра под каменной наброской – 0,03 м. Диаметр сортированного камня в упорной призме принят 15 см.

Основные показатели по гидротехническому разделу

Таблица №1

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Количество
1	Протяженность защитной дамбы	м	600,0
2	Отметка гребня защитной дамбы	м	186,75
3	Ширина по гребню защитной дамбы	м	0,5

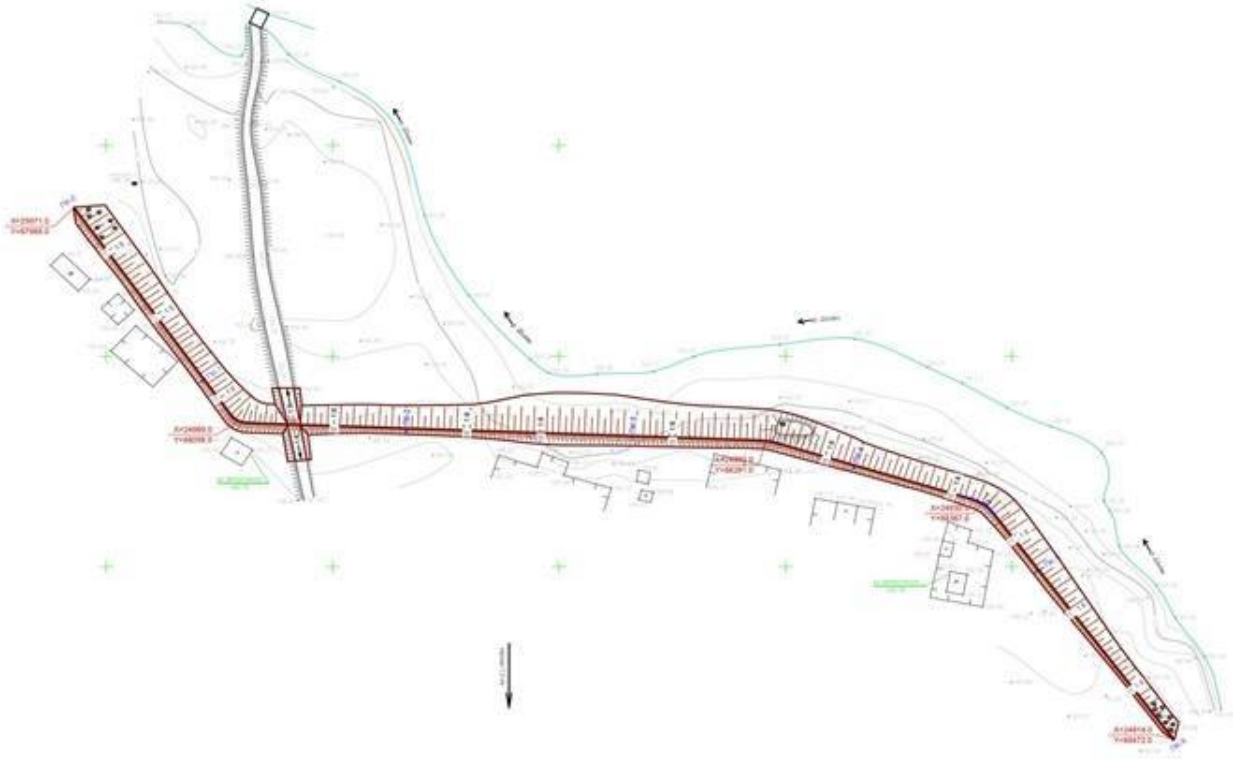

Рис.2 - Ситуационный план

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 «Керимбай Т.».

Село Шитубек расположен на левобережной надпойменной террасе р. Шийли. Для предотвращения затопления жилых построек предусмотрено строительство защитной дамбы между рекой Шийли и окраины села.

Атмосферный воздух

При строительных работах источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются: разработка грунта спецтехникой – источник 6001, разработка грунта в отвал экскаваторами – источник 6002, устройство насыпи грунта – истохник 6003, устройство щебеночной подготовки – источник 6004, спецтехника – источник 6005.

В процессе строительства определены 5 источников выбросов загрязняющих веществ, из них: все – неорганизованные.

Выбросы загрязняющих веществ по проектируемому объекту составляют:

при строительстве 0.1730614 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 год		ПДВ		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/пер.	г/с	т/пер.	г/с	т/пер.	
Неорганизованные источники								
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)	6001	-	-	0,016	0.0658	0.016	0.0658	2019
	6002	-	-	0.00427	0.00083	0.00427	0.00083	2019
	6003	-	-	0.032	0.1062	0.032	0.1062	2019
	6004	-	-	0.000533	0.0002314	0.000533	0.0002314	2019
Итого по неорганизованным:				0.052803	0.1730614	0.052803	0.1730614	
Всего по предприятию:				0.052803	0.1730614	0.052803	0.1730614	

В разделе ОВОС произведено моделирование приземных концентраций загрязняющих веществ на период строительства.

Расчеты приземных концентраций по веществам выполнены по программному комплексу «ЭРА. V 1.7.», НПО «Логос», г. Новосибирск, согласованному ГГО им. Воейкова, Санкт-Петербург и МПРООС Республики Казахстан.

Результаты моделирования приземных концентраций на период строительства показывают, что при регламентной работе всех объектов площадки строительства, концентрация загрязняющих веществ в атмосферном воздухе 1 ПДК м.р. составляет от источника выброса на расстоянии 61 м (ФТ) группе суммации _41(0337+2908).

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

Река Шиили является левым притоком р.Уил и впадает на 735 км.

Строительство защитных дамб в селе Шитубек производится на расстоянии 20 м от побережья реки Шиили.

Защитные дамбы служат для защиты хозяйственных объектов от размыва и затопления, регулирования водных потоков. По характеру расположения по русле проектируемая защитная дамба - продольное сооружение. Оно располагается по течению. Проектируемая Дамба выполняет функцию защиты от наводнений и струе направляющее, обеспечивающее нормальный подход потока к сооружениям, также перестройку плана течения в желаемом направлении.

Длина защитной дамбы по гребню составляет 600 м, ширина по гребню - 0,5 м, максимальная высота дамбы - 3,25 м.

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 вывозятся 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 проводятся при наименьшем уровне воды;

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

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

не допускается загрязнения воды и береговой полосы водоема.

не допускается незаконного лова рыбы на участке работ;

назначаются ответственные лица за проведение мероприятий по охране рыбных ресурсов и водной среды водоема на участке проектируемых работ.

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.

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:	13,9	-	13,9
в т.ч. отходов производства	13.65	-	13.65
отходов потребления	0.25	-	0.25
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0.25	-	0.25
Строительный мусор	13.65	-	13.65

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, 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.

Восстановление нарушенных земельных участков после строительства включается в общий комплекс строительно-монтажных работ и обеспечивает восстановление плодородия земель.

На техническом этапе восстановления нарушенных земельных участков по завершении строительства объекта проводятся 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.

Экологические риски намечаемой деятельности

Строгое соблюдение природоохранных мероприятий, предусмотренных в разделе ОВОС при строительстве и эксплуатации объекта, позволяет максимально снизить негативные последствия для окружающей среды, связанные с реализацией проектных решений.

Представлен протокол общественных слушаний на рабочий проект «Строительство защитных дамб в селе Шитубек Темирского района Актюбинской области» с разделом «Оценка воздействия на окружающую среду» от 12.12.2018 года, общественные слушания проведены методом опроса по адресу: с. Шубар-кудук, здание акимата Темирского района, ул. Желтоқсан,8.

Представлено письмо-согласование Актюбинского территориального отдела РГУ «Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» на рабочий проект «Строительство защитных дамб в селе Шитубек Темирского района Актюбинской области» с разделом «Оценка воздействия на окружающую среду» от 09.11.2018 года №18-13-02-5/147.

Представлено письмо-согласование ГУ «Актюбинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» на рабочий проект «Строительство защитных дамб в селе Шитубек Темирского района Актюбинской области» с разделом «Оценка воздействия на окружающую среду» от 05.06.2019 года №4-9/юлк-26.

Рабочий проект «Строительство защитных дамб в селе Шитубек 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 Шитубек 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, качеств, 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 Шитубек 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 4 месяца. Начало реализации проекта – 3 квартал 2019 года согласно письма заказчика №01-4-05/901 от 30.05.2019 года.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на 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 8.04-11-2018;

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.

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.
3. На планах указаны направление севера, направление господствующих ветров и геологические колонки.
4. Предоставлено сечение дамбы на месте пересечения с дорогой (переезд).

Оценка воздействия на окружающую среду

5. Представлен протокол общественных слушаний на рабочий проект «Строительство защитных дамб в селе Шитубек Темирского района Актюбинской области» с разделом «Оценка воздействия на окружающую среду» от 12.12.2018 года. Приведен в соответствие с 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.

6. Представлено письмо-согласование ГУ «Актюбинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» на рабочий проект «Строительство защитных дамб в селе Шитубек Темирского района Актюбинской области» с разделом «Оценка воздействия на окружающую среду» от 05.06.2019 года №4-9/юлк-26.

7. Исключены выбросы от аварийных источников.

8. 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.

9. В представленной заявке на получение разрешения на эмиссию в окружающую среду срок строительства приведен в соответствие с проектом организации строительства.

Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

10. 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

11. Откорректирована сметная документация согласно замечаний по технической части.

12. Откорректированы транспортные расходы.

13. Откорректирован ПИР согласно расчета.

14. Откорректирована стоимость экспертизы согласно договора.

15. Откорректирована сметная документация согласно сметно-нормативной базе в ценах 2018 года (редакция 2018.4).

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	600	600
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 года в том числе: СМР прочие затраты	млн. тенге	28,763 16,821 11,941	40,471 16,896 23,575
3	Продолжительность строительства	мес.	4	4

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство защитных дамб в селе Шитубек 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	- 600 м;
общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 года,	- 40,471 млн.тенге;
в том числе: СМР	- 16,896 млн.тенге;
прочие затраты	- 23,575 млн.тенге;
продолжительность строительства	- 4 месяца.

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 №160140010537/190070/00 (38).

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 Шитүбек 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	- 600 м;
2019 жылғы ағымды бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны,	- 40,471 млн.теңге;
оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	- 16,896 млн.теңге;
өзге шығындар	- 23,575 млн.теңге;
құрылыс ұзақтығы	- 4 ай.

2. Осы сараптама қорытындысы тапсырысшының бекітілген жобалау үшін берілген бастапқы материалдарын (мәліметтер) есепке ала отырып, 25.04.2019 жылғы №160140010537/190070/00 (38) 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

Алтаева А.Г.

Эксперт

Турмаганбетова А.Ю.

Эксперт

Савичев Г.А.

Начальник производственного отдела

Айжарикова Г.М.

Эксперт

Номер: KZ65VDD00121719

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: РП "Строительство защитных дамб в селе Шитубек Темирского района Актюбинской области"

Местонахождение производственного объекта:

Актюбинская область, Темирский 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.

Руководитель управления Аққұл Нұржан Байдаулетұлы

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

Место выдачи: г.Актобе **Дата выдачи:** 26.06.2019 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:	0,052803	0,1730614
Строительство защитных дамб в селе Шитубек Темирского района Актюбинской области	0,052803	0,1730614
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)	0,052803	0,1730614
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.