««Алматы облысы Кеген ауданының Ұзынбұлақ а/о Ұзынбұлақ тоғанындағы тасқын және еріген сулардың жинақталуына арналған қоршау бөгетін реконструкциялау» ЖЖ**»**
жұмыс жобасы бойынша

29.08.2019 ж. № 18-0136/19
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Алматы облыстық құрылыс басқармасы»
мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Гидротехник Жоба»
жауапкершілігі шектеулі серіктестігі,
Талдықорған қаласы

Талдықорған қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысы Кеген ауданының Ұзынбұлақ а/о Ұзынбұлақ тоғанындағы тасқын және еріген сулардың жинақталуына арналған қоршау бөгетін реконструкциялау» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Мемсараптама» РМК-нің Алматы облысы бойынша филиалымен берілді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 18-0136/19 от 29.08.2019 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«РП «Реконструкция перегораживающей дамбы для накопления паводковых и талых вод на пруде Узынбулак Узынбулакского с/о Кегенского района Алматинской области»**»**

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение «Управление строительства Алматинской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью «Гидротехник жоба»,
г. Талдыкорган

г. Талдыкорган

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту: **«Реконструкция перегораживающей дамбы для накопления паводковых и талых вод на пруде Узынбулак Узынбулакского с/о Кегенского района Алматинской области»**, выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области.

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

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА •

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция перегораживающей дамбы для накопления паводковых и талых вод на пруде Узынбулак Узынбулакского с/о Кегенского района Алматинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № 060140013977/190104/00 (89/06/19) от 21.06.2019 года между РГП «Госэкспертиза» и Государственным учреждением «Управление строительства Алматинской области».

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение «Управление строительства Алматинской области».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «Гидротехник Жоба», г. Талдыкорган (Государственная лицензия МКЛ №00342 от 17.08.2006 года на проектную деятельность, II категория, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 15.02.2019 года, утвержденное заказчиком ГУ «Управление строительства Алматинской области»;

решение маслихата Алматинской области от 13 декабря 2018 года № 38-211 «Об областном бюджете Алматинской области на 2019-2021 годы»;

постановление акима Райымбекского района Алматинской области №134 от 17.08.2018 года о предоставлении ГУ «Отдел сельского хозяйства Райымбекского района» земельного участка на праве постоянного землепользования;

акт на право постоянного землепользования №004334 от 25.01.2019 года, выданный Кегенским районным отделом по земельному кадастру и недвижимости – филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области, на земельный участок 03-323-117-414 площадью 1,3759 га для обслуживания подземного водопровода и бассейна отгонных пастбищ;

акт обследования пруда Узынбулак Узынбулакского сельского округа Кегенского района Алматинской области от 20.11.2018 года, подписанный комиссионно;

дефектный акт по рабочему проекту «Реконструкция перегораживающей дамбы для накопления паводковых и талых вод на пруде Узынбулак Узынбулакского с/о Кегенского района Алматинской области от 09.08.2019 года, утвержденный ГУ «Управление строительства Алматинской области»;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование №28 от 29.05.2019 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Кегенского района»;

экспертное техническое заключение о состоянии плотины водохранилища Узынбулак в Узынбулакском с/о Кегенского района Алматинской области от 28.11.2018 года, выполненное ТОО «B.M.G.-Құрылыс» (свидетельство об аккредитации №00119 от 17.03.2017 года на право осуществления экспертных работ по техническому обследованию надежности и устойчивости зданий и сооружений на технически и технологически сложных объектах первого и второго уровней ответственности, выданное Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Республики Казахстан);

топографический отчет, выполненный в ноябре 2018 года ТОО «Гидротехник Жоба» (государственная лицензия МКЛ №00342 от 17.08.2006 года на изыскательскую деятельность, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

инженерно-геологический отчет, выполненный в ноябре 2018 года ТОО «Гидротехник Жоба» (государственная лицензия МКЛ №00342 от 17.08.2006 года на изыскательскую деятельность, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства).

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 № KZ91VRC00005216 от 17.05.2019г., выданное Балхаш-Алакольской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Таблица №1

№	*Том*	*Обозначение*	*Наименование*
1	Том 1	0234-01-ПЗ	Пояснительная записка
2	Том 2	0234-01-РЧ	Рабочие чертежи марки ГЧ
3	Том 3		Инженерно-геологический отчет
4	Том 4		Оценка воздействия на окружающую среду
5	Том 5		Проект организации строительства
6	Том 6		Паспорт проекта
7	Том 7		Прайс-листы (основной и альтернативный варианты)
8	Том 8		Сметная документация
9			Топографический отчет
10			Техническое заключение

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Основной целью разработки проекта являются капитально-восстановительные работы, включающие восстановление пруда со всеми сопутствующими гидротехническими сооружениями.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Проектируемый объект в административном отношении находится в Узынбулакском сельском округе Кегенского района Алматинской области. Ближайший крупный населенный пункт с.Кеген - районный центр Кегенского района. Пруд «Узынбулак» расположен выше села Узынбулак на расстоянии 0,28 км.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический район (СП РК 2.04-01-2017) - III В.

Район по весу снегового покрова - II (s_o=70 кгс/м²).

Район по давлению ветра - III (w_o=38 кгс/м²).

Расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 - минус 20,1° С.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Инженерно-геологические изыскания на участке строительства выполнены ТОО «Гидротехник Жоба» в ноябре 2018 года.

Участок изысканий с дневной поверхности сложен валунно-галечником с включением валунов до 40%, с песчаным заполнителем, мощностью до 3,0м (вскрытая мощность), встречаются коренные породы. Грунтовые воды вскрыты выработками на глубине 0,90-1,40м.

Физико-механические свойства грунтов

На участке изысканий выделена одна литологическая разновидность грунтов: валунно-галечники с песчаным заполнителем, с включением валунов до 40%. Ниже приводится характеристика грунтов по лабораторным исследованиям.

Валунно-галечники с песчаным заполнителем, с включением валунов до 40%. Приводится характеристика только для заполнителя.

Песчаный заполнитель характеризуется следующим гранулометрическим составом: глинистая фракция – 0,1%, пылеватая фракция – 7,2%, песчаная фракция – 30,3%, гравелистая фракция – 62,4%.

Коррозионная активность грунтов – низкая.

Угол откоса: при естественной влажности – 35° 48', под водой – 32° 36′.

Нормативные давления на грунты основания по СП РК 5.01-102-2013: суглинок – 2,0 кгс/см^2 (200 кПа), супеси – 2,5 кгс/см^2 (250 кПа), песок – 3,0 кгс/см^2 (300кПа), гравийно-галечник – 4-5 кгс/см^2 (400-500кПа).

Расчетная глубина промерзания по СП РК 5.01-102-2013: для суглинков - 156см, для крупнообломочных пород - 230см.

Сейсмичность района (по СП РК 2.03-30-2017) – 9 баллов. Сейсмичность площадки составляет 9 баллов при II категории грунтов по сейсмическим свойствам (табл. 6.2 СП РК 2.03-30-2017).

Грунтовые условия – непросадочные СП РК 5.01-102-2013.

Грунты незасоленные, неагрессивные к бетонам на цементе W4 (СП РК 2.01-101-2013).

Существующее состояние объекта

Паводковыми водами размыты часть дамбы, гребень и откосы дамбы. Необходимо восстановление тела дамбы до проектных размеров и отметок.

Чаша пруда заилена. Необходима механизированная очистка чаши пруда и углубление дна пруда для увеличения объема воды в пруде.

Паводковыми водами разрушен донный водовыпуск и отсутствует катастрофический водосброс. Необходимо восстановление донного водовыпуска и реконструкция катастрофического водосброса.

Паводковыми водами разрушен водовыпуск из пруда в магистральный канал. Необходимо восстановление водовыпуска.

Магистральный канал частично разрушен и заилен. Необходима механизированная очистка канала и восстановление русла канала на отдельных участках.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Гидротехнические решения

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.

Пруд Узынбулак предназначен для накопления талых и дождевых вод с дальнейшей подачей на орошаемые участки, площадью 40-50 га для полива земель крестьянских хозяйств. Капитальный ремонт дает возможность довести орошаемую площадь до 100 га.

Для обеспечения водопользователей необходимым количеством воды проектом предусматривается:

восстановление размытого участка дамбы и восстановление гребня и откосов дамбы привозным грунтом (суглинком) до проектных размеров и отметок, длиной 108,5 м;

крепление верхового откоса дамбы геобетоном;

механизированная очистка чаши пруда экскаватором с погрузкой на автосамосвалы;

так как, разрушен донный водовыпуск и отсутствует катастрофический водосброс, проектом принят совмещенный шахтный водовыпуск-водосброс, длиной 34 м. В верхней части шахты на отметке НПУ равный 1500 м паводковые воды поступают в шахту и через донный водовыпуск-водосброс сбрасываются в русло реки, в нижнем бьефе дамбы. Трубы водовыпуска-водосброса приняты из железобетонных труб ТБ80.50-3, диаметром 800 мм. Сама шахта принята квадратного сечения размером 2,1х2,6м из монолитного железобетона, толщиной стенки 30 см. Проектом предусмотрен подходной служебный мостик от гребня дамбы до шахты, длиной 6,5м из металлического проката. В головной части шахтного водовыпуска-водосброса предусмотрен входной оголовок, а в нижнем бьефе гаситель из монолитного железобетона. Проектом предусмотрен трубчатый водовыпуск из стальных труб диаметром 400 мм, для подачи воды из пруда в магистральный канал, длиной 36 м. Регулирование воды производится задвижками диаметром 400мм. В нижнем бьефе предусмотрены водораспределительные сооружения, распределяющие воду в магистральный канал и в сбросной канал;

проектом предусмотрена механизированная очистка канала и восстановление разрушенных участков канала, протяженностью 0,389 км.

Основные показатели по гидротехническому разделу:

Таблица №2

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Количество
1	Протяженность восстанавливаемой дамбы	м	108,5
2	Протяженность восстанавливаемого канала	м	389,0

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

С целью исключения чрезвычайных ситуаций проектом предусмотрена реконструкция перегораживающей дамбы для накопления паводковых и талых вод на пруде Узынбулак Узынбулакского с/о Кегенского района Алматинской области.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» разработан с целью оценки влияния намечаемых работ по реконструкции объекта на окружающую среду и установления нормативов природопользования. ОВОС выполнен ТОО «Гидротехник Жоба», ГЛ на выполнение работа и оказание услуг в области охраны окружающей среды за № 01963Р от 11.12.2017г., выданная Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства энергетики РК. В составе ОВОС имеется Заявление об экологических последствиях.

Проектируемый объект в административном отношении находится в Узынбулакском сельском округе Кегенского района Алматинской области. Ближайший

крупный населенный пункт с.Кеген - районный центр Кегенского района. Пруд «Узынбулак» расположен выше села Узынбулак на расстоянии 0,28 км. Со всех сторон пруд окружают земли запаса. Ближайший жилой дом находится на расстоянии 280 м.

Инженерное обеспечение объекта:

водоснабжение – на период проведения работ вода привозная;

канализация – на период проведения работ предусматривается установка переносных биотуалетов;

теплоснабжение на период работ не предусмотрено;

электроснабжение – от дизельной электростанции.

Воздушная среда

На период реконструкции объекта выявлено 4 организованных источника и 14 неорганизованных источника загрязнения воздушной среды. Основными источниками загрязнения будет являться: работа битумоплавильного котла, компрессора, ДЭС, сварочного агрегата работающего на дизельном топливе; земляные работы и срезка растительного слоя; автотранспортные работы; работа с инертными материалами; гидроизоляционные работы; электросварочные и газосварочные работы; покрасочные работы; работа буровой и шлифовальной машин; работа отбойных молотков; газовые выбросы от спецтехники (ненормируемый источник). Источниками в атмосферу будут выделяться вредные вещества 19 наименований: 1 класса опасности – 1 вещества; 2 класса опасности – 3 вещества; с ОБУВ – 1 вещество; остальные 3-4 классов опасности. Из них эффектом суммации вредного воздействия обладают: азота диоксид +сера диоксид. Твердые вещества объединены в сумму пылей с ПДК=0,5 мг/м^3.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнен по программе «Эра» V 2.5, на летний период года, без учета фона (Справка филиала РГП «Казгидромет» по Алматинской области за № 23-01-86/502 от 11.05.2018г.)

Обоснованные нормативы предельно-допустимых выбросов на период реконструкции объекта установлены в объеме:

Таблица №3

Производство цех, участок Код и наименование ЗВ	№ источ-ника выб-роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год дос тиже ния ПДВ
		существующее положение		на 2020 год				
		г/с	т/п	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Территория объекта	0001			0.0066	0.00006	0.0066	0.00006	2020
	0002			0.0915	0.0034	0.0915	0.0034	2020
	0003			0.0915	0.0034	0.0915	0.0034	2020
	0004			0.0915	0.0034	0.0915	0.0034	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Территория объекта	0001			0.016	0.0003	0.016	0.0003	2020
	0002			0.0149	0.0006	0.0149	0.0006	2020
	0003			0.0149	0.0006	0.0149	0.0006	2020
	0004			0.0149	0.0006	0.0149	0.0006	2020
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Территория объекта	0002			0.0078	0.0003	0.0078	0.0003	2020
	0003			0.0078	0.0003	0.0078	0.0003	2020
	0004			0.0078	0.0003	0.0078	0.0003	2020
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								

Территория объекта	0002 0003 0004			0.0122 0.0122 0.0122	0.0005 0.0005 0.0005	0.0122 0.0122 0.0122	0.0005 0.0005 0.0005	2020 2020 2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Территория объекта	0001 0002 0003 0004			0.0279 0.08 0.08 0.08	0.0003 0.003 0.003 0.003	0.0279 0.08 0.08 0.08	0.0003 0.003 0.003 0.003	2020 2020 2020 2020
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Территория объекта	0002 0003 0004			0.00000014 0.00000014 0.00000014	0.00000001 0.00000001 0.00000001	0.00000014 0.00000014 0.00000014	0.00000001 0.00000001 0.00000001	2020 2020 2020
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Территория объекта	0002 0003 0004			0.0017 0.0017 0.0017	0.0001 0.0001 0.0001	0.0017 0.0017 0.0017	0.0001 0.0001 0.0001	2020 2020 2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Территория объекта	0001 0002 0003 0004			0.0231 0.04 0.04 0.04	0.0004 0.0015 0.0015 0.0015	0.0231 0.04 0.04 0.04	0.0004 0.0015 0.0015 0.0015	2020 2020 2020 2020
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Территория объекта	0001			0.0042	0.000045	0.0042	0.000045	2020
Итого по организованным источникам:				0.82210042	0.02930503	0.82210042	0.02930503	2020
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Территория объекта	6010			0.0044	0.0013	0.0044	0.0013	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Территория объекта	6010			0.0005	0.00011	0.0005	0.00011	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Территория объекта	6014			0.00004	0.00006	0.00004	0.00006	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Территория объекта	6013			0.0008	0.003	0.0008	0.003	2020
(0621) Метилбензол (349)								
Территория объекта	6012 6013			0.186 0.0009	0.0018 0.0052	0.186 0.0009	0.0018 0.0052	2020 2020
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Территория объекта	6012 6013			0.036 0.0007	0.004 0.0028	0.036 0.0007	0.004 0.0028	2020 2020
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Территория объекта	6012 6013			0.078 0.0005	0.0008 0.0029	0.078 0.0005	0.0008 0.0029	2020 2020
(1411) Циклогексанон (654)								
Территория объекта	6013			0.000276	0.000994	0.000276	0.000994	2020
(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)								
Территория объекта	6012			0.1167	0.194	0.1167	0.194	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Территория объекта	6007			0.0002	0.000002	0.0002	0.000002	2020
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Территория объекта	6013 6016			0.0003 0.004	0.0015 0.0005	0.0003 0.004	0.0015 0.0005	2020 2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Территория объекта	6005 6006			0.0167 0.0189	0.0823 0.0495	0.0167 0.0189	0.0823 0.0495	2020 2020

	6008 6009 6010 6011 6015 6017			0.0121 0.0167 0.0001 0.0111 0.0269 0.12	0.0524 0.0007 0.00003 0.009 0.0003 0.019	0.0121 0.0167 0.0001 0.0111 0.0269 0.12	0.0524 0.0007 0.00003 0.009 0.0003 0.019	2020 2020 2020 2020 2020 2020
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Территория объекта	6016			0.0026	0.0003	0.0026	0.0003	2020
Итого по неорганизованным источникам				0.654416	0.432496	0.654416	0.432496	
Всего по предприятию:				1.47651642	0.46180103	1.47651642	0.46180103	
Т в е р д ы е:				0.26190042	0.21788503	0.26190042	0.21788503	
Газообразные, ж и д к и е:								

Воздействие на атмосферный воздух в период проведения работ по реконструкции объекта при соблюдении предусмотренных мероприятий и установленных правил оценивается как допустимое.

Водные ресурсы

Пруд Узынбулак предназначен для накопления талых и дождевых вод с дальнейшей подачей на орошаемые участки, площадью 40…50га, в основном для полива земель крестьянских хозяйств. На водосборной площади пруда рек нет. Объект расположен за пределами водоохранных зон и полос поверхностных водных источников. Река Чарын расположена на расстоянии 12 км. Грунтовые воды вскрыты на глубине 0,9-1,4 м. На ведение работ на водном объекте имеется согласование Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции по регулированию и охране водных ресурсов за № KZ91VRC00005216 от 15.05.2019г.

На рассматриваемом объекте не будут использоваться ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на поверхностные и подземные воды.

Вредные производственные стоки, которые могли бы быть выпущены на почву, и таким образом стать источником загрязнения подземных вод, отсутствуют. При выполнении всех предусмотренных водоохранных мероприятий, при проведении работ по реконструкции воздействие на поверхностные и подземные воды будет находиться в пределах допустимых норм.

Земельные ресурсы. Отходы производства и потребления

Воздействие на земельные ресурсы связано с проведением земляных работ, загрязнением территории отходами производства и потребления. Сбор и временное хранение всех отходов, образующихся в период строительства и в период эксплуатации, будет осуществляться на специально отведенных площадках. По мере накопления отходы будут вывозиться спецтранспортом для дальнейшей утилизации по планово-регулярной и заявочной системе на договорных условиях в соответствии с санитарными нормами и правилами.

Отходы на период капремонт объекта представлены отходами производства и потребления:

Таблица №4

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	23,561		23,561
в т. ч. отходов производства	23,436		23,436
отходов потребления	0,125		0,125

Янтарный уровень опасности			
Промасленная ветошь AD060	0,011		0,011
Зеленый уровень опасности			
Бытовые отходы: бумага, бытовой мусор, твердые, пожароопасные, не токсичные. GO060	0,125		0,125
Бетонные отходы GG140	23,424		23,424
Огарки электродов GA090	0,001		0,001

При соблюдении предусмотренных мероприятий и установленных правил, воздействие на земельные ресурсы проектируемого объекта будет находиться в пределах допустимых норм.

Растительный и животный мир

Согласно данным ОВОС, вырубка зеленых насаждений не предусматривается.

Район размещения объекта находится под влиянием многокомпонентного антропогенного воздействия. Непосредственно около объекта животные отсутствуют в связи с техногенной освоенностью территории. Животных и растений, занесенных в Красную книгу РК, на данном объекте не обнаружено. Путей сезонных миграций и мест отдыха пернатых и млекопитающих во время миграций на территории расположения объекта не отмечено. Животный мир, в основном представлен синантропными видами.

В результате реализации проекта на проектируемом участке не произойдет обеднение видового состава и существенного сокращения основных групп животных

Социально-экономическая среда

При реализации проектных решений дополнительные нагрузки на окружающую природную среду могут возникнуть в результате капремонта объекта, но являются кратковременными, локальными и допустимыми. Они не будут носить критический и необратимый характер, как для экосистемы, так и для местного населения. Все это позволяет говорить об экологической безопасности намечаемой деятельности.

Проект имеет большое социальное значение. Улучшится водообеспеченность орошаемых земель. После проведения капитального ремонта появится возможность довести орошаемую площадь до 100 га регулярно.

Экологические риски

В районе размещения объекта отсутствуют ценные природные комплексы, объекты историко- культурного наследия и особо охраняемые территории. Воздействие рассматриваемого объекта на атмосферный воздух, почвенный покров, водные ресурсы, растительный, животный мир в период проведения работ по строительству и в период эксплуатации оценивается как допустимое.

Принятые проектные решения, соблюдение техники безопасности и методы проведения работ имеют высокую надежность и экологическую безопасность процессов. Возникновение аварийных ситуаций маловероятно.

В соответствии с п.1 статьи 40 ЭК РК по значимости и полноте оценки воздействия объект относится к IV категории.

К проекту приложено:

1) справка филиала РГП «Казгидромет» по Алматинской области за № 23-01-86/502 от 11.05.2018г. об отсутствии наблюдений за фоновым загрязнением на рассматриваемой территории;

2) на ведение работ на водном объекте имеется согласование Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции по регулированию и охране водных ресурсов за № KZ91VRC00005216 от 15.05.2019г.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Настоящий рабочий проект разработан на основании задания на проектирование, выданного ГУ «Управление строительства Алматинской области».

Пруд Узынбулак предназначен для накопления талых и дождевых вод с дальнейшей подачей на орошаемые участки. Пруд находится в Узынбулакском сельском округе Кегенского района Алматинской области.

После ввода в эксплуатацию объекта в течении 30 лет ремонт не проводился. В данное время паводковыми водами размыты часть дамбы и частично гребень, откосы дамбы, чаша пруда заилена, паводковыми водами разрушен донный водовыпуск и отсутствует катастрофический водосброс, паводковыми водами разрушен водовыпуск из пруда в магистральный канал, магистральный канал частично разрушен и отдельными местами заилен.

Основной целью разработки проекта являются капитально - восстановительные работы, включающие восстановление пруда со всеми сопутствующими гидротехническими сооружениями.

Проектом предусмотрено восстановление тела дамбы до проектных размеров и отметок, механизированная очистка чаши пруда и углубление дна пруда для увеличения объема воды в пруде, восстановление донного водовыпуска и реконструкция катастрофического водосброса, восстановление водовыпуска.

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны (СЗЗ) производственных объектов» на период проведения капитального ремонта установление размера СЗЗ не требуется, ввиду временности осуществления работ. На время эксплуатации СЗЗ так же не устанавливается.

Уровень приземных концентраций для вредных веществ, выделяемых в атмосферу, определялся машинными расчетами по программе «Эра-2.0». Расчетами установлено, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, в период строительных работ на прилегающей территории участка и в жилой зоне не превышают допустимых значений 1 ПДК и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающей территории объекта.

Водоснабжение на период проведения работ – привозное с с.Шалкоде. Канализование – биотуалет, стоки с душевых, умывальных и помещения приема пищи в выгреб.

В ходе строительства и эксплуатации токсичных, радиоактивных и других вредных для здоровья человека веществ образовываться не будет.

На рассматриваемом объекте, при проведении работ и эксплуатации, не будут использоваться ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на поверхностные и подземные воды. Проектом разработаны водоохранные мероприятия. Вредные ядовитые производственные стоки, которые могли бы быть выпущены на почву, и таким образом стать источником загрязнения подземных вод, отсутствуют.

Имеется согласование Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов №KZ32VRC00004823 от 20.02.2019 г. по проведению строительных работ в водоохранной полосе, зоне поверхностного водоема.

Источниками шума на период строительства является спецавтотранспорт, предназначенный для работ. Шумовое воздействие строительной техники является кратковременным и находится в пределах нормы.

На период эксплуатации объекта источники выбросов загрязняющих веществ отсутствуют.

Производственная деятельность объекта в периоды работ и эксплуатации значительного влияния на почвы отходами производства и потребления оказывать не будет.

Проектом предусмотрены мероприятия по созданию необходимых санитарно-бытовых условий для работающих с проведением расчета необходимых временных зданий и сооружений (санитарно-бытовых).

Так же проектом предусматриваются мероприятия для обеспечения требований охраны труда, техники безопасности.

6.6 Организация строительства

Доставка грузов к месту строительства осуществляется автотранспортом.

Район строительства по наличию кадров, предприятий стройиндустрии, автомобильных дорог относится к освоенному.

Объемы основных строительно-монтажных работ и потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах определена на основании рабочих чертежей. Основные строительно-монтажные работы будут выполняться строительно-монтажной организацией, определяемой по результатам тендера.

Расчет продолжительности строительства и расчет задела по годам выполнены согласно СН РК 1.03-01-2016, СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений».

Продолжительность строительства составляет 4 месяца.

Начало работ предусмотрено в 2020 году (задание на проектирование).

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

2020 год – 100%.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утверждённым 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 «SANA-2015» (версия 19.2) 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 элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015* изменения и дополнения, выпуск 15;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015* изменения и дополнения, выпуск 15;

сборники цен на проектные работы для строительства СЦП РК 8.03-01-2017 изменения и дополнения 1-15;

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

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2018, выпуск 1;

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

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;

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утверждённый руководителем ГУ «Управление строительства Алматинской области» от 18.07.2019 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДС и ЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ).

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.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

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

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

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

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2019 года.

Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2020 год выполнен с учётом норм задела объёма 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 и предложениям РГП «Госэкспертиза» в рабочий проект «Реконструкция перегораживающей дамбы для накопления паводковых и талых вод на пруде Узынбулак Узынбулакского с/о Кегенского района Алматинской области» внесены следующие изменения и дополнения:

По гидротехническим решениям:

1) Предоставлен акт технического обследования, выполненный аккредитованной организацией.
2) Предоставлен дефектный акт, утвержденный заказчиком на основании акта обследования.
3) Обоснована расчетами высота проектируемой дамбы.
4) В общих данных указан класс гидротехнического объекта согласно МСН 3.04-01-2005 «Гидротехнические сооружения. Основные положения».

По оценке воздействия на окружающую среду:

5) Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих вещества в атмосферу представлена.
6) Расчеты по источникам загрязнения. Марки лакокрасочных материалов и объемы по ним приведены в соответствие с проектно-сметной документацией. Время работы по буровой машине скорректировано; работа шлифовальной машины и отбойных молотков, сварка с применением сварочной проволоки учтены в расчеты внесено дополнение.

По санитарно-эпидемиологическому разделу:

7) В проект внесены санитарно-эпидемиологические мероприятия в период строительства.
8) В ПОС отражено откуда будет доставляться вода (с с.Узынбулак), представлены протокола исследований воды по санитарно-химическим и микробиологическим показателям.
9) В ПОС отражено, как и где будет храниться привозная вода для хозяйственно-бытовых нужд в период строительства.

По мониторингу цен и прайс-листам:

10) Коммерческие предложения (прайс листы) на оборудование и материалы представлены от двух производителей и официально представляющих их дистрибьюторов.
11) Согласование стоимости материалов и оборудования представлено в табличной форме с утверждением заказчиком.
12) Стоимостные показатели, принятые и утверждённые, соответствуют положениям пунктов 55, 56, 59, 60, 61 Приложения 1 Приказа Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-НҚ.
13) По перечню оборудования и материалов, отсутствующих в сметно-нормативной базе стоимости по поз.2-4 исправлены.

По сметной документации:

14) Локальные сметы приведены в соответствие с принятыми проектными решениями и действующими государственными сметными нормативами.
15) Откорректированы расценки в локальных сметах в соответствии с проектными решениями.
16) Исключены не обоснованные затраты на управление проектом. Приказ Председателя Комитета по делам строительства и ЖКХ Министерства по инвестициям и развитию РК от 11.05.2018 года № 102-нқ.

17) Откорректированы затраты на экспертизу проекта, согласно расчёта в соответствии с Приказом №780 от 25.12.2015 года Министерства национальной экономики Республики Казахстан.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с приказом Министерства национальной экономики №165 от 28.02.2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком установлен II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект «Реконструкция перегораживающей дамбы для накопления паводковых и талых вод на пруде Узынбулак Узынбулакского с/о Кегенского района Алматинской области» выполнен в соответствии с техническим заданием.

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

Воздействие проектируемого объекта на окружающую среду оценивается как допустимое и соответствует требованиям Экологического кодекса РК, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, нормативно-правовым актам и нормативно-методической документации в области охраны окружающей среды.

Проектные решения соответствуют требованиям санитарных правил утвержденных приказами Министра национальной экономики РК: "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов" от 16 марта 2015 года № 209, «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» №237 от 20 марта 2015 года, "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства" от 28 февраля 2015 г. № 177, «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» от 28.02.2015 года №168, «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» от 28.02.2015 года №169.

В рабочем проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготовляемая на предприятиях Республики Казахстан.

Основные технико-экономические показатели:

Таблица №5

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Протяжённость восстанавливаемой дамбы	м	108,5	108,5
2	Протяжённость восстанавливаемого канала	м	389,0	389,0
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018, 2019 и прогнозных 2020 годов	млн.тенге	56,461	54,223
	в том числе: СМР	млн.тенге	31,084	31,866

	Оборудование	млн.тенге	2,248	0,485
	Прочие	млн.тенге	23,129	21,872
	Из них: на 2018 год (стоимость ПИР) на 2019 год (стоимость экспертизы) на 2020 год	млн.тенге		 14,971 1,440 37,812
4	Продолжительность строительства	месяц	4	4

8. ВЫВОД

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция перегораживающей дамбы для накопления паводковых и талых вод на пруде Узынбулак Узынбулакского с/о Кегенского района Алматинской области» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Протяжённость восстанавливаемой дамбы	108,5 м
Протяжённость восстанавливаемого канала	389,0 м
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018, 2019 и прогнозных 2020 годов	 54,223 млн. тенге
в том числе: СМР	31,866 млн. тенге
оборудование	0,485 млн. тенге
прочие затраты	21,872 млн. тенге
Продолжительность строительства	4 месяца

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Государственным учреждением «Управление строительства Алматинской области» в соответствии с условиями договора № 060140013977/190104/00 (89/06/19) от 21.06.2019 года

8.3 Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Алматы облысы Кеген ауданының Ұзынбұлақ а/о Ұзынбұлақ тоғанындағы тасқын және еріген сулардың жинақталуына арналған қоршау бөгетін реконструкциялау» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Қалпына келтірілетін бөгеттің ұзындығы	108,5 м
Қалпына келтірілетін арнаның ұзындығы	389,0 м

2018, 2019 жылдардағы ағымдағы және 2020 жылғы болжамдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	54,223 млн. теңге
оның ішінде: ҚМЖ	31,866 млн. теңге
жабдықтар	0,485 млн. теңге
өзге шығындар	21,872 млн. теңге
Құрылыс ұзақтығы	4 ай

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2019 жылғы 21 маусымдағы № 060140013977/190104/00 (89/06/19) шарттың талаптарына сәйкес «Алматы облыстық құрылыс басқармасы» мемлекеттік мекемесі кепілдік етеді.

8.3 Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау- қадағалау органдары және мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

8.4 Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдау барысында олардың осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексерсін.

8.5 Тапсырысшы құрылыс барысында отандық өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдауларын барынша пайдалансын.

Евтушевская Т.Н.

И.о. директора

Бектурсунов М.М.

Начальник производственного отдела

Сударикова Л.В.

Эксперт

Савичев Г.А.

Начальник производственного отдела

Хаирова Н.С.

Ведущий специалист

Афонина Т.Т.

Эксперт

Тишмаганбетов Д.С.

Эксперт

Номер: KZ03VDD00125842

Акимат Алматинской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Управление строительства Алматинской области"

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060140013977

Наименование производственного объекта: Реконструкция перегораживающей дамбы для накопления паводковых и талых вод на пруде Узынбулак Узынбулакского с/о Кегенского района Алматинской области»

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Кегенский район, Узынбулакский 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 Конакбаев Айбек Сапарбекович

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

Место выдачи: г.Талдыкорган **Дата выдачи:** 29.08.2019 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:	1,47651642	0,46180103
Реконструкция перегораживающей дамбы для накопления паводковых и талых вод на пруде Узынбулак Узынбулакского с/о Кегенского района Алматинской области»	1,47651642	0,46180103
в т.ч. по ингредиентам:		
Пыль абразивная	0,0026	0,0003
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)	0,2225	0,21323
Метилбензол	0,1869	0,007
Пропан-2-он	0,0785	0,0037
Сера диоксид	0,0366	0,0015
Формальдегид	0,0051	0,0003
Циклогексанон	0,000276	0,000994
Углерод	0,0234	0,0009
Углерод оксид	0,2679	0,0093
Лигносульфонаты (аммония, аммония жидкого, натрия порошкообразного, натрия жидкого, материал литейный связующий)	0,0005	0,00011
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,1433	0,004902
Бенз/а/пирен	0,00000042	0,00000003
Азот (II) оксид	0,0607	0,0021
Азота (IV) диоксид	0,28114	0,01032
Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,1167	0,194
1,2-Диметилбензол	0,0008	0,003
Железо (II, III) оксиды	0,0044	0,0013
Бутилацетат	0,0367	0,0068
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,0085	0,002045
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

Настоящее разрешение действует с 01.03.2020 года по 30.06.2020