«Ақтөбе облысы Темір ауданының Шұбарши ауылында қорғаныс бөгеттерін салу»
жұмыс жобасы бойынша
01.07.2019 ж. № 04-0099/19
(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 Шұбарши 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

№ 04-0099/19 от 01.07.2019 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«Строительство защитных дамб в селе Шубарши 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 Шубарши 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 Шубарши Темирского района Актюбинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №160140010537/190069/00 (37) 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 Шубаршийского сельского округа Темирского района №59 от 16.10.2018 года о выделении земельного участка;

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 №69 от 24.10.2018 года, утвержденное главным архитектором Темирского района;

отчет по инженерно-геодезическим работам ОИГР 132/2018 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 132/2018 от 2018 года, выполненное ТОО «Актюбводпроект» (ГСЛ №001695 от 04.09.2001 года, приложение к лицензии от 27.03.2012 года);

гидрологический отчет №КГО 132/2018 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 методом открытых собраний по рабочему проекту «Строительство защитных дамб в селе Шубарши Темирского района Актюбинской области» от 12.12.2018 года;

протокол измерений содержания радона и продуктов его распада в воздухе помещений №8 от 17.09.2018 года, подписанный руководителем Темирского районного отделения филиала РГП на ПХВ «НЦЭ» Комитета охраны общественного здоровья МЗ РК;

протокол дозиметрического контроля №8 от 17.09.2018 года, подписанный руководителем Темирского районного отделения филиала РГП на ПХВ «НЦЭ» Комитета охраны общественного здоровья МЗ РК;

письмо №01-04-05/901 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-27 от 05.06.2019 года, выданное ГУ «Актюбинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира»;

письмо-согласование на рабочий проект №18-13-02-5/148 от 09.11.2018 года, выданное Актюбинским территориальным отделом РГУ «Жайық - Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов».

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 Шубарши паводковыми водами со стороны р.Темир и балки Саздыгайсай 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 Шубарши 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

Исследуемая территория расположена на холмисто-увалистой равнине, расчлененной реками и оврагами. Исследуемая полоса над защитной дамбой расположена по южной окраине села и на левобережной надпойменной террасе р.Темир. Поверхность трассы характеризуется отметками 179-181 м. Южная и западная окраина села затапливается. Район не сейсмичен.

Гидрография

По западной окраине села протекает р.Темир, по южной проходит балка Саздыгайсай. В период паводка эти два водотока затапливают западную и южную окраины села.

Инженерно-геологические и гидрогеологические условия

При обследовании объекта строительства выявлено, что по трассе проектируемой дамбы села Шубарши расположен земляной вал, возведенный собственными силами жителей близлежащих домов. Вал существует уже более 10 лет. Сверху высотой от 1÷ 1,3 м вал завален различным строительным и бытовым мусором. Рабочим проектом предусмотрена часть существующего вала (южная граница), состоящего из загрязненного грунта строительным мусором, бытовыми отходами, навозом, срезается на высоту от 1 до 1,3 м с досыпкой, затем качественным грунтом до расчетной отметки гребня. По западной границе земляной вал полностью ликвидируется, и проектируемая защитная дамба проходит по новой трассе. Тело дамбы отсыпается карьерным грунтом.

С целью установления литологического строения в основании дамб, вдоль дамбы пройдено четыре скважины глубиной по 6 м.

Трасса защитной дамбы с ПК 0+00 по ПК 8+64 сложена песком на всю вскрытую мощность 6,0 м. На глубине 2,0-2,6 м вскрыты грунтовые воды. Почвенно-растительный слой составляет 0,2 м, основанием дамбы служат пески средней крупности, грунты незасолены и некоррозийные.

С ПК 8+64 по ПК 12+04 в основании залегают супеси с глубины 2,0 м, переходящие в пески средней крупности. Грунтовые воды вскрыты на глубине 3,0 м. Основанием дамбы служат супеси. Грунты засолены и коррозийны, из-за существующего сброса на вал различного мусора.

Поэтому при устройстве в теле дамбы каких-либо сооружений используются сульфатостойкие цементы и предусмотрено антикоррозийное покрытие для металлических конструкций.

Для отсыпки защитной дамбы используется грунт из существующего карьера, расположенного на северо-восточной окраине села Сарколь. Грунт на карьере представлен супесью. При укладке грунта в тело дамбы плотность грунта доводится до 2,08 г/см^3 при оптимальной влажности 14% и максимальной плотности скелета 1,83 г/см^3. При укладке грунта в тело плотины рекомендуется послойная трамбовка.

В разрезе участка выделены 4 инженерно-геологических элемента;

ИГЭ №1 – песок с физико-механическими характеристиками грунта: плотность - 1,89 г/см^3, модуль деформации - 50 МПа, угол внутреннего трения - 35 градусов;

ИГЭ №2 – супесь с физико-механическими характеристиками грунта: плотность - 1,81 г/см^3, модуль деформации - 20 МПа, угол внутреннего трения - 28 градусов, сила сцепления - 16 кПа;

ИГЭ №3 - грунт тело дамбы с физико-механическими характеристиками грунта: плотность - 1,73 г/см^3, модуль деформации - 13 МПа, угол внутреннего трения - 25 градусов, сила сцепления - 14 кПа;

ИГЭ №4 - грунт карьера (супесь) с физико-механическими характеристиками грунта: плотность - 1,76 г/см^3, модуль деформации - 16 МПа, угол внутреннего трения - 28 градусов, сила сцепления - 20 кПа.

Гидрологические условия

При обследовании выяснено, что основным источником, по которому вода в паводки затапливает южную окраину села Шубарши является балка Саздыгайсай.

Балка Саздыгайсай является левым притоком р.Темир и впадает в нее на 34,1 км от устья с южной стороны с.Шубарши.

Водосбор балки представляет слегка всхолмленную равнину, сложенную суглинками и супесями. Растительность степная. Балка со снеговым питанием, вода наблюдается в период паводка, в остальное время пересыхает.

Гидрологические наблюдения на балке Саздыгайсай не проводятся и какие-либо сведения о её режиме в справочной литературе отсутствуют. Ближайший пункт гидрологических наблюдений находится на р.Темир выше по течению.

Расчетные гидрологические характеристики балки Саздыгайсай определены в соответствии с рекомендациями монографии «Ресурсы поверхностных вод СССР» (том 12 выпуск 3 Актюбинская область (Л., Гирометеоиздат, 1966 г.) по рекам-аналогам, картам и формулам, основанным на совокупности данных наблюдений всей сети гидрометрических станций и постов данного района.

Защитная дамба

Проектируемая защитная дамба в селе Шубарши предусмотрена для защиты села от затопления паводковыми водами балки Саздыгайсай.

На основании гидравлического расчета по определению характеристики балки Саздыгайсай установлен максимальный мгновенный расход воды весеннего половодья 1% обеспеченности, который равен 33,2 м^3/ с.

В ходе проектирования намечен расчетный створ в самом узком месте (трубы под дорогой с.Шубарши-Промысел) по которому построен поперечный профиль до незатопляемых отметок и произведен гидравлический расчет.

На основании гидравлического расчета определен расчетный горизонт воды при прохождении расхода 33,2 м^3/с, который равен 182,80 м.

На основании проведенного обследования специалистами ТОО «Актюбводпроект» совместно с представителям ГУ «Темирский отдел архитектуры и строительства» и акимата Шубаршинского сельского округа в августе 2018 года опрошены старожилы села Шубарши по вопросу выяснения отметок уровня высокой воды во время прохождения паводка по руслу балки Саздыгайсай.

Опрос старожилов села и отметки гребня существующего земляного вала вдоль границы села, которые закреплены инструментально, подтверждают расчетный уровень 1% расхода.

Анализируя материалы исследований по трассе защитной дамбы и используя материалы изысканий прошлых лет сделаны следующие выводы:

исследуемая территория расположена в Темирском районе Актюбинской области с.Шубарши, южнее с.Сарколь;

село Шубарши расположено на левобережной надпойменной террасе р.Темир, южнее с.Сарколь;

основным верхним водотоком является р.Темир. Река Темир имеет круглогодичный сток. По южной окраине протекает балка Саздыгайсай, которая несет свои воды только в паводок.

В геологическом строении исследуемой территории принимают участие меловые отложения, перекрытие аллювиальными отложениями р.Темир. Район не сейсмичен.

Грунтовые воды приурочены к аллювию р.Темир и вскрываются на глубине 2,0-3,0 м. Подземные воды приурочены к песчаным прослойкам меловых отложений и залегают на глубине 50 м и ниже.

Климат района резко континентальный с абсолютным максимумом 42°С и минимумом - 45°С.

Основанием защитной дамбы служат: пески, супеси и грунт тела существующей дамбы со следующей характеристикой:

ИГЭ №1 – пески, плотность грунта 1,89 т/м^3, скелета 1,83 т/м^3, угол откоса 35°, сцепление 0;

ИГЭ №2 – супеси, плотность грунта 1,81 т/м^3, скелета 1,66 т/м^3, сцепление 16 кПа, угол внутреннего трения 28°;

грунт тела дамбы, плотность грунта 1,73 т/м^3, скелета 1,56 т/м^3, сцепление 14 кПа, угол внутреннего трения 25°.

Для возведения защитной дамбы используется грунт из существующего карьера. Отсыпка производится при оптимальных значениях:

плотность грунта доводится до оптимальной 2,08 т/м^3, скелета 1,83 т/м^3, при оптимальной влажности 14°.

Грунт отсыпается при послойной утрамбовке.

По степени разработки одноковшовым экскаватором грунты относятся к первой категории.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Гидротехнические сооружения

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 Шубарши расположено на расстоянии 214 км южнее г.Актобе и на расстоянии 500 м восточнее реки Темир, в пониженном месте с правой стороны автодороги Кенкияк-Жанажол. С севера расположено село Сарколь – административный центр, с которым с.Шубарши имеет общую границу.

С северо-западной стороны село Шубарши защищено от затопления автодорогой Кенкияк-Жанажол, проходящей в высокой насыпи. Через реку Темир по существующему автодорожному мосту село имеет транспортную связь с селом Кенкияк.

Рабочим проектом предусмотрена защитная дамба от водовыпускного сооружения, расположенного в теле насыпи автодороги Кенкияк-Жанажол, в конце моста через реку Темир, до автодороги на Промысел, которая пересекает русло балки Саздыгайсай. В месте пересечения балки под автодорогой проложены две стальные трубы диаметром 0,8 м и 1,5 м.

Во время прохождения паводка трубы не обеспечивают пропуск расчетного расхода 1% обеспеченности балки Саздыгайсай, поэтому происходит затопление окраины села в этом месте.

По трассе проектируемой защитной дамбы по западной и южной границе села Шубарши расположен земляной вал, возведенный собственными силами жителей близлежащих домов. Вал сверху завален различным строительным и бытовым мусором, территория вдоль вала и русло балки Саздыгайсай в отдельных местах сильно захламлена.

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

По западной границе села ось проектируемой дамбы в среднем смещается на расстояние 10 м в сторону поймы реки Темир с предварительной расчисткой трассы от скопившегося мусора от ПК 0+00 до ПК 5+19.

По южной границе села с ПК 5+19 по ПК 12+04 по трассе существующего земляного вала снимается верхний грунт, загрязненный строительным мусором, бытовыми отходами, навозом высотой от 1 до 1,3 м.

После этого предусмотрено устройство защитной дамбы из качественного грунта.

Для надежного контакта слоев укладываемого грунта с основанием в местах срезанного земляного вала предусмотрено рыхление грунта t=20 см.

Общая протяженность дамбы составляет 1 204 м.

Отметка гребня 183,55 м действительна для участка защитной дамбы с ПК 5+19 по ПК 12+04, так как на этот отрезок дамбы оказывается влияние максимальный мгновенный 1% расход балки Саздыгайсай.

На отрезке дамбы с ПК 0+00 по П К 5+19 гребень защитной дамбы принят 182,00 м.

За трубами возводится дамба с отметкой гребня 183,55 м с уположенными верховым и низовым откосом для сопряжения с поверхностью земли. Участок устраивается с щебеночным покрытием t=15 см d=20-70 мм.

Основные показатели по гидротехническому разделу

Таблица №1

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Количество
1	Протяженность защитной дамбы	м	1204,0
2	Отметка гребня защитной дамбы	м	183,55; 182,0
3	Ширина по гребню защитной дамбы	м	0,5

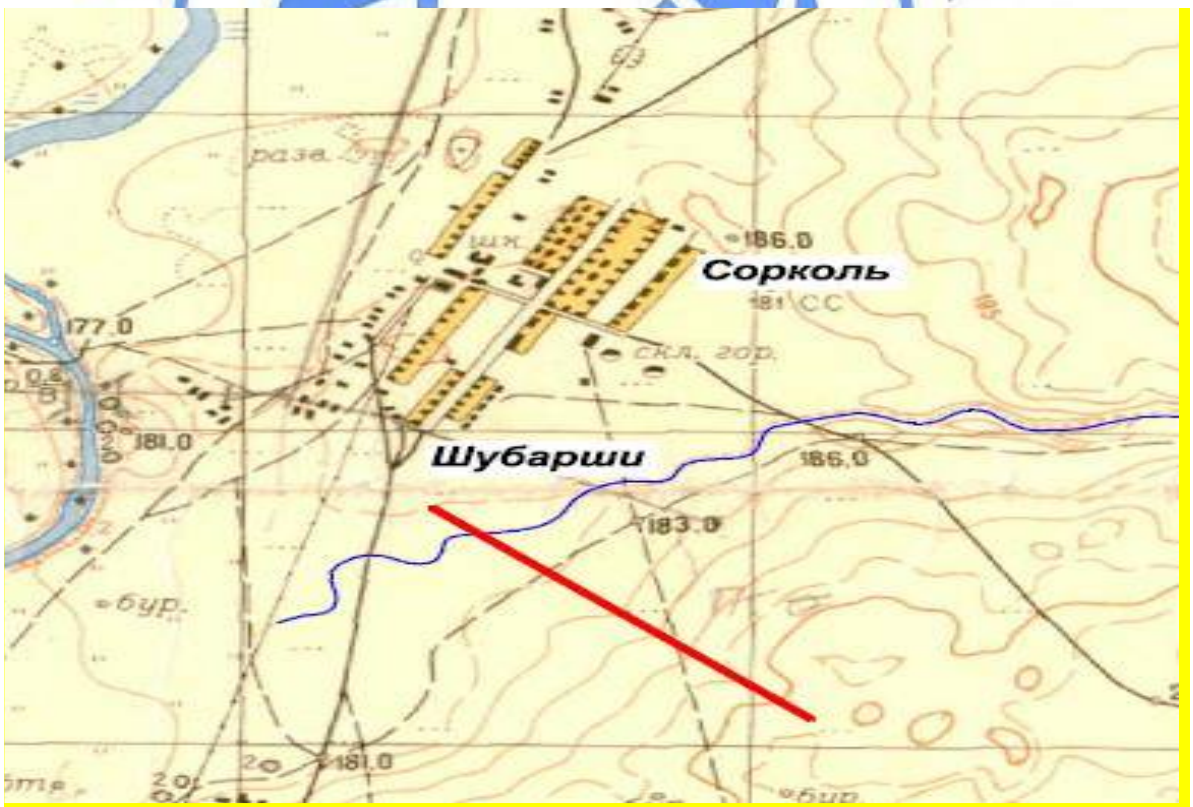


Рис.1 - Ситуационная схема

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 Шубарши Темирского района Актюбинской области.

Село Шубарши расположено на расстоянии 214 км южнее г. Актобе и на расстоянии 500 м восточнее реки Темир, в пониженном месте с правой стороны автодороги Кенкияк-Жанажол. С севера расположено село Сарколь – административный центр с которым с.Шубарши имеет общую границу.

Атмосферный воздух

При строительных работах источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются: разработка грунта бульдозером – источник 6001, устройство насыпи грунта – источник 6002, рыхление грунта – истчоник 6003, крепление щебнем – 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 0.2685445 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		П Д В		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	-	-	0.01493	0.0843	0.01493	0.0843	2019
	6002	-	-	0.0288	0.1768	0.0288	0.1768	2019
	6003	-	-	0.0096	0.00736	0.0096	0.00736	2019
	6004	-	-	0.0008	0.0000845	0.0008	0.0000845	2019
Итого по неорганизованным:				0.05413	0.2685445	0.05413	0.2685445	
Всего по предприятию:				0.05413	0.2685445	0.05413	0.2685445	

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 ПДКмр составляет от источника выброса на расстоянии 90 м (ФТ) по веществу Азот (IV) оксид (Азота диоксид).

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

Проектируемая защитная дамба в селе Шубарши предусмотрена для защиты села от затопления паводковыми водами балки Саздыгайсай.

Балка Саздыгайсай является левым притоком р.Темир и впадает в нее на 34,1 км от устья с южной стороны с.Шубарши.

Водосбор балки представляет слегка всхолмленную равнину, сложенную суглинками и супесями. Растительность степная. Балка со снеговым питанием, вода наблюдается в период паводка, в остальное время пересыхает.

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

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 отстраняются 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:	1302,25	-	1302,25
в т.ч. отходов производства	1302	-	1302
отходов потребления	0.25	-	0.25
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0.25	-	0.25
Строительный мусор	1302	-	1302

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

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 Шубарши 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, 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 Шубарши Темирского района Актюбинской области» с разделом «Оценка воздействия на окружающую среду» от 09.11.2018 года №18-13-02-5/148.

Представлено письмо-согласование ГУ «Актюбинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» на рабочий проект «Строительство защитных дамб в селе Шубарши Темирского района Актюбинской области» с разделом «Оценка воздействия на окружающую среду» от 05.06.2019 года №4-9-ЮЛК-27.

Рабочий проект «Строительство защитных дамб в селе Шубарши 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 Шубарши 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 Шубарши 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 №01-04-05/901 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-нк);

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

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-нк);

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. Предоставлены планы проектируемой дамбы с указанием направления севера и условными обозначениями.

3. На профиль нанесены геологические колонки с условными обозначениями

Оценка воздействия на окружающую среду

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

5. Исключены выбросы от аварийных источников при эксплуатации.

6. Представлена оценка влияния объекта на водную среду в процессе строительства и эксплуатации, приведены 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.

7. 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

8. 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

9. Откорректирована сметная документация согласно замечаний по технической части.

10. Откорректированы транспортные расходы.

11. Откорректирован ПИР согласно расчета.

12. Откорректирована стоимость экспертизы согласно договора.

13. Откорректирована сметная документация согласно сметно-нормативной базе в текущих 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	1204	1204
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 года, в том числе: СМР прочие затраты	млн. тенге	27,800 16,186 11,614	39,538 16,228 23,309
3	Продолжительность строительства	мес.	4	4

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство защитных дамб в селе Шубарши 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 - 1204 м;
общая сметная стоимость в текущих ценах 2019 года, - 39,538 млн.тенге;
в том числе: СМР - 16,228 млн.тенге;
прочие затраты - 23,309 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 №160140010537/190069/00 (37).

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 Шұбарши 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 - 1204 м;
2019 жылғы ағымды бағадағы
құрылыстың жалпы сметалық құны, - 39,538 млн.теңге;
оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары - 16,228 млн.теңге;
өзге шығындар - 23,309 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 №160140010537/190069/00 (37) 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.

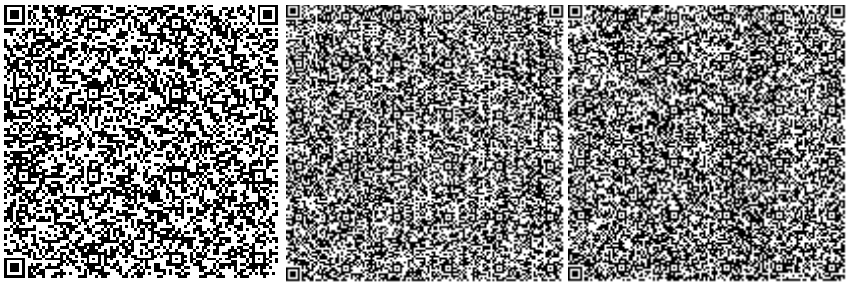
Директор

Кандыгулов К.К.

Заместитель директора

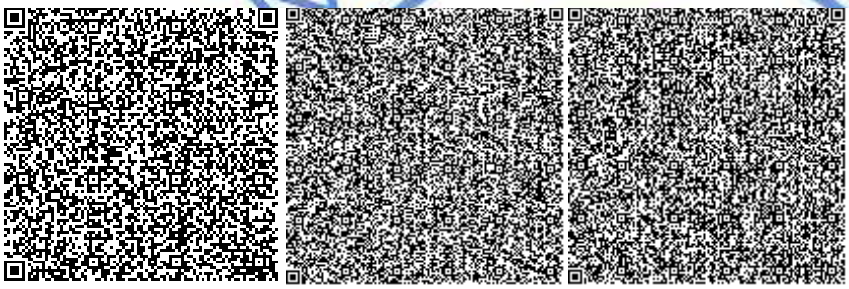
Табылдин Т.Ж.

Начальник производственного отдела



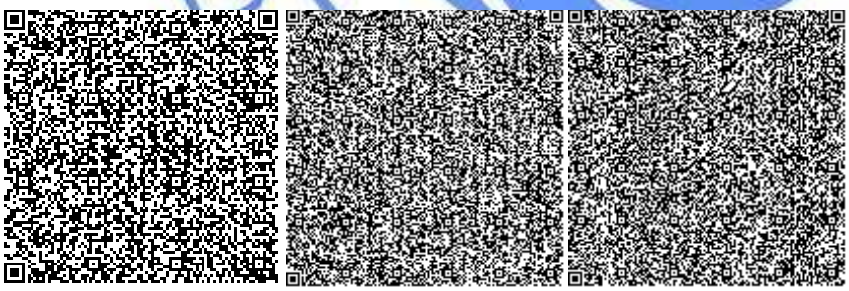
Бердимагамбет М.Н.

Эксперт



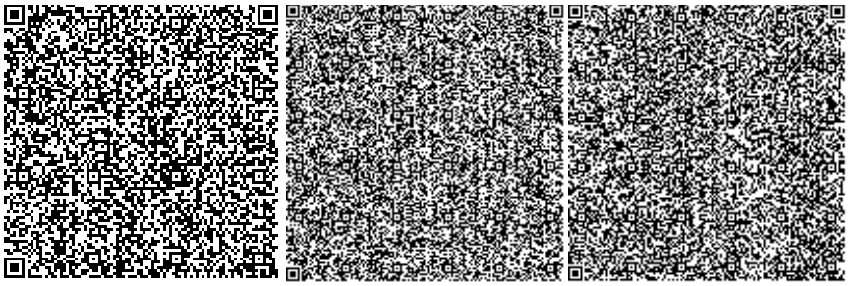
Мазенова А.С.

Эксперт



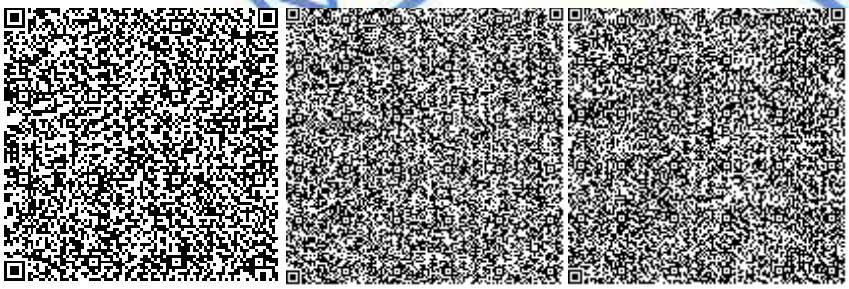
Алтаева А.Г.

Эксперт



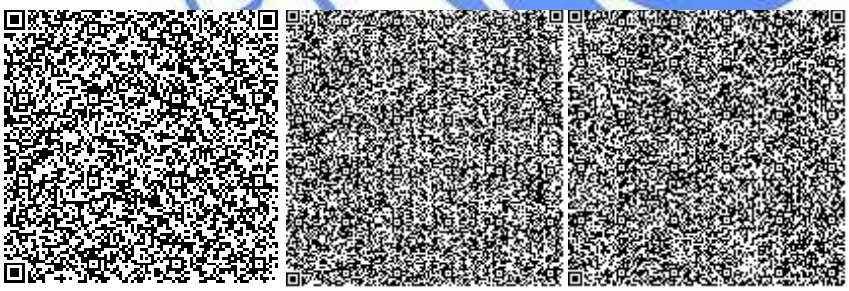
Савичев Г.А.

Начальник производственного отдела



Бойченко Д.А.

Эксперт



Номер: KZ33VDD00121713

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 Шубарши Темирского района Актюбинской области"

Местонахождение производственного объекта:

Актюбинская область, Темирский район, Шубаршийский с.о. .

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)

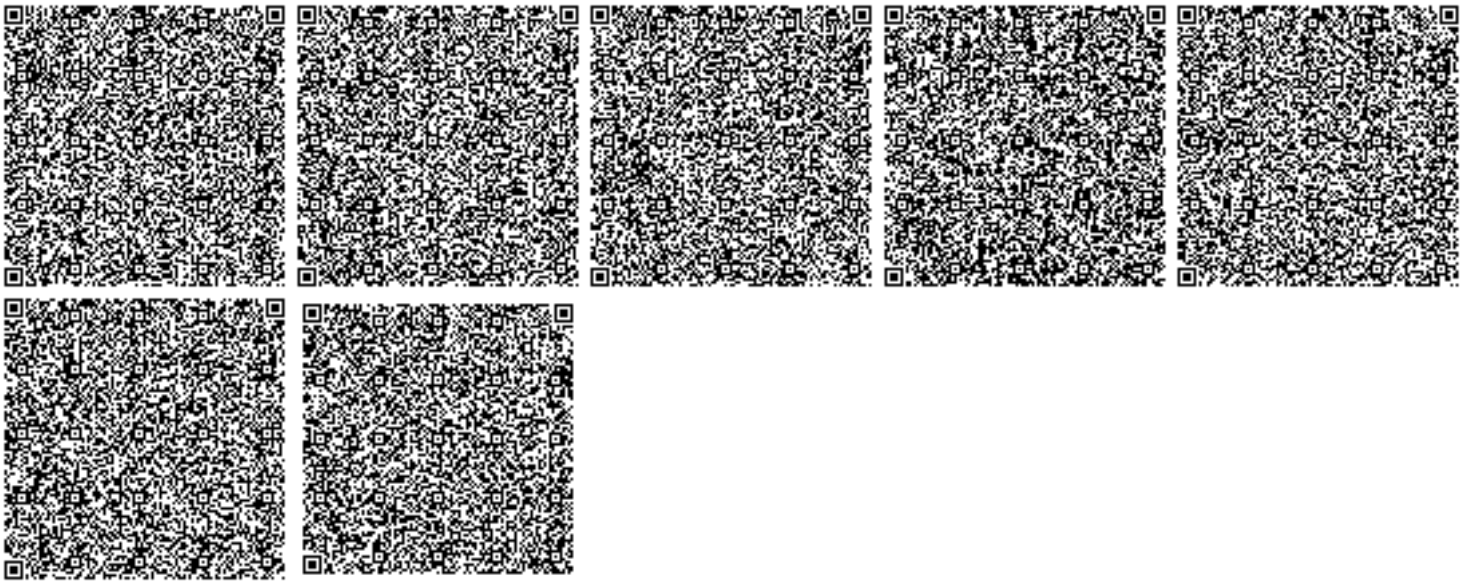
Место выдачи: г.Актобе **Дата выдачи:** 26.06.2019 г.

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:	0,05413	0,2685445
Строительство защитных дамб в селе Шубарши Темирского района Актюбинской области	0,05413	0,2685445
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)	0,05413	0,2685445
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.