«Қостанай облысы Амангелді ауданының Қарасу ауылдық округінде «Машдвор» бөгетін күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша
16.10.2019 ж. № 12-0240/19
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
«Амангелді ауданы әкімдігінің тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» коммуналдық мемлекеттік мекемесі,
Қостанай облысы, Амангелді ауылы
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Пип «Костанайводпроект» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі,
Қостанай қаласы

Көкшетау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қостанай облысы Амангелді ауданының Қарасу ауылдық округінде «Машдвор» бөгетін күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы жинақтау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-нің Солтүстік өңірі бойынша филиалымен берілді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 12-0240/19 от 16.10.2019 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт плотины «Машдвор», Карасуский сельский округ, Амангельдинский район, Костанайская область»

ЗАКАЗЧИК:
Коммунальное государственное учреждение «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Амангельдинского района», Костанайская область, село Амангельды

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью «Пип «Костанайводпроект», город Костанай

город Кокшетау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение по рабочему проекту **«Капитальный ремонт плотины «Машдвор», Карасуский сельский округ, Амангельдинский район, Костанайская область»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Северному региону.

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Капитальный ремонт плотины «Машдвор», Карасуский сельский округ, Амангельдинский район, Костанайская область».

Настоящее заключение выполнено на основании договора от 12 августа 2019 года № 060140009384/190036/00 (35).

2. ЗАКАЗЧИК: Коммунальное государственное учреждение «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Амангельдинского района», Костанайская область, село Амангельды.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «Пип «Костанайводпроект», город Костанай (государственная лицензия на проектную деятельность от 03 апреля 1998 года ГСЛ № 000848 и приложения к государственной лицензии от 19 июля 2012 года, от 07 февраля 2013 года, выданные Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, I категория).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утверждённое заказчиком 02 июля 2018 года;

акт на право постоянного землепользования на земельный участок площадью 0,35 га с кадастровым номером 12-272-013-173, изготовленный Аркалыкским городским земельно-кадастровым филиалом ДГП «КостанайНПЦзем» 12 июня 2012 года № 89;

приказ КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Амангельдинского района» от 05 января 2018 года № 3 об утверждении состава конкурсной комиссии;

дефектная ведомость, утвержденная заказчиком 02 июля 2018 года;

отчет № 150-19 по техническому обследованию гидротехнического сооружения, выполненный ТОО «Лидертехстрой» в августе 2019 года (свидетельство об аккредитации от 27 апреля 2017 года № 00129, выданное Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК);

технический отчет по топографо-геодезическим изысканиям, выполненный ТОО «Пип «Костанайводпроект» в мае 2018 года (государственная лицензия на изыскательскую деятельность от 03 апреля 1998 года ГСЛ № 000848 и приложение к государственной лицензии от 19 июля 2012 года, выданные Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

топографическая съемка в масштабе 1:1000, выполненная ТОО «Пип «Костанайводпроект» в 2018 году;

технический отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ТОО «Пип «Костанайводпроект» в 2018 году.

Письма КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Амангельдинского района»:

от 25 июля 2018 года № 02-17/377 о расположении полигона твердо-бытовых отходов;

от 01 апреля 2019 года № 02-17/149 об источнике финансирования;

от 19 сентября 2019 года № 02-17/436 о расстоянии доставки грунта;

от 19 сентября 2019 года № 02-17/484 о начале реализации рабочего проекта;

от 19 сентября 2019 года № 02-17/487 о расстоянии доставки щебня;

от 25 сентября № 02-17/172 об отсутствии зеленых насаждений;

от 08 октября 2019 года № 02-17/468 о том, что в сметной документации не учитывать расходы на управление проектом и коэффициент для строительства в зимний период времени;

от 14 октября 2019 года № 02-17/478 о том, что ранее капитальный ремонт плотины не проводился и заключение государственной экспертизы не выдавалось.

Письма:

от 19 октября 2017 года № 02-17-2871 заместитель акима Амангельдинского района Костанайской области о финансировании;

от 25 сентября 2019 года исх. № 02-17/172 КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Амангельдинского района» об отсутствии на участке капитального ремонта плотины зеленых насаждений;

от 11 октября 2019 года № ЮЛ-С-127 ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области» об отсутствии земель лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах, выданное РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам» от 04 октября 2018 года № KZ33VRC00004223.

5.3 Перечень представленных на рассмотрение материалов проекта:

Том 1. 70.2-16/31 ПРП. Паспорт рабочего проекта.
Том 2. 70.2-16/31 ОПЗ. Общая пояснительная записка.
Том 3. 70.2-16/31 ГР. Гидротехнические решения.
Том 3.1. 70.2-16/31 ВР. Ведомость объемов работ.
Том 4. 70.2-16/31 ОВОС. Оценка воздействия на окружающую среду.
Том 5. 70.2-16/31 СМ. Сметная документация.
Том 6. 70.2-16/31 ПОС. Проект организации строительства.
Копия технического паспорта (Ф-10) на плотину.

5.4 Цель и назначение объекта, необходимость и целесообразность его строительства

Целью рабочего проекта является капитальный ремонт тела плотины «Машдвор», а также примыкающей ограждающей дамбы на участках размыва и просадок.

Назначение объекта – использование паводковых вод для увеличения объемов кормовой базы регионального животноводства, в качестве элемента существующей системы лиманного орошения.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Плотина «Машдвор» расположена в Костанайской области, Карасуском сельском округе, в 2 км северо-восточней от с. Карасу.

Участок проектирования расположен вне зоны развития сейсмических процессов согласно СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах».

Природно-климатические условия района строительства:
Район строительства не сейсмичен и относится к IВ климатическому подрайону, характеризующемуся следующими показателями:

средняя температура наиболее холодной пятидневки	– минус 33,5^{0}С;
средняя температура наиболее холодных суток	– минус 37,5^{0}С;
абсолютная минимальная температура воздуха	– минус 43,1^{0}С;
абсолютная максимальная температура воздуха	– плюс 41 ^{0}С;
средняя температура отопительного периода	– минус 7,1 ^{0}С;
продолжительность отопительного периода	– 204 суток.
нормативная снеговая нагрузка	– 70 кг/м²;
господствующие ветра - южный, с нормативным давлением	– 38 кг/м².

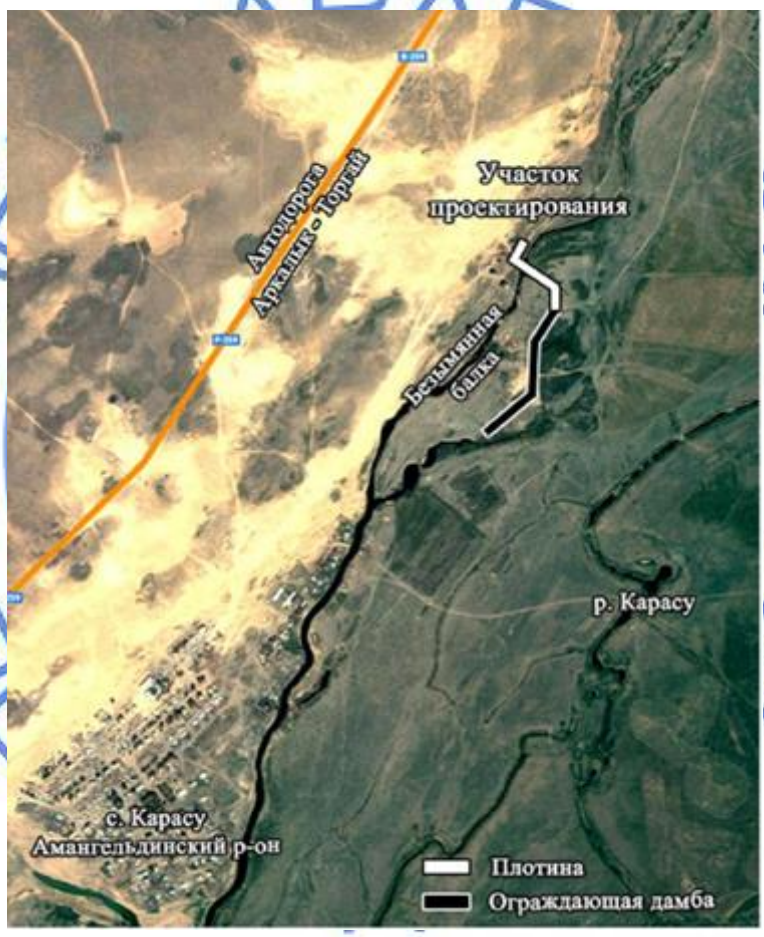

Рис. 1 – ситуационная схема

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно техническому отчету об инженерно-геологических изысканиях, выполненному ТОО «Пип «Костанайводпроект» в 2018 году, в геологическом отношении участок изысканий сложен песчано-глинистыми отложениями средне-верхнечетвертичного возраста, перекрываемыми с поверхности земли почвенно-растительным слоем. Почвенно-растительный слой вскрыт всеми скважинами, с поверхности земли до глубины 0,20-0,40 м, мощностью 0,20-0,40 м.

На основании полевого визуального описания грунтов, подтвержденного результатами лабораторных испытаний, на территории вскрыты два инженерно-геологических элемента (далее ИГЭ):

ИГЭ-1 - песок пылеватый бурого, желто-бурого цветов, глинистый, влажный, ниже уровня грунтовых вод водонасыщенный, вскрыт всеми скважинами, мощностью 3,00-9,80 м (с"=4,0 кПа, φ"=30°, р=1,64 г/см^3, Е=14,0 Мпа);

ИГЭ-2 - суглинок бурого до желто-бурого цветов, полутвердой консистенции, мощностью 0,80 м (с"=24,0 кПа, φ"=18°, р=1,96 г/см^3).

Грунты, слагающие участок изысканий, относятся к незасоленным.

Степень агрессивности по отношению к бетонам марки W4 по водонепроницаемости по ГОСТ 10178-85:

песок пылеватый - слабоагрессивная к бетонам на портландцементе по ГОСТ 10178-85; неагрессивная к бетонам на портландцементе с добавками по ГОСТ 10178-85; неагрессивная к бетонам на сульфатостойких марках цементов по ГОСТ 22266-91; к железобетонным конструкциям – среднеагрессивная;

суглинок - среднеагрессивная к бетонам на портландцементе по ГОСТ 10178-85; неагрессивная к бетонам на портландцементе с добавками по ГОСТ 10178-85; неагрессивная к бетонам на сульфатостойких марках цементов по ГОСТ 22266-91; к железобетонным конструкциям – слабоагрессивная.

Степень коррозионной активности грунтов по отношению к углеродистой стали – высокая.

Глубина промерзания глинистых грунтов – 2,10 м, песчаных грунтов – 2,52 м от поверхности земли.

Группы грунтов по условиям разработки одноковшовым экскаватором: почвенно-растительный слой – 9а; песок пылеватый - 29а; суглинок - 35в.

Грунтовые воды на участке изысканий вскрыты скважинами на глубине 1,80-2,20 м. Абсолютные отметки 145,00-145,64 м.

Максимальный уровень воды принимается на 0,30 см выше установившегося, то есть 1,50-1,90 м от поверхности земли.

По химическому составу грунтовые воды сульфатно-натриевого типа.

Грунтовые воды являются среднеагрессивными по содержанию сульфатов по отношению к бетонам марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85; неагрессивные по воздействию среды на арматуру железобетонных конструкций при постоянном погружении и среднеагрессивные при периодическом смачивании, обладают корродирующей способностью к железу.

Существующее положение

Плотина системы лиманного орошения «Машдвор» пойменная, одноярусная, введена в эксплуатацию в 1960 году. Плотина расположена на безымяной балке реки Жалдама в Карасукском сельском округе Амангельдинского района, в 2 км северо-восточней от с. Карасу.

Основное назначение гидротехнического сооружения - использование паводковых вод для увеличения объёмов кормовой базы регионального животноводства, в качестве элемента существующей системы лиманного орошения. Во время сезонного половодья, излишки воды, заполняющие лиман, перетекают в юго-восточном направлении, к существующему понижению рельефа местности, с дальнейшим стоком в реки Карасу и Жолдама.

Река Жалдама является правой составляющей реки Торгай. В свою очередь она образуется слиянием двух рек Ащи-Тасты и Карынсалды. Общая длина реки составляет 63,00 км, площадь водосборного бассейна - 8370 км^2.

Питание реки снеговое и грунтовое. Средний расход воды в реке составляет 2,06 м^3/с.

Плотина "глухая", возведена из насыпного грунта. Водосбросные сооружения отсутствуют. Пропуск расходов половодья, дождевых и других неиспользованных вод, во избежание превышения уровня в верхнем бьефе, осуществляется посредством естественного водообхода.

Гребень плотины используется как транспортный путь для передвижения сельскохозяйственной техники, автотранспорта, располагающихся в прилегающих районах крестьянских хозяйств.

Суммарная протяженность объекта проектирования составляет 1148 м. Протяженность плотины - 500 м, протяженность ограждающих дамб - 648 м.

6.2 Проектные решения

Рабочим проектом предусматривается:

ремонт и укрепление участков размыва путем досыпки грунта до проектных отметок;

расширение и планировка гребня плотины для возможности его использования в качестве автодороги.

6.2.1 Гидротехнический раздел

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

Согласно СП РК 3.04-101-2013 приложения Д, класс сооружения плотины – IV.

Основные исходные параметры: протяженность плотины, заложение откосов, отметки НПУ, гребня плотины, ширина по гребню, приняты без изменений согласно техническому паспорту на плотину выданному 10 07.2012 г.

Все проектные размеры гидротехнического сооружения приняты по контуру существующих конструкций, изменения не вносились.

В соответствии с материалами обследования и заданием на проектирование в рабочем проекте по капитальному ремонту плотины «Машдвор» предусмотрены следующие мероприятия, направленные на усиление конструкций гидротехнического сооружения и повышения безопасности и его эксплуатации:

Грунтовая плотина

восстановление гребня плотины до отметки 146,93 м с шириной по гребню 7,0 м;

Гребень плотины

планировка гребня плотины с креплением камнем;

Верховой откос

восстановление разрушенного откоса, отсыпкой качественным грунтом с заложением откоса 1:3;

крепление откоса каменной наброской толщиной слоя 30 см;

Низовой откос

восстановление разрушенного откоса с заложением 1:2,5 качественным грунтом с отсыпкой плодородного слоя и посевом трав;

Примыкающая оградительная дамба

Ширина гребня дамбы на участках, где не предусмотрено движение транспорта, предусмотрена 1,0 м.

Восстановление гребня дамбы предусмотрено до отметки 146,93 м.

Восстановление откосов дамбы предусмотрено глинистым грунтом. Заложение откосов верхового 1:3,5, низового 1:2,5. Верховой откос крепится каменной наброской, низовой растительным грунтом с посевом трав.

Таблица 1

Основные показатели по гидротехническому разделу

№ п/п	Наименование	**Количество**	Примечание
1	Класс капитальности	IV	
2	Протяженность земляной плотины/дамбы	500,00/648,00	м
3	Ширина по гребню плотины /дамбы	7,0/1,0	м
4	Максимальная высота плотины/дамбы	9,0/2,0	м
5	Уклон верхового откоса	1:3	каменная наброска
6	Уклон низового откоса	1:2,5	посев многолетними травами
7	Уровень (НПУ) нормальный подпорный уровень	298,06	
8	Отметка гребня плотины	145,49	

6.3. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Противопожарные мероприятия предусмотрены в соответствии с требованиями СН РК 2.02-01-2014, СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Исполнитель Оценки воздействия на окружающую среду: ТОО ПИП «Костанайводпроект».

Рассматриваемый объект относится к 4 категории (ст. 40 Экологического кодекса РК).

Воздействие на атмосферный воздух

Период капремонта

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

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

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период капремонта приведены в Таблице 2.

Таблица 2

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период капитального ремонта

Производство, цех, участок Код и наименование ЗВ	Номер источника выбросов	Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу						Год достижения ПДВ
		СП		период капремонта		ПДВ		
		г/сек	т/период	г/сек	т/период	г/сек	т/период	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(2908) Пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния								
земляные работы	6001	-	-	0,115	0,081	0,115	0,081	период СМР
хранение ПРС	6002	-	-	0,115	0,0649	0,115	0,0649	период СМР
земляные работы	6003	-	-	0,0597	0,0598	0,0597	0,0598	период СМР
хранение грунта	6004	-	-	0,033	0,502	0,033	0,502	период СМР
пересыпка и хранение щебня	6005	-	-	0,00009	0,000003	0,00009	0,000003	период СМР
Итого:		-	-	0,32279	0,707703	0,32279	0,707703	
Всего по предприятию:		-	-	0,32279	0,707703	0,32279	0,707703	

Воздействие на воздушный бассейн на период строительства ожидается незначительное.

Водные ресурсы

Работы по капитальному ремонту плотины проводятся в водоохранной полосе и зоне реки Жолдама. Водоснабжение на период капремонта осуществляется привозной водой питьевого качества. Сточные воды предусматривается сбрасывать в биотуалет.

Предоставлено согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах исх. № KZ33VRC00004223 от 04.10.2018 г., выданное РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам» МСХ РК.

С целью сведения к минимально возможному уровню загрязнения необходимо:

обеспечить техническую исправность работающих механизмов;

предусмотреть стоянку для механизмов вне водоохранной полосы;

обеспечить персонал биотуалетом и контейнером для организованного сбора стоков и бытового мусора;

обеспечить своевременный вывоз мусора и передачу его специализированным организациям;

обеспечить проведение работ в установленные сроки с целью сократить время негативного воздействия на водный объект;

проводить работы в пределах установленного земельного отвода.

Эксплуатация гидротехнического сооружения. Питание реки происходит за счет весеннего таяния снегов и наполнения грунтовыми водами. Назначением гидротехнического сооружения является использование паводковых вод для увеличения объемов кормовой базы регионального животноводства, в качестве элемента существующей системы лиманного орошения. Помимо этого, плотина используется как транспортная артерия, для движения сельскохозяйственной техники, автотранспорта, располагающихся в прилегающих районах крестьянских хозяйств.

В период эксплуатации воздействие на водный объект оказывается незначительное.

Земельные ресурсы

Почвенно-растительный слой подлежит снятию, сохранению и использованию при благоустройстве и рекультивации участка. С целью предотвращения загрязнения почвы предусматривается сбор и своевременная передача отходов производства и потребления.

Воздействие на земельные ресурсы ожидается не значительное.

Оценка воздействия на недра

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

Отходы производства и потребления

На период капремонта предусмотрены объемы образования отходов производства и потребления, указанные в Таблице 3:

Таблица 3

Обоснованные нормативы образования отходов производства и потребления на период капремонта

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
Всего	0,3635	-	0,3635
в т.ч. отходов производства	0,001	-	0,001
отходов потребления	0,3625	-	0,3625
Янтарный уровень опасности			
-	-	-	-
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы (GO060)	0,3625	-	0,3625
Ветошь обтирочная (GJ120)	0,001	-	0,001
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

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

Все образующиеся в процессе капремонта отходы будут временно храниться, а затем передаваться по договору специализированным организациям для утилизации и переработки, либо уничтожения.

Воздействие отходов на окружающую среду будет оказываться незначительное.

Растительный и животный мир

Участок капитального ремонта граничит с территорией, используемой в качестве сельскохозяйственных угодий. На территории редко встречающиеся виды растений и животных отсутствуют. Реализация проекта не влияет на условия для обитания диких животных и птиц.

Предоставлено письмо КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Амангельдинского района» исх. №02-17/172 от 25.09.2019 г. об отсутствии на участке капитального ремонта плотины зеленых насаждений.

Отрицательное воздействие на растительный и животный мир не ожидается.

Социально-экономическая среда

Реализация проектируемого объекта будет способствовать предотвращению подтоплению населенных пунктов в паводковый период, а также развитию сельского хозяйства на прилегающих территориях.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности

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

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

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

Предоставлен протокол проведения общественных слушаний в форме открытых собраний в соответствие требованиям ст. 57-2 Экологического Кодекса РК от 23.08.2018г. и предварительное информирование общественности в средствах массовой информации.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Для плотины «Машдвор» категория опасности по санитарной классификации не устанавливается, определение размера, и границы санитарно-защитной зоны не требуется.

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

Изложены сведения об обеспечении санитарно-бытовыми помещениями и устройствами работающих, занятых на капитальном ремонте, что соответствует требованиям пунктов 123-133, 135 СП № 177 от 28.02.2015 г. «Санитарно-

эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства».

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

Представлены сведения о выдаче рабочим и инженерно-техническому персоналу, занятым на капитальном ремонте, специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты в соответствии с порядком и нормами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной и коллективной защиты, что соответствует требованиям пунктов 108-110 СП № 177 от 28.02.2015 г.

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства разработан в соответствии с экологическими, санитарно-гигиеническими, противопожарными требованиями и другими нормами и правилами, обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении требований, предусмотренных рабочими чертежами. Состоит из следующих разделов:

общая часть;
характеристика условий строительства;
ведомость объемов работ;
потребность в основных строительных материалах, конструкциях и изделиях;
ведомость потребности в основных строительных машинах, механизмах;
расчет потребности в строительных кадрах;
расчет потребности во временных зданиях и сооружениях;
расчет принятой продолжительности строительства;
календарный план строительства;
основание методов производства и совмещения работ;
условия сохранения окружающей среды;
мероприятия по охране труда;
технико-экономические показатели.

Приложение:
письмо заказчика о начале строительства;
стройгенплан.

Продолжительность строительства определена согласно СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть 1», составляет 2,0 месяца. Производство строительно-монтажных работ планируется, согласно письму заказчика № 02-17/484 от 19.09.2019 года, на июнь 2020 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 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 счёт государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2019.2) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2019 года.

При составлении смет использованы:

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

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2018, выпуск 1;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2018, выпуск 15;

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

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

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

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

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

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

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2019 года.

Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2020 год выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года № 8.

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 Северному региону в рабочий проект «Капитальный ремонт плотины «Машдвор», Карасуский сельский округ, Амангельдинский район, Костанайская область» внесены следующие изменения и дополнения:

<u>по гидротехническому разделу:</u>

1) представлен Отчет № 150-19 технического обследования гидротехнического сооружения плотины «Машдвор» Карасуского сельского округа, Амангельдинского района Костанайской области, выполненный ТОО «Лидертехстрой» в 2019 году;

2) представлено задание на проектирование, выполненное по форме, указанной в СН РК 1.02-03-2011 с уточнением проектных работ;

3) на топографическом плане нанесены геологические скважины; к отчету по инженерно-геологическим изысканиям приложена схема расположения геологических скважин;

4) на листе «Общие данные» представлена откорректированная ситуационная схема;

5) на листах плана представлена схема расположения листов;

6) откорректирован пикетаж по плотине и дамбе;

7) на сечениях показан нормальный подпорный уровень воды, значение заложения верхового и низового откосов;

8) ведомость объёмов представлена отдельной книгой;

9) на плане показано место расположения карьера качественного грунта для капитального ремонта плотины и оградительных дамб;

10) представлен гидрологический расчет;

11) в пояснительной записке дано описание местоположения рассматриваемого объекта;

по разделу «Оценка воздействия на окружающую среду»:

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

13) скорость ветра, при использовании расчетных формул, содержащих коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, в соответствие с п. 2.6 Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (Приложение № 11 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК № 100-п от 18.04.2008 года) принята согласно справке РГП на ПХВ «Казгидромет» исх. № 28-03-25/87 от 26.09.2019 г.;

14) выполнено обоснование плана мероприятий по охране окружающей среды, программы производственного экологического контроля в соответствие требованиям п. 1 ст. 41 Экологического Кодекса РК;

15) предоставлено письмо КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Амангельдинского района» исх. № 02-17/172 от 25.09.2019 г. об отсутствии на участке капитального ремонта плотины зеленых насаждений;

16) предоставлен протокол проведения общественных слушаний в форме открытых собраний в соответствие требованиям ст. 57-2 Экологического Кодекса РК от 23.08.2018г. и предварительное информирование общественности в средствах массовой информации;

17) раздел оценки воздействия на водные ресурсы выполнен согласно требованиям п. 26 Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду (утв. Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п);

18) расчет выбросов загрязняющих веществ от переработки щебня выполнен в соответствие Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (Приложение № 11 к Приказу

Министра охраны окружающей среды РК № 100-п от 18.04.2008 года);

19) раздел оценки воздействия на растительный и животный мир разработан применительно к рассматриваемому объекту согласно требованиям п. 26 Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду (утв. Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п);

Заявка на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду:

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

по разделу «Организация строительства»:

21) откорректирован расчет продолжительности строительства;

22) обоснована транспортная схема доставки материалов;

23) откорректировано начало строительства;

24) откорректированы расчеты, основанные на продолжительности строительства и численности рабочих.

по разделу «Сметная документация»:

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

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

27) исключены затраты на производство работ в зимнее время на основании письма заказчика № 02-17/468 от 08.10.2019 года.

7.2 Оценка принятых решений

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

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и нормативными требованиями.

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки рабочего проекта.

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

Рабочий проект с оценкой воздействия на окружающую среду соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан от 09 января 2007 года, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28 июня 2007 года № 204-п.

Рабочий проект соответствует требованиям пунктов 4, 8-10, 12-17 санитарных правил (далее – СП) «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 23.04.2018 г. № 187, пунктов 105, 106,

108-110, 123-133, 135, 136, 141 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 г. № 177.

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п.7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям и функциональному назначению объекта.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту приведены в таблице 4.

Таблица 4

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1.	Класс гидротехнического сооружения		IV	IV
2.	Протяженность земляной плотины/дамбы	м	500,00/648,00	500,00/648,00
3.	Общая сметная стоимость капитального ремонта в ценах 2018 года, текущих ценах 2019 года и прогнозных ценах 2020 года, всего в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	50,651 40,825 - 9,826	50,318 40,540 - 9,778
4.	В том числе: 2018 год (ПИР) 2019 год (экспертиза) 2020 год	млн. тенге		 2,483 0,451 47,384
5.	Продолжительность капитального ремонта	мес.	6,0	2,0

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

8. ВЫВОДЫ

1. С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Капитальный ремонт плотины «Машдвор», Карасуский сельский округ, Амангельдинский район, Костанайская область» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Класс гидротехнического сооружения - IV
Протяженность земляной плотины/дамбы - 500,00/648,00 м

Общая сметная стоимость капитального ремонта
в ценах 2018 года, текущих ценах 2019 года
и прогнозных ценах 2020 года, всего - 50,318 млн. тенге
в том числе:
СМР - 40,540 млн. тенге
прочие затраты - 9,778 млн. тенге

Продолжительность капитального ремонта - 2,0 месяца

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Амангельдинского района» в соответствии с условиями договора от 12 августа 2019 года № 060140009384/190036/00 (35).

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Қостанай облысы Амангелді ауданының Қарасу ауылдық округінде «Машдвор» бөгетін күрделі жөндеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілердің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Гидротехникалық құрылыс класы	- IV
Жер бөгетінің/дамбаның ұзындығы	- 500,00/648,00 м
Күрделі жөндеудің жалпы сметалық құны 2018 жылғы бағалармен, 2019 жылғы ағымдағы бағалармен және 2020 жылғы болжамды бағалармен, барлығы	- 50,318 млн. теңге
оның ішінде:	
ҚМЖ	- 40,540 млн. теңге
өзге шығындар	- 9,778 млн. теңге
Күрделі жөндеудің ұзақтығы	- 2,0 ай

2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2019 жылғы 12 тамыздағы № 060140009384/190036/00 (35) шарттың талаптарына сәйкес «Амангелді ауданы әкімдігінің тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» КММ кепілдік етеді.

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

4. Тапсырыс беруші күрделі жөндеу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

Омарбеков Т.К.

Директор

Радченко Л.В.

Директор департамента

Кирилов Е.Ю.

Начальник производственного отдела

Кожабаева Г.Г.

Ведущий специалист

Некрошевич А.А.

Эксперт

Евстафьева Е.П.

Эксперт

Ни М.В.

Эксперт

Вознюк Л.В.

Эксперт

Горбань Я.И.

Ведущий специалист

Номер: KZ67VDD00128861

Акимат Костанайской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Коммунальное государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Амангельдинского района" Республика Казахстан, Костанайская область, Амангельдинский район, Амангельдинский с.о., с.Амангельды, улица Б.Майлина, дом № 14,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060140009384

Наименование производственного объекта: РП "Капитальный ремонт плотины "Машдвор", Карасуский сельский округ, Амангельдинский район, Костанайская область"

Местонахождение производственного объекта:

Костанайская область, Амангельдинский район, Карасуский с.о., с.Карасу

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 Шаимов Мурат Амантаевич

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

Место выдачи: г.Костанай **Дата выдачи:** 10.10.2019 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:	0,32279	0,707703
Капитальный ремонт плотины "Машдвор", Карасуский сельский округ, Амангельдинский район, костанайская область	0,32279	0,707703
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)	0,32279	0,707703
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. Не превышать лимиты эмиссий в окружающую среду (выбросы), установленные в настоящем разрешении и обоснованные расчетным или инструментальным путем или положительным заключением государственной экологической экспертизы.
2. Ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение, в орган, его выдавший (п.5 ст.73 Экологического кодекса).
3. Принимать меры по сокращению объемов образования эмиссий.
4. Настоящим разрешением не регулируются объемы образования отходов производства и потребления, подлежащие утилизации либо захоронению согласно заключенным договорам передачи собственником отходов субъектам, выполняющим операции по сбору, утилизации, переработке, размещению или удалению отходов.
5. Данное разрешение действует на период строительства(июнь 2020 г. - июль 2020 г.).
6. В случае изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в действующем разрешении, природопользователь обязан получить новое разрешение на эмиссии в окружающую среду.
7. Предоставлять отчет по производственному экологическому контролю в территориальные органы в области охраны окружающей среды в соответствии с приказом Министра энергетики РК от 21 июня 2016 года № 258. Физические и юридические лица, осуществляющие специальное природопользование, обязаны осуществлять экологический контроль на основании п.1 ст.128 Экологического Кодекса РК.