«БҚО Бөрлі ауданы Ақбұлақ ауылының оңтүстік бөлігінде орналасқан бөгетті күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша
21.06.2021 ж. № 04-0183/21
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Батыс Қазақстан облысы Бөрлі ауданының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ,
Ақсай қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Уралводпроект» ЖШС,
Орал қаласы

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«БҚО Бөрлі ауданы Ақбұлақ ауылының оңтүстік бөлігінде орналасқан бөгетті күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптама қорытындысы «Мемсараптама» РМК Ақтөбе және Батыс Қазақстан облыстары бойынша филиалымен берілді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 04-0183/21 от 21.06.2021 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«Капитальный ремонт плотины, расположенной в южной части села Акбулак Бурлинского района ЗКО»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Бурлинского района Западно-Казахстанской области», город Аксай

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Уралводпроект», город Уральск

город Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение по рабочему проекту **«Капитальный ремонт плотины, расположенной в южной части села Акбулак Бурлинского района ЗКО»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям.

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Капитальный ремонт плотины, расположенной в южной части села Акбулак Бурлинского района ЗКО».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 13 апреля 2021 года № 000640000893/210069/00 (56) между РГП «Госэкспертиза» и ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Бурлинского района Западно-Казахстанской области».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Бурлинского района Западно-Казахстанской области», ЗКО, Бурлинский район, г. Аксай.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Уралводпроект», г. Уральск (государственная лицензия от 19 июля 2001 года ГСЛ №006061, I категория).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

техническое задание на разработку ПСД от 6 сентября 2020 года, утвержденное руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Бурлинского района Западно-Казахстанской области» Акмамбетовым Д.Т.;

архитектурно-планировочное задание на проектирование от 23 ноября 2020 года №KZ24VUA00320620, утвержденное руководителем ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бурлинского района ЗКО» Ибасовым А.К.;

акт на право постоянного землепользования №0222850 от 16 ноября 2012 года, на земельный участок с кадастровым номером 08-114-039-342, площадью 0,4500 га;

решение акима Акбулакского сельского округа Бурлинского района ЗКО от 25 мая 2021 года № 12, о выдаче земельного участка в постоянное пользование ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Бурлинского района Западно-Казахстанской области» под строительство плотины;

письмо аппарата акима Акбулакского сельского округа Бурлинского района ЗКО от 4 июня 2021 года № 76 о выделении дополнительных земельных участков под строительство плотины;

письмо акима Бурлинского района ЗКО от 7 июня 2021 года № 7-16/748, о правоустанавливающих документах на земельные участки под строительство плотины;

отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «Уралводпроект» в 2020 году (государственная лицензия от 19 июля 2001 года ГСЛ №006061);

отчет по топографо-геодезическим изысканиям, выполненный ТОО «Уралводпроект» в 2020 году (государственная лицензия от 19 июля 2001 года ГСЛ №006061);

гидрологический отчет, выполненный ТОО «Уралводпроект» в 2020 году (государственная лицензия от 19 июля 2001 года ГСЛ №006061);

акт обследования и выбора трассы земельного участка по рабочему проекту от 28 июля 2020 года, подписанный руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Бурлинского района Западно-Казахстанской области» Акмамбетовым Д.Т.;

техническое заключение по результатам технического обследования о состоянии плотины у села Акбулак Бурлинского района, выполненное ТОО «Уралводпроект» в

сентябре 2020 года (свидетельство об аккредитации №00170 от 31 октября 2019 года, аттестат эксперта №KZ11VJE00030069 от 31 августа 2017 года);

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Бурлинского района Западно-Казахстанской области» от 25 мая 2021 года № 1-22/341, об отсутствии технического паспорта на плотину;

акт обследования зеленых насаждений от 3 июня 2021 года, утвержденный руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Бурлинского района Западно-Казахстанской области» Акмамбетовым Д.Т.;

публикация в общественной газете «Бөрлі жаршысы – Бурлинские вести» от 19 января 2021 года, о проведении общественных слушаний по рабочему проекту «Капитальный ремонт плотины, расположенной в южной части села Акбулак Бурлинского района ЗКО»;

протокол общественных слушаний от 10 февраля 2021 года в форме открытых собраний по рабочему проекту «Капитальный ремонт плотины, расположенной в южной части села Акбулак Бурлинского района ЗКО»;

согласование стоимости оборудования и материалов от 12 февраля 2021 года, отсутствующих в сметно-нормативной базе, по рабочему проекту, утвержденное руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Бурлинского района Западно-Казахстанской области» Акмамбетовым Д.Т.;

транспортная схема по доставке материалов от 7 декабря 2020 года, согласованная ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Бурлинского района Западно-Казахстанской области»;

ведомость источников получения строительных материалов, расстояний и способов транспортировки от 7 декабря 2020 года, утверждённая руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Бурлинского района Западно-Казахстанской области» Акмамбетовым Д.Т.;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Бурлинского района Западно-Казахстанской области» от 20 мая 2021 года № 1, об источнике финансирования объекта, о сроке начала капитального ремонта.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

письмо РГУ «Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» от 20 апреля 2021 года № 18-13-02-05/634, о согласовании рабочего проекта;

письмо РГУ «Западно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» от 4 июня 2021 года № 3-8/326, о согласовании рабочего проекта.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

паспорт проекта;

альбом 1. Общая пояснительная записка;

альбом 2. Гидротехнический раздел;

альбом 3. Раздел «Охрана окружающей среды»;

альбом 4. Проект организации строительства;

альбом 5. Сметная документация.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью проекта является восстановление, сохранение и улучшение эксплуатационных способностей существующей плотины в южной части села Акбулак Бурлинского района в Западно-Казахстанской области. Необходимость проведения капитального ремонта обусловлена восстановлением пруда-водоема для технических нужд населения, водопоя скота, использованием водоема для зон рекреации, созданием микроклимата-оазиса на территории села.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Село Акбулак находится на территории Бурлинского района Западно-Казахстанской области. Административным центром Бурлинского района является город Аксай.

Район строительства находится юго-восточнее областного административного центра г. Уральск на расстоянии 175 км, от города Аксай – на расстоянии 31,4 км.

Природно-климатические условия района строительства

Климатический подрайон (СП РК 2.04-01-2017*) – IIIВ.

Нормативный вес снегового покрова – 70 кгс/м^2.

Нормативное ветровое давление – 30 кг/м^2.

Наиболее холодной пятидневки – минус 30,5°С.

Абсолютный минимум температуры воздуха – минус 43°С.

Абсолютный максимум температуры воздуха – плюс 42°С.

Инженерно-геологические и гидрогеологические условия площадки строительства

Согласно отчету об инженерно-геологических изысканиях, выполненному ТОО «Уралводпроект» в 2020 году, по геолого-генетическим признакам на участках исследования до глубины исследования 3,0-5,0-7,0-10 м выделен один геолого-генетический комплекс пород, в котором по литологическим и физико-механическим свойствам выделено шесть инженерно-геологических элементов.

В геолого-генетическом комплексе современных почвенных отложений (pQIV) выделен один инженерно-геологический элемент (ИГЭ):

ИГЭ-1а. Почвенно-растительный слой. Вскрыт с поверхности и распространен до глубины 0,15-0,20 м.

В геолого-генетическом комплексе современных верхнечетвертичных аллювиальных отложений (aQIII) выделено пять инженерно-геологических элементов (ИГЭ):

ИГЭ-1. Суглинок тяжёлый песчанистый, коричневый, бурый, сухой - слабовлажный, трещиноватый, твердый-полутвердый по консистенции, просадочный, повышенносжимаемый под действием внешней нагрузки. Вскрытая мощность слоя – 1,5-3,9 м. Угол внутреннего трения – 22°; модуль деформации – 5,6 МПа; удельное сцепление – 16 кПа; плотность – 1,51 г/см^3.

ИГЭ-2. Суглинок тяжёлый песчанистый гумусированный, коричневого цвета, влажный, тугопластичной консистенции, просадочный, повышенносжимаемый под действием внешней нагрузки. Вскрытая мощность слоя – до 1,6 м. Угол внутреннего трения – 18°; модуль деформации – 6,3 МПа; удельное сцепление – 13 кПа; плотность – 1,53 г/см^3.

ИГЭ-3. Суглинок тяжелый песчанистый, гумусированный, черного цвета, илистый, текучепластичной консистенции, сильновлажный, просадочный, повышенносжимаемый под действием внешней нагрузки. Вскрытая мощность слоя – до 1,5 м. Угол внутреннего

трения – 15°; модуль деформации – 5,7 МПа; удельное сцепление – 10 кПа; плотность – 1,53 г/см^3.

ИГЭ-4. Глина легкая пылеватая, зеленовато-серая, голубая, бурая, влажная, ожелезненная, с прослоями песка, с включением опоки, твердая-полутвердая по консистенции, непросадочная, повышенносжимаемая под действием внешней нагрузки. Вскрытая мощность слоя – 2,5-5,5 м. Угол внутреннего трения – 20°; модуль деформации – 3,6 МПа; удельное сцепление – 45 кПа; плотность – 1,89 г/см^3.

ИГЭ-5. Супесь песчанистая, зеленовато-серого цвета, с включением опоки, влажная, мягкопластичная, слабопросадочная, повышенносжимаемая под действием внешней нагрузки. Вскрытая мощность слоя – до 2,3 м. Угол внутреннего трения – 28°; модуль деформации – 6,7 МПа; удельное сцепление – 7 кПа; плотность – 1,61 г/см^3.

По отношению к бетонным конструкциям на портландцементе (бетоны марок W4, W6, W8) грунты обладают слабой-сильной степенью агрессивности. Для бетонов на шлакопортландцементе и на сульфатостойком цементе (бетоны марок W4, W6, W8) – грунты неагрессивны. По отношению к железобетонным конструкциям грунты – среднеагрессивны.

Подземные воды на площадке сооружения на период изысканий (октябрь месяц 2020 г.) не вскрыты.

Сейсмичность района, согласно (СП РК 2.03-30-2017), в соответствии со списком населенных пунктов Республики Казахстан (приложение Б) составляет 5 баллов по ОСЗ- 2475 и 6 баллов по ОСЗ-22475.

Описание инженерно-геологических и гидрологических условий по реконструируемым сооружениях приведены в отчете по инженерно-геологическим изысканиям.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Гидротехнический раздел

Существующее состояние

Согласно техническому обследованию, выполненному ТОО «Уралводпроект» в 2020 году выявлено, что существующий пруд-водоем расположен на окраине села Акбулак на балке (реки Акбулак).

Пруд образован глухой земляной плотиной протяженностью 600 м и небольшой левобережной дамбой длиной 50 м.

Водосбросное сооружение отсутствует.

Пропуск паводка осуществляется в обход русловой плотины по правому склону балки. Размытые участки восстанавливаются силами местных хозяйств, тем самым удерживая часть стока в пруду.

На правом берегу плотины образовался овраг. Пруд в настоящее время не заполняется водой.

Проектные решения

Плотина и дамбы

Рабочим проектом предусматривается капитальный ремонт существующей плотины с досыпкой земляной насыпи до проектной отметки гребня 105,50 м на протяженности 374,00 м.

На правом склоне балки на участке ниже размытых овражных сетей предусмотрена правобережная дамба – продолжение основной русловой плотины, 218,40 м с выходом на высокий коренной берег.

Выбор нового створа обусловлен тем, что по существующей трассе дамбы невозможно строительство из-за образовавшихся оврагов глубиной до 6 метров.

Заложение откосов существующей плотины и правобережной дамбы: верхового 1:3 (в районе оврага) и 1:2, низового – 1:2.

Ширина по гребню – 6,50 м.

На левом берегу балки предусмотрена дамба для защиты от затопления во время прохождения паводковых вод хозяйственных строений, расположенных по дворовой части, вблизи водоема. Длина дамбы – 393,00 м.

Ширина по гребню – 3,0 м.

Заложение откосов: верхового – 1:2,5, низового – 1:1,5.

Гребень дамбы и плотины крепится щебнем, втрамбованным в грунт толщиной 15 см.

Низовой и верховой откосы дамбы и плотины крепятся растительным грунтом с посевом трав.

Нормально подпорный уровень воды принят 103,80 м.

Максимальный уровень воды – 104,40 м.

Водосбросное сооружение

Для пропуска весенних паводковых вод предусмотрено строительство нового водосбросного сооружения на пропуск расчетного расхода воды 5% обеспеченности 50 $м^3/с$.

Конструкция сооружения состоит из водоприемного ковша с размером в плане 6х5 м, оборудованного затвором, и винтоподъемника, установленного на прямой стенке ковша, трубчатой части из прямоугольных труб ПТ 2х2 м в 2 нитки, быстротока, расширяющегося в плане от 4,3 м до 7,8 м, водобойного колодца для гашения избыточной энергии потока воды. Концевой участок сопрягается с земляным водоотводящим каналом.

Ледозащитное сооружение

Перед входным оголовком водосбросного сооружения предусмотрено ледозащитное сооружение для защиты водоприемного ковша от образования ледяного затора.

Сооружение представляет собой массивный бетонный фундамент В25 F150 W8 толщиной 0,3 и 0,5 м, шириной 4,2 м; фундамент армирован арматурой класса AIII (А400) по ГОСТ 34028-2016 диаметром 12 и 16 мм. Через каждые 1,5 м устанавливаются металлические стойки из спаренных уголков 100×63×8 по ГОСТ 8510-86 с укосинами под углом 98°. Высота стоек – 2,2 м. Стойки по периметру связываются между собой двумя поясами из уголка 100×63×8.

Длина ледозащитного устройства по оси первого ряда (бетонному фундаменту) составляет – 37,3 м, а по второму ряду – 28,0 м.

Механическое оборудование

Для пропуска малого паводкового расхода предусмотрены затворы по серии 3.820.2-37 Выпуск 7 размерами 2,0 х 1,5 м в количестве 2 штук. Регулирование затворов осуществляется винтовыми подъемниками со служебного моста, расположенного на вертикальных стенках водоприемного ковша. Для предотвращения утечки воды и в случае ремонта затвора, предусмотрены деревянные шандоры в количестве 4 штук, по 2 штуки на каждое отверстие размером 2,2 х 0,8 м.

Для прослеживания за уровнем воды в пруду и соответственно за объемом, предусмотрена уровнемерная рейка (гидропост) на входном оголовке водосбросного сооружения.

Отводящий канал

Сопряжение водосбросного сооружения с дном балки Акбулак осуществляется отводящим каналом, выполненным в земляном русле, который является частью

водопроводящего тракта. Длина отводящего канала – 163 м; ширина по дну – 13,0 м; крутизна откоса – 1:1,75.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Значительная часть превентивных мероприятий по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций проводится в рамках гражданской обороны, инженерной, радиационной, химической, медицинской, медико-биологической и противопожарной защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду разработана ТОО «Уралводпроект».

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства осуществляются от следующих источников: №0001 – электростанции передвижные, №0002 – компрессоры передвижные, №0003 – агрегаты сварочные, №0004 – котлы битумные, №6001 – газовая сварка, №6002 – машины шлифовальные, №6003 – погрузка-разгрузка щебня до 20 мм, №6004 – погрузка-разгрузка щебня от 20 мм, №6005 – погрузка-разгрузка ПГС, №6006 – сварочные работы, №6007 – лакокрасочные работы (грунтовка), №6008 – лакокрасочные работы (эмаль), №6009 – лакокрасочные работы (растворитель), №6010 – погрузка-разгрузка песка, №6011 – операции с грунтом, №6012 – строительная техника. Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию приведены в таблице №6.1.

Таблица №6.1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства		
	г/с	т/год
Всего	0.712074512	4.0283912899

Существующее водохранилище расположено на реке Акбулак. Представлено согласование рабочего проекта с РГУ «Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» от 20 апреля 2021 года №18-13-02-05/634 с условием обязательного соблюдения норм Водного кодекса РК, наличия разрешения на специальное водопользование при эксплуатации. По данным бурения скважин глубиной 5,0 – 7,0 – 10 метров подземные воды на участке не вскрыты. Водоснабжение на период строительства – привозное. Хозяйственно-бытовые сточные воды отводятся в биотуалеты и по мере наполнения вывозятся специальными автомашинами. При проведении работ не допускается сбросов сточных вод в водные объекты, соблюдаются мероприятия, соответствующие проведению работ в водоохранной зоне. В период реализации намечаемой деятельности воздействие на геологическую среду не оказывается.

При строительных работах образуются следующие виды отходов: огарки электродов, твердые бытовые отходы, строительные отходы, тара из-под лакокрасочных материалов. Нормативы размещения отходов производства и потребления приведены в таблице №6.2.

Таблица №6.2

Нормативы размещения отходов производства и потребления

	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Нормативы размещения отходов на период строительства			
Всего:	7,0033	0	7,0033

Все отходы собираются в специально отведенных местах и вывозятся согласно договоров со специализированными организациями. Обязательным условием является сортировка ТБО и сбор вторичных ресурсов – пластмассовые емкости и изделия, стеклотара, бумага и картон, металл.

В период строительства источниками незначительных и временных физических воздействий на атмосферный воздух являются строительная техника и строительное оборудование. Шумовое и вибрационное воздействие при реконструкции минимальны для окружающей среды и отсутствуют для населения.

По окончании строительства проводятся работы по очистке стройплощадок от загрязнения строительным мусором с рекультивацией нарушенных земель.

Представлен акт обследования зеленых насаждений, составленный ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Бурлинского района» от 3 июня 2021 года, согласно которому часть территории правобережной балки Акбулак и предлагаемая территория под резерв грунта для насыпи дамб заросли дикорастущими деревьями и кустарниками, состояние которых неудовлетворительное, при капитальном ремонте предусматривается расчистка территории от деревьев и кустарников во избежание попадания их на тело земляной насыпи, необходимости в компенсационной посадке нет.

Негативное воздействие на животный мир при реализации намечаемой деятельности связано с работой техники, увеличением сети полевых дорог, шумовыми и световыми эффектами, отпугивающими животных и являющимися «фактором беспокойства». Представлено согласование рабочего проекта с РГУ «Западно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» от 4 июня 2021 года №3-8/326, согласно которому территория проектируемых работ не входит в земли государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, интересы лесного хозяйства не затрагивает, также на запроектированном участке места размножения, питания, отстоя, путей миграции диких животных и птиц отсутствуют.

По рабочему проекту проведены общественные слушания в форме открытых собраний, протокол приложен.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочий проект «Капитальный ремонт плотины, расположенной в южной части села Акбулак Бурлинского района ЗКО» выполнен согласно заданию на проектирование, выданному ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Бурлинского района».

Объект строительства (капитального ремонта) расположен в непосредственной близости в южной части села Акбулак.

Необходимость проведения капитального ремонта существующей земляной плотины со строительством водосбросного сооружения в целях создания (восстановления) пруда-водоема на балке Акбулак для технических целей, водопоя скота и использования водоема для зон рекреации с обязательным выполнением требовании санитарно-гигиенических норм и благоустройств, создания микроклимата-оазиса на рассматриваемой территории.

В проекте рассмотрен ремонт существующей дамбы (плотины) на длине 374 м с расширением по гребню до 6,5÷7,5 м, предусмотрено усиление по верху земляной насыпью

от 0,5 до 1,0 м. Запроектированы левобережная и правобережная дамбы длиной 393 м и 218 м соответственно, а также водосбросное сооружение (паводковый водосброс).

Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве объекта

В комплекс санитарно-эпидемиологических мероприятий на предприятии входит обеспечение работающих бытовыми помещениями, санитарно-гигиеническими устройствами и индивидуальными средствами защиты от вредных производственных факторов.

Согласно требованиям санитарных правил на участках работ должны быть предусмотрены пункты для временного отдыха и обогрева рабочих (передвижные вагончики).

В связи с выполнением строительных работ у плотины, вахтовый городок для проживания рабочих рекомендуется устраивать в с. Акбулак, расположенный менее чем в 1 км.

Вахтовый городок будет оборудован гардеробными, временными душевыми кабинами с подогревом воды, туалетами, умывальными, устройствами питьевого водоснабжения.

Гардеробные для хранения личной и специальной одежды оборудуются индивидуальными шкафчиками.

Организация питания рабочих осуществляется подрядной организацией путем доставки пищи из базовой столовой к месту работ с раздачей и приемом пищи в специально выделенном помещении.

На строительной площадке кроме утепленного блок-контейнера предусмотрена установка биотуалета, ящика для мусора.

На всех участках и в бытовых помещениях оборудуются аптечки первой помощи.

В бытовых помещениях проводятся дезинсекционные и дератизационные мероприятия.

Обоснование санитарно-защитной зоны

Капитальный ремонт плотины, согласно санитарной классификации производственных объектов «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237, не относится к классам опасности.

Согласно статье 40 пункт 1-1 Экологического Кодекса РК, виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

6.6 Организация строительства

Расчет нормативной продолжительности строительства представленного проекта выполнен согласно СН РК 1.03-01-2013 и СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений, часть I», а также СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений, часть II».

Нормативный срок продолжительности капитального ремонта плотины составляет 9 месяцев, в том числе подготовительный период – 1 месяц.

Согласно письму ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Бурлинского района ЗКО» от 20 мая 2021 года № 1, срок реализации проекта запланирован на 2021 – 2022 годы (планируемое начало работ – сентябрь 2021 года). Соответственно сроку начала капитального ремонта, в разделе ПОС

представлен расчет разбивки объемов инвестиций по годам («Нормативный документ по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», п. п. 15, 87), и составляет на 2021 год – 45 % объема инвестиций, на 2022 год – 55 % объема инвестиций.

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 (с изменениями и дополнениями к приказу КДС и ЖКХ МИР РК от 30 июля 2020 года № 110-НҚ), на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

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

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «SANA-2015» (версия 21.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2021 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015* (с изменениями и дополнениями, выпуск 20);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015 (с изменениями и дополнениями, выпуск 20);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015 (с изменениями и дополнениями, выпуск 20);

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

сборники сметных цен в текущем уровне цен 2021 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2020;

сборник сметных цен в текущем уровне цен 2021 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2020;

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

сборник сметных тарифных ставок в строительстве 2021 года СТС РК 8.04-07-2020;

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

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный Заказчиком от 12 февраля 2021 года, согласно СН РК 1.02-03-2011* (п. 9.3.14), Нормативному документу по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (п. п. 61, 62, 65, 66, 67).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 85, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

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

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

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2021 - 2022 годов с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции согласно «Прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021-2025 годы», одобренного на заседании Правительства Республики Казахстан (протокол от 25 августа 2020 года № 29).

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12%, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям Филиала РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям в рабочий проект «Капитальный ремонт плотины, расположенной в южной части села Акбулак Бурлинского района ЗКО» внесены следующие изменения и дополнения:

Оценка воздействия на окружающую среду

1. Проведены расчеты выбросов загрязняющих веществ от строительной техники.
2. Некорректности в расчетах выбросов загрязняющих веществ от источника №6008 устранены.
3. Представлено согласование рабочего проекта с РГУ «Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» от 20 апреля 2021 года №18-13-02-05/634 с условием обязательного соблюдения норм Водного кодекса РК, наличия разрешения на специальное водопользование при эксплуатации.
4. Приведены данные о водоотведении на период капитального ремонта.
5. Представлен акт обследования зеленых насаждений, составленный ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Бурлинского района» от 3 июня 2021 года, согласно которому часть территории правобережной балки Акбулак и предлагаемая территория под резерв грунта для насыпи дамб заросли дикорастущими деревьями и кустарниками, состояние которых неудовлетворительное, при капитальном ремонте предусматривается расчистка территории от деревьев и кустарников во избежание попадания их на тело земляной насыпи, необходимости в компенсационной посадке нет.
6. Представлено согласование рабочего проекта с РГУ «Западно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» от 4 июня 2021 года №3-8/326, согласно которому территория проектируемых работ не входит в земли государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий,

интересы лесного хозяйства не затрагивает, также на запроектированном участке места размножения, питания, отстоя, путей миграции диких животных и птиц отсутствуют.

Санитарно-эпидемиологический раздел

7. В ПОС предусмотрены санитарно-бытовые условия для работников при строительстве (капитальном ремонте) объекта, проведен расчет потребности временных зданий и сооружений (в том числе санитарно-бытовые помещения).

8. В проекте организации строительства (ПОС) разработан чертеж стройгенплана, размещение стройплощадки и места дислокации временных зданий и сооружений, в т.ч. санитарно-бытовые помещения согласно расчету потребности.

Организация строительства

9. Проект организации строительства приведен в соответствие с СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» (откорректированы основные показатели проекта, пояснительная записка, ведомость потребности основных материальных ресурсов и оборудования, механизмов; и проч.).

10. Представлено письмо заказчика о сроках начала капитального ремонта («Нормативный документ по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», п. п. 15, 87).

Рассмотрение ценовых предложений в сметной документации

11. Стоимость оборудования, изделий и материалов, отсутствующих в действующей сметно-нормативной базе, принятая по прайс-листам, обоснована и согласована заказчиком в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию РК от 14.11.2017 г. № 249-нқ, а также СН РК 1.02-03-2011 (перечень прайс-листов и ценовых предложений – 4 позиции, утвержденный заказчиком от 12 февраля 2021 г.).

Сметная документация

12. Откорректирована пояснительная записка к сметной документации (Нормативный документ по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, п. 26).

13. Сводный сметный расчет стоимости строительства. Затраты на ПИР и проведение госэкспертизы приняты согласно расчетам (Нормативный документ по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, п. 91).

14. Сметный расчет стоимости строительства. Сметная стоимость строительства определена с учетом индексации предстоящих периодов по официальному прогнозному уровню инфляции, на основании представленного письма заказчика о сроках начала строительства и распределению объемов СМР по годам строительства в ПОС (Нормативный документ по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, п. п. 15, 87).

15. Сметная документация откорректирована после внесения изменений в проект по замечаниям экспертов других разделов.

16. Виды и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с чертежами и спецификациями проекта. Сметные нормы в локальных сметах приняты в соответствии с проектными решениями на основе действующей сметно-нормативной базы.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными

приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №165 от 28 февраля 2015 года, разработчиком проекта установлен технически сложный II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект «Капитальный ремонт плотины, расположенной в южной части села Акбулак Бурлинского района ЗКО» выполнен в полном объеме в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными 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».

Оценка воздействия на окружающую среду соответствует требованиям Экологического кодекса РК, «Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды РК от 16 апреля 2012 года №110-п, «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации», утвержденной Приказом Министра ООС РК от 28 июня 2007 года № 204-п.

Рабочий проект «Капитальный ремонт плотины, расположенной в южной части села Акбулак Бурлинского района ЗКО» соответствует требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологическое требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденным приказом МНЭ РК от 28 февраля 2015 года №177.

Таблица № 7.1

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1.	Протяженность дамб, в том числе: ремонтируемых новых	км	0,985 0,374 0,611	0,985 0,374 0,611
2.	Общая сметная стоимость капитального ремонта в уровне цен 2021-2022 годов в том числе: строительно-монтажные работы оборудование прочие затраты	млн. тенге	127,277 100,269 0,693 26,315	125,805 99,010 0,693 26,102
	в том числе: в текущих ценах 2021 года в прогнозируемом уровне цен 2022 года	млн. тенге	 60,755 66,522	 60,111 65,694
3.	Продолжительность капитального ремонта	мес.	9	9

8. ВЫВОДЫ

1. С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт плотины, расположенной в южной части села Акбулак Бурлинского района ЗКО» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

протяженность дамб - 0,985 км;
общая сметная стоимость капитального ремонта
в уровне цен 2021-2022 годов - 125,805 млн. тенге;
в том числе: строительно-монтажные работы - 99,010 млн. тенге;
оборудование - 0,693 млн. тенге;

прочие затраты - 26,102 млн. теңге;
продолжительность капитального ремонта - 9,0 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Бурлинского района Западно-Казахстанской области» в соответствие с условиями договора от 13 апреля 2021 года №000640000893/210069/00 (56).

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «БҚО Бөрлі ауданы Ақбұлақ ауылының оңтүстік бөлігінде орналасқан бөгетті күрделі жөндеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келеді және келесі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

бөгеттің ұзындығы - 0,985 км;
2021-2022 жж бағалар деңгейіндегі күрделі жөндеудің жалпы сметалық құны - 125,805 млн. теңге;
оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары - 99,010 млн. теңге;
жабдықтар - 0,693 млн. теңге;
өзге шығындар - 26,102 млн. теңге;
күрделі жөндеу ұзақтығы - 9,0 ай.

2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2021 жылғы 13 сәуірдегі №000640000893/210069/00 (56) шарттың талаптарына сәйкес «Батыс Қазақстан облысы Бөрлі ауданының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ кепілдік етеді.

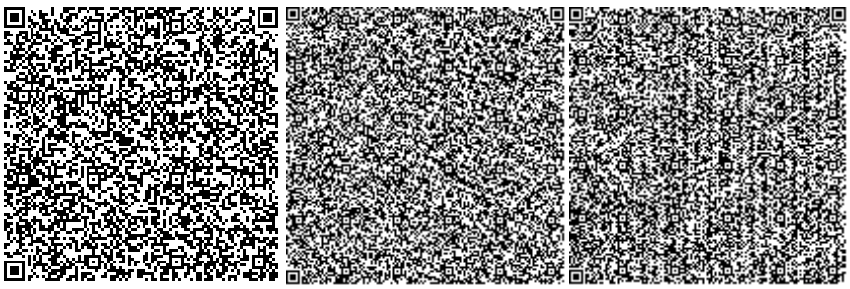
3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жоба бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптама қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

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

Кандыгулов К.К.

Директор

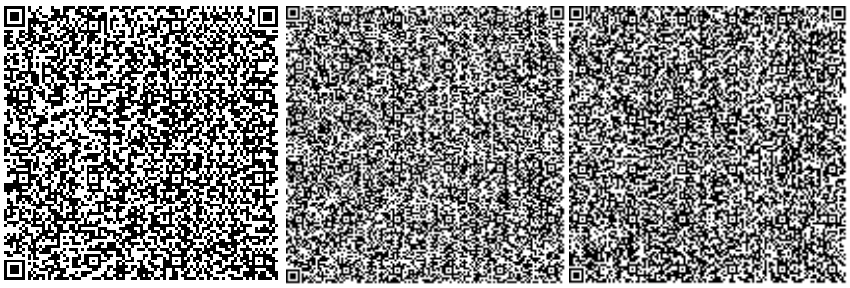
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям



Валиев А.М.

Директор департамента

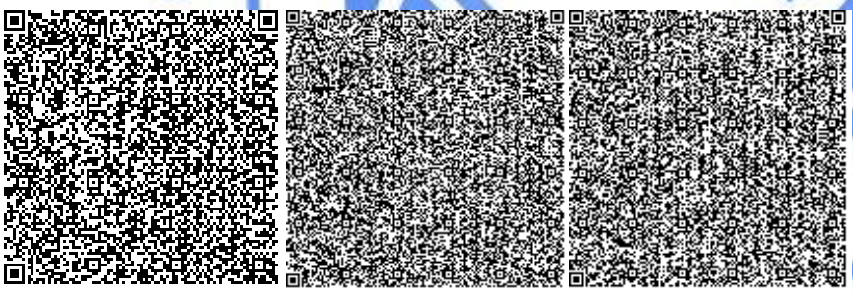
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям



Мендыгалиев С.М.

Начальник производственного отдела

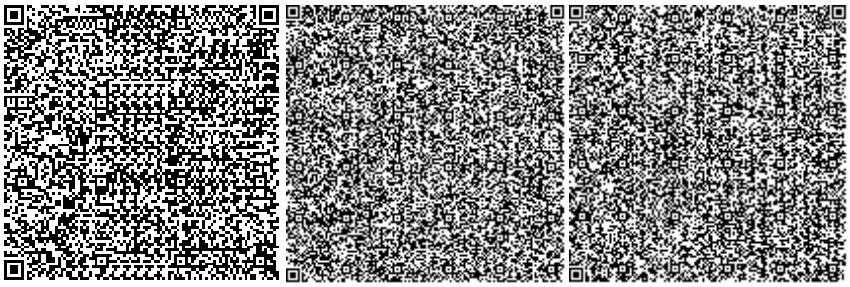
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям



Куанышкалиев Т.К.

Эксперт

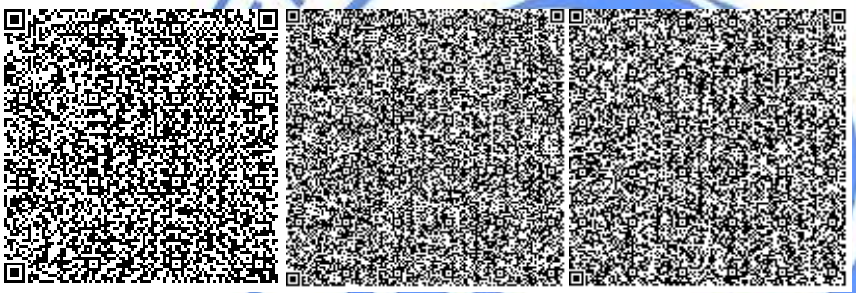
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям



Кенжина А.С.

Эксперт

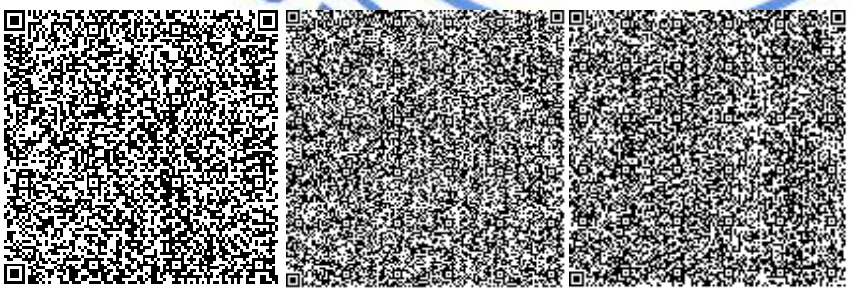
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям



Вознюк Л.В.

Эксперт

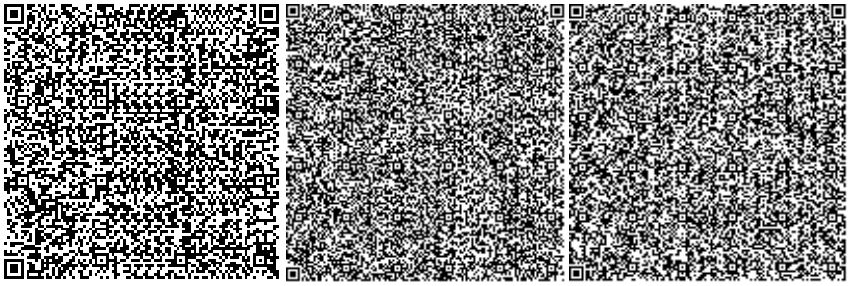
Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону



Стефанишина М.А.

Эксперт

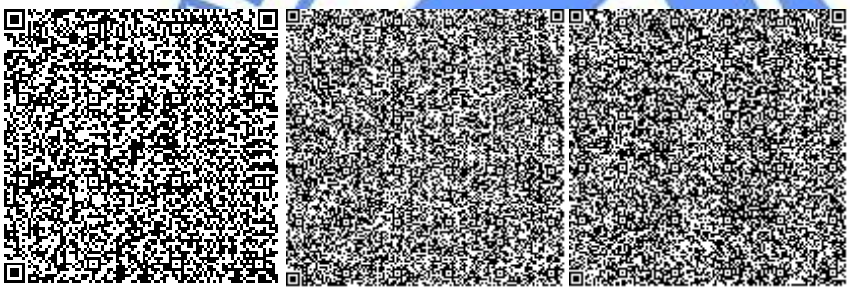
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям



Умирзаков Е.А.

Главный специалист по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям



Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ36VDD00168025

Акимат Западно-Казахстанской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно -Казахстанской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Бурлинского района Западно-Казахстанской области" 090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, Аксайская г.а., г.Аксай, Проспект Абай, дом № 3/1

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 000640000893

Наименование производственного объекта: РП «Капитальный ремонт плотины, расположенной в южной части села Акбулак Бурлинского района ЗКО»

Местонахождение производственного объекта:

Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, Акбулакский с.о., с.Акбулак 0

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Примечание:

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

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

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

Заместитель руководителя — Хайруллин Бисенгалий Темирланович

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

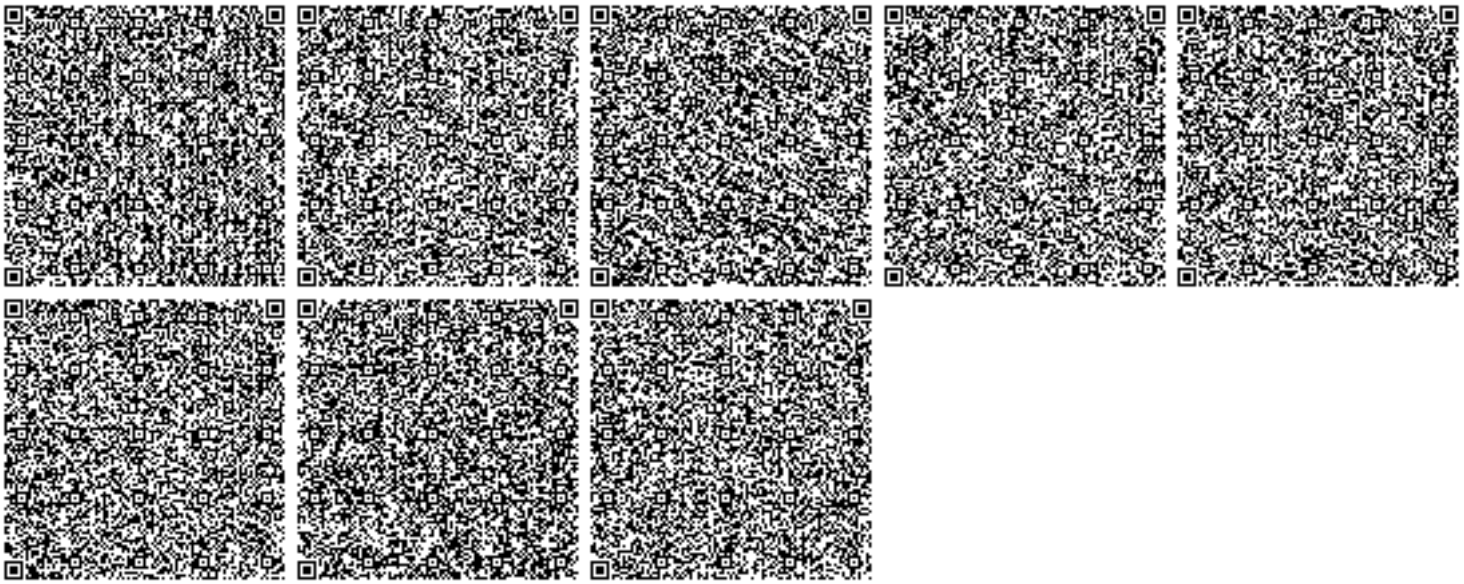
Место выдачи: г.Уральск **Дата выдачи:** 15.06.2021 г.

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:	0,712074511	4,0283912898
«Капитальный ремонт плотины расположенного в южной части с. Акбулак Бурлинского района ЗКО»	0,712074511	4,0283912898
в т.ч. по ингредиентам:		
Пропан-2-он	0,0051307	0,00758
Пыль абразивная	0,0026	0,0000661
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000961	0,0002362
Метилбензол	0,012025	0,01489
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)	0,48733	3,882
Углерод оксид	0,0674	0,028848
Формальдегид	0,000125	0,0005436
Сера диоксид	0,026916667	0,004783
Углерод	0,004998333	0,002838
Железо (II, III) оксиды	0,00832	0,002044
Азота (IV) диоксид	0,014633667	0,0314208
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0409	0,01462
2-Этоксиэтанол	0,00833	0,001782
Азота (IV) диоксид	0,002377133	0,00510584
Бенз/а/пирен	0,000000011	0,0000000498
Взвешенные частицы РМ10 (1)	0,006929	0,0046217
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,014651	0,01441
Бутан-1-ол	0,00556	0,001188
Бутилацетат	0,002887	0,011414
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

- Придерживаться установленного лимита указанного в разрешении на эмиссию в окружающую среду;
- Сбор производственных и потребительских отходов, размещение на специально оборудованных полигонах (площадках, складах длительного хранения) для захоронения;
- Ежеквартально предоставлять отчет в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно-Казахстанской области о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение (Экологический кодекс РК от 9 января 2007 года № 212 Статья 73 п.5).