ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 18-0223/19 от 25.12.2019 г.
(положительное)

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

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение «Управление строительства Алматинской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью «Проектный институт имени Джанекенова Ж.Р.», г. Талдыкорган

МЕМСАРАПТАМА
ГОСЭКСПЕРТИЗА

г. Талдыкорган

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту: **«Реконструкция перегораживающей дамбы для накопления паводковых и талых вод на пруде Узынбулак Узак Батырского с/о Райымбекского 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.

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

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № 060140013977/190254/00 (216/10/19) от 28.10.2019 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 «Проектный институт имени Джанекенова Ж.Р.», г. Талдыкорган (государственная лицензия ТДК № 000074 от 23.05.2017 года на проектную деятельность I категории, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области»).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 12.08.2019 года, утвержденное заказчиком ГУ «Управление строительства Алматинской области», согласованное ГУ «Управление сельского хозяйства Алматинской области»;

выписка из решения маслихата № 47-237 от 17.05.2019 г. «О внесении изменений и дополнений в решение Алматинского областного маслихата от 13 декабря 2018 года № 38-211 «Об областном бюджете Алматинской области на 2019-2021 годы»;

постановление акимата Райымбекского района №134 от 17.08.2018 года о выделении земельного участка ГУ «Отдел сельского хозяйства Райымбекского района» на праве постоянного землепользования для обводнения пастбищ в пределах Райымбекского района;

письмо ГУ «Управление строительства Алматинской области» №876 от 24.12.2019 г. о том, что начало строительно-монтажных работ предусмотрено в марте месяце 2020 года;

дефектный акт по рабочему проекту «Реконструкция перегораживающей дамбы для накопления паводковых и талых вод на пруде Узынбулак Узак Батырского с/о Райымбекского района Алматинской области» от 12.08.2019 г., подписанный руководителем ГУ «Управление сельского хозяйства Алматинской области» М. Джапаровым;

акт обследования по рабочему проекту «Реконструкция перегораживающей дамбы для накопления паводковых и талых вод на пруде Узынбулак Узак Батырского с/о Райымбекского района Алматинской области» от 21.11.2018 г., подписанный комиссионно;

техническое заключение № 28-4 от 23.06.2018 г. по состоянию конструкций и сооружений пруда Узынбулак Узак Батырского с/о Райымбекского района Алматинской области, выполненное ТОО «Техностройстандарт» (сертификат соответствия №KZ7500489.07.03.01211 от 17.04.2019 года, применительно к строительно-монтажным работам; проектной и изыскательской деятельности, выданный государственной системой технического регулирования Республики Казахстан ТОО «Центр сертификации ISO KZ»), (квалификационный аттестат №00100 от 13.07.2016 года, выданный Дусказиеву Гали Аскатовичу);

справка о расстоянии для перевозки материалов, изделий и конструкций для строительства от 18.09.2019 г.;

справка №224 от 29.11.2019г., об отсутствии технического паспорта прудов «Белбулак», «Узунбулак», выданная ГУ «Отдел сельского хозяйства Райымбекского района»;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование №51 от 30.05.2019 г., выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Райымбекского района Алматинской области»;

перечень материалов, изделий и оборудования, принятых в проекте по прайс-листам, утвержденный заказчиком 10.12.2019 года;

транспортная схема о том, что расстояние от административного центра Нарынкол до пруда Узынбулак составляет 37 км, утвержденная заказчиком от 18.09.2019г.;

транспортная схема о том, что от карьера в с. Болексаз до пруда Узынбулак расстояние 110 км, утвержденная заказчиком от 18.09.2019г.;

транспортная схема о том, что расстояние от г. Талдыкорган до пруда Узынбулак составляет 562 км, утвержденная заказчиком 18.09.2019г.;

топографическая съемка, выполненная ТОО «Проектный институт имени Джанекенова Ж.Р.» в июле 2019 года (государственная лицензия МКЛ № 00039 от 23.05.2017 года на изыскательскую деятельность, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области»);

инженерно-геологический отчет, выполненный ТОО «Проектный институт имени Джанекенова Ж.Р.» в декабре 2018 года (государственная лицензия МКЛ № 00039 от 23.05.2017 года на изыскательскую деятельность, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области»);

инженерно-гидрогеологический отчет, выполненный ТОО «Проектный институт имени Джанекенова Ж.Р в апреле 2019 года (государственная лицензия МКЛ № 00039 от 23.05.2017 года на изыскательскую деятельность, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области»).

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

согласование Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов № KZ37VRC00006382 от 10.10.2019 г. по проведению строительных работ в водоохранной полосе, зоне поверхностного водоема.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Таблица №1

№	№ книги	Шифр	Наименование
1	Книга 1	0231/11/17-ПРП	Паспорт проекта
2	Книга 2	0231/11/17-ПРП	Пояснительная записка
3	Книга 3	0231/11/17-РЧ	Рабочие чертежи
4	Книга 4	0231/11/17-СМ	Сметы
5	Книга 5	0231/11/17-ППЛ	Перечень прайс-листов оборудования и материалов
6	Книга 6	0231/11/17-ИГИ	Отчет по топографическим изысканиям
7	Книга 7	0231/11/17-ИГИ	Отчет по инженерно-геологическим изысканиям
8	Книга 8	0231/11/17-ИГИ	Отчет по инженерно-гидрологическим изысканиям
9	Книга 9	0231/11/17-ПОС	Проект организации строительства
10	Книга 10	0231/11/17-ООС	Охрана окружающей среды

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является реконструкция перегораживающей дамбы для накопления паводковых и талых вод на пруде Узынбулак Узак Батырского сельского округа Райымбекского района Алматинской области, для улучшения накопления поливной водой орошаемых сенокосных угодий.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок проведения работ расположен в Узак Батырском сельском округе Райымбекского района Алматинской области.

Природно-климатические условия района строительства:

Район строительства характеризуется следующими природно-климатическими условиями:

климатический район (СП РК 2.04-01-2017) - I В;
район по весу снегового покрова (СНиП 2.01.07-85*) - II (so = 100 кгс/м²);
район по давлению ветра (СНиП 2.01.07-85*) - II (wo = 38 кгс/м²);
район по толще стенки гололеда (СНиП 2.01.07-85*) - II (b = 5 мм);
расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки (СП РК 2.04-01-2017) - минус 23,5°С.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Инженерно-геологические изыскания выполнены ТОО «Проектный институт имени Джанекенова Ж.Р.» в декабре 2018 года.

Плотина сложена в основном суглинистыми грунтами с включением гравия и щебня до 30% и более, в которых отмечены прослои супесей с включением гравия и щебня до 30%, мощностью 1,0-3,0м. Вскрытая мощность грунтов 10,0м (С-1;С-2; С-3).

Нижний бьеф представлен с дневной поверхности почвенно-растительным слоем мощностью 0,3м, ниже супеси с включением гравия и щебня до 30%, суглинки с включением гравия и щебня до 30% и более, мощностью 2,1-2,2м. Подстилающим слоем служат гравийно-щебнистые грунты с включением валунов до 30%, с песчаным заполнителем, со вскрытой мощностью 2,8-2,9м (С8-;С-9).

Чаша пруда представлена суглинками и супесями с включением гравия и щебня до 30% и более, мощностью 1,4-2,0м, перекрытыми с дневной поверхности почвенно-растительным слоем мощностью 0,3 м (Ш-4;Ш-5;Ш-6;Ш-7).

Подземные воды выработками не вскрыты. Отобрана проба воды из ручья Узынбулак. Вода пресная с минерализацией 0,750г/л. Химический состав воды гидрокарбонатно-сульфатная натриево-магниевая. Фильтрационные свойства грунтов зоны аэрации были изучены двумя опытными наливами. Коэффициенты фильтрации для суглинков с включением гравия и щебня до 30% составляют 0,47-0,49 м/сут. Расход ручья Узынбулак на период изысканий составляет до 4л/с.

Трасса отводящего канала в земляном русле изучена 4 шурфами глубиной до 3,0м (Ш-19-Ш-20). В литологическом отношении трасса представлена супесями с прослоями гравийного грунта и гравийно-щебнистым грунтом с включением валунов до 30%, с песчаным заполнителем. Грунтовые воды по трассе не вскрыты выработками глубиной до 3,0 м.

Грунтовые условия – II типа (возможная просадка более 5 см в замоченном состоянии). Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали высокая. Расчетные сопротивления R_o грунтов по СП РК 5.01-102-2013:

для суглинков – 2 кг/см^2 (200 кПа);
для супесей – 2,5 кг/см^2 (250 кПа);
для гравийно-щебнистых грунтов – 5,0 кг/см^2 (500 кПа).
Глубина промерзания:
для суглинков – 150 см;
для супесей – 183 см;
для гравийно-щебнистых – 224см.

Грунты незасоленные, неагрессивные к бетонам по всем показателям. Глубина проникновения нулевой изотермы на оголенных от снега поверхностях составляет – 235 см.

Сейсмичность района – 9 баллов, сейсмичность площадки 9 баллов, при II категории грунтов по сейсмическим свойствам (СП РК 2.03-30-2017 табл. 6.1.).

Существующее положение

Пруд Узынбулак был построен в 1988 году. Емкость пруда предназначалась для полива сельхозкультур и сенокосных угодий на площади 250 га.

В настоящее время перегораживающая дамба (плотина) дала просадку, в центральной части образовалась промоина до дна ручья. Донный водовыпуск разрушен и не пригоден к эксплуатации. Отсутствует катастрофический водосброс для пропуска из водохранилища в нижний бьеф паводковых расходов.

Забор воды для орошения производится из ручья Узынбулак, в связи большими потерями воды на фильтрацию необходимый объем воды не доходит до орошаемого массива. В связи с этим необходимо предусмотреть подводящий канал в железобетонной облицовке.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Гидротехнические решения

В соответствии с СП РК 3.04-101-2013 «Гидротехнические сооружения» объект относится к IV классу сооружений.

Для нормальной работы пруда Узынбулак в рабочем проекте предусматриваются следующие виды работ:

механическая очистка чаши водохранилища (пруда);

наращивание дамбы плотины до абсолютной отметки 2033,50 м. Крепление верхового откоса предусмотрено рваным камнем t=0,5м.

Для отвода фильтрационных вод в нижнем бьефе принят наслонный дренаж. Толщина однослойного обратного фильтра t=20 см из разнозернистого песка, отводящая часть из каменной наброски фракции 10-15см t=30см с глиняным замком. Длина наслонного дренажа 159 м.

Строительство донного водовыпуска на расход Q=0,28 м^3/сек из стальных труб диаметром 426х12 мм. В верхнем бьефе предусмотрен железобетонный оголовок с сороудерживающей решеткой. В нижнем бьефе железобетонный колодец диаметром 1,5м с затвором. За колодцем предусмотрен подводящий канал из монолитного железобетона с шириной канала по дну 0,5м.

Строительство оросительного канала МК-1 от водораспределительного сооружения из лотков ЛР-6 на расход Q=0,28 м^3/сек протяженностью 2,644 км.

Катастрофический водосброс (аварийный) согласно МСН 3.04-01-2005 «Гидротехническое сооружения» плотина относится к IV классу сооружения. Максимальный расход (поверочной) принимается 1% обеспеченности. По гидрологическому отчету максимальный расход 1% обеспеченности составляет Q1%=8,44

м³/сек. Катастрофический водосброс предусмотрен из сборных железобетонных блоков Г-15-2 с шириной по дну 2,0м длиной L=195.0 м.

Крепление дна выполнено из монолитного железобетона В-15 W6 F150 толщиной 15см на гравийно-песчаной подготовке t=10 см.

Катастрофический водосброс в нижнем бьефе предусмотрен с помощью водосбойного колодца. Колодец выполнен из монолитного железобетона $L_{кол}$=10,0 м, $B_{кол}$=3,0 м.

Основные показатели по гидротехническому разделу

Таблица №2

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Количество
1	Протяженность перегораживающей дамбы	м	165,0
2	Протяженность оросительного канала МК-1	км	2,644

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 Узак Батырского сельского округа Райымбекского района Алматинской области.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Материалы разработаны товариществом с ограниченной ответственностью «Проектный институт имени Джанекенова Ж.Р.», г. Талдыкорган (государственная лицензия № 01926Р от 23.05.2017 года на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды, выданная РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан». Министерство энергетики Республики Казахстан).

Влияние на атмосферу

Период эксплуатации

Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации от проектируемого объекта отсутствуют.

Период капитального ремонта

Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период капитального ремонта будут являться: дизель-генератор, компрессор, битумоплавильный котел, земляные, сварочные, гидроизоляционные, покрасочные, бурильные, асфальтобетонные, погрузочно-разгрузочные работы, автотранспорт (источники: организованные 0001-0003 и неорганизованные 6004-6018).

Обоснованные нормативы предельно допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу на период капитального ремонта, установлены без учета автотранспорта согласно ст. 28 Экологического кодекса РК и представлены в таблице №3.

Нормативы выбросов:

Таблица №3

Производство, цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
Код и наименование загрязняющего вещества		Существующее положение		СМР		ПДВ		Год достижения
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Организованные источники:								
Диоксид азота (0301)	0001 0002 0003	-	-	0,00001184 0,003484444 0,03136	0,00000392 0,00041984 0,040016	0,00001184 0,003484444 0,03136	0,00000392 0,00041984 0,040016	2020
Оксид азота (0304)	0001 0002 0003	-	-	0,000001924 0,000566222 0,005096	0,000000637 0,000068224 0,0065026	0,000001924 0,000566222 0,005096	0,000000637 0,000068224 0,0065026	2020
Углерод (0328)	0001 0002 0003	-	-	0,000139 0,000285711 0,0025714	0,000046 0,000034286 0,003267862	0,000139 0,000285711 0,0025714	0,000046 0,000034286 0,003267862	2020
Диоксид серы (0330)	0001 0002 0003	-	-	0,00327 0,001333333 0,012	0,001082 0,0001472 0,01403	0,00327 0,001333333 0,012	0,001082 0,0001472 0,01403	2020
Оксид углерода (0337)	0001 0002 0003	-	-	0,0076 0,004777778 0,043	0,002517 0,000576 0,0549	0,0076 0,004777778 0,043	0,002517 0,000576 0,0549	2020
Бенз/а/пирен (0703)	0001 0002 0003	-	-	0,000000003 0,000000005 0,000000046	0,000000008 0,0000000006 0,000000061	0,000000003 0,000000005 0,000000046	0,000000008 0,0000000006 0,000000061	2020
Формальдегид (1325)	0002 0003	-	-	0,000063489 0,0005714	0,0000064 0,00061	0,000063489 0,0005714	0,0000064 0,00061	2020
Углеводороды предельные C_{12}-C_{19} (2754)	0001 0002 0003	-	-	0,04756 0,001428567 0,0128571	0,01558 0,000171886 0,016382862	0,04756 0,001428567 0,0128571	0,01558 0,000171886 0,016382862	2020
Итого по организованным:		-	-	0,17797826	0,156362785	0,17797826	0,156362785	2020
Неорганизованные источники:								
Оксид железа (0123)	6012 6013 6016	-	-	0,00437 0,00972 0,026	0,000869 0,00147 0,0007114	0,00437 0,00972 0,026	0,000869 0,00147 0,0007114	2020
Марганец и его соединения (0143)	6012 6013	-	-	0,000481 0,000411	0,00009732 0,0000622	0,000481 0,000411	0,00009732 0,0000622	2020
Диоксид азота (0301)	6012 6013	-	-	0,0006 0,00333	0,00000864 0,0000216	0,0006 0,00333	0,00000864 0,0000216	2020
Оксид азота (0304)	6012 6013	-	-	0,0000975 0,000542	0,000001404 0,00000351	0,0000975 0,000542	0,000001404 0,00000351	2020
Оксид углерода (0337)	6012	-	-	0,003694	0,0000532	0,003694	0,0000532	2020
Фтористые газообразные соединения (0342)	6012	-	-	0,0002583	0,00000372	0,0002583	0,00000372	2020
Фториды неорганические плохо растворимые (0344)	6012	-	-	0,000278	0,000004	0,000278	0,000004	2020
Диметилбензол (0616)	6014	-	-	0,1792	0,046285	0,1792	0,046285	2020
Метилбензол (0621)	6014	-	-	0,2067	0,00729	0,2067	0,00729	2020
Бутилацетат (1210)	6014	-	-	0,04	0,001411	0,04	0,001411	2020
Пропан-2-он (1401)	6014	-	-	0,0867	0,003058	0,0867	0,003058	2020
Бензин (нефтяной,	6015	-	-	0,572	7,08	0,572	7,08	2020

малосернистый) (2704)								
Уайт-спирит (2752)	6014	-	-	0,00747	0,001904	0,00747	0,001904	2020
Углеводороды предельные C_{12}-C_{19} (2754)	6015 6017	-	-	0,12 0,12	1,4844 0,0009504	0,12 0,12	1,4844 0,0009504	2020
Пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20% (2908)	6004 6005 6006 6007 6008 6009 6010 6011 6012 6013 6018	-	-	0,0189 0,0765 0,252 0,084 0,252 0,0084 0,2333 0,00498 0,000278 0,0000444 0,251	0,013705 0,000866 0,0564 0,375 0,1766 0,0449 0,1115 0,001601707 0,00000646 0,00000672 0,00271	0,0189 0,0765 0,252 0,084 0,252 0,0084 0,2333 0,00498 0,000278 0,0000444 0,251	0,013705 0,000866 0,0564 0,375 0,1766 0,0449 0,1115 0,001601707 0,00000646 0,00000672 0,00271	2020
Пыль абразивная (2930)	6016	-	-	0,016	0,0004378	0,016	0,0004378	2020
Итого по неорганизованным:		-	-	2,5792542	9.412338081	2,5792542	9,412338081	2020
Всего по предприятию		**-**	**-**	**2,75723246**	**9,568700866**	**2,75723246**	**9,568700866**	**2020**

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на период капитального ремонта выполнен на электронно-вычислительной машине с использованием программного комплекса «ЭРА-2.5» в пределах расчетного прямоугольника (принят 3000х4200 м), охватывающего район размещения предприятия, его санитарно-защитную зону и ближайшую жилую зону. Значения фоновых концентраций приняты как для населенных пунктов с численностью населения до 10 тысяч жителей по таблице 9.15 части I РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы».

Анализ результатов расчета вредных веществ в атмосфере показал, что в жилой зоне и санитарно-защитной зоны превышения нормативных концентраций отсутствуют. При совместном присутствии в атмосферном воздухе нескольких веществ, содержащихся в выбросах предприятия и обладающих суммацией действия, сумма их концентраций не превышает единицу.

Условия работы и технологические процессы, применяемые при строительно-монтажных работах, не допускают возможности залповых и аварийных выбросов.

Ближайшая жилая зона (с. Сарыбастау) расположена в восточном направлении на расстоянии 4,5 км от участка капитального ремонта. По значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду объект относится к IV категории, согласно ст. 40 Экологического кодекса РК.

При соблюдении установленных правил воздействие на атмосферный воздух от объекта проведения работ будет находиться в пределах установленных норм.

Влияние на водный бассейн

По данным раздела «Оценка воздействия на окружающую среду» объект капитального ремонта расположен в водоохранной зоне и полосе ручья Узынбулак.

Проектными решениями предусматриваются водоохранные мероприятия. Работы осуществлять согласно требованиям ст. 125, 126 Водного кодекса РК.

На период капитального ремонта предусмотрено использование привозной воды для хозяйственно-питьевых нужд. Водоотведение будет осуществляться в биотуалет с последующим вывозом сточных вод по договору со спецорганизацией.

Воздействие на поверхностные и подземные воды оценивается как допустимое.

Земельные ресурсы. Отходы производства и потребления

Проектом предусматривается снятие потенциально-плодородного слоя почвы, с последующим использованием на откосы.

Данные по видам и количеству образования отходов, образующихся в период капитального ремонта приведены в таблице №4.

Нормативы размещения отходов производства и потребления:

Таблица №4

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Период капитального ремонта			
Всего:	24,8593	-	24,8593
в т.ч. отходов производства	23,5093	-	23,5093
отходов потребления	1,35	-	1,35
Янтарный уровень			
Тара из-под ЛКМ (AD070)	0,0062	-	0,0062
Ветошь промасленная (AD060)	0,0533	-	0,0533
Отходы рубероида (AD060)	6,8861	-	6,8861
Зеленый уровень			
Твердо-бытовые отходы (GO060)	1,35	-	1,35
Огарки сварочных электродов (GA090)	0,0009	-	0,0009
Отходы раствора кладочного (GG170)	0,9988	-	0,9988
Бетонные отходы (GG140)	12,5424	-	12,5424
Отходы древесные (GL010)	1,8336	-	1,8336
Отходы асфальтобетона в кусковой форме (GG130)	1,188	-	1,188

Сбор и временное хранение (не более 6 месяцев) всех образующихся отходов осуществляется на специально отведенных местах в соответствии с уровнем опасности. Исключается смешивание отходов. Периодичность вывоза отходов - по мере наполнения контейнера. Транспортировка отходов до мест санкционированного размещения (утилизации) предприятия осуществляется специально оборудованным транспортом, исключающим возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды.

При соблюдении установленных правил воздействие на земельные ресурсы проектируемого объекта будет находиться в пределах установленных норм.

Растительный и животный мир

Рассматриваемая территория не относится к заповедной, древние культурные и исторические памятники, подлежащие охране, отсутствуют. Редкие растения, занесенные в Красную Книгу, также отсутствуют.

Необратимых негативных воздействий на животный и растительный мир в результате капитального ремонта не ожидается. Снос зеленых насаждений не предусматривается.

Экологические риски

Для предупреждения возникновения аварийных ситуаций предусматриваются меры по соблюдению правил пожарной безопасности, техники безопасности ведения процесса капитального ремонта, правил охраны труда, промышленной санитарии.

Возможность экологического риска и аварийных ситуаций при соблюдении технологического регламента и условий проведения работ отсутствует.

Социально-экономическая среда

Целью разработки рабочего проекта является реконструкция перегораживающей дамбы для улучшения накопления поливной воды для орошаемых сенокосных угодий Узак Батырского с/о Райымбекского района Алматинской области, что благоприятно скажется на социальных условиях населения.

Согласно протокола общественных слушаний от 11.10.2019 г. предложений и замечаний по рассматриваемым проектным решениям не поступило.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» рассмотрен ГУ «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охраны водных ресурсов» получено согласование № KZ37VRC00006382 от 10.10.2019 г.

Справка об отсутствии зеленых насаждений от 01.10.2019 г. № 238.

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 РК.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

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

Целью проекта является реконструкция перегораживающей дамбы для улучшения накопления поливной водой орошаемых сенокосных угодий. Участок строительства расположен в Райымбекском районе Алматинской области. С севера, запада и востока участок работ окружают горы хребта Кетмень, с южной стороны – горы Сарытау. Ближайшая жилая зона – село Сарыбастау, расположено с восточной стороны на расстоянии 4,5 км. Пруд Узынбулак был построен в 1988 году. Емкость пруда предназначалось для полива сельхозкультур и сенокосных угодий. Забор воды для орошения производится из ручья Узынбулак. Проектом предусматриваются механическая очистка чаши водохранилища (пруда), наращивание дамбы плотины, крепление верхового откоса рваным камнем, для отвода фильтрационных вод в нижнем бьефе принят наслонный дренаж, так же предусмотрено строительство донного водовыпуска, в верхнем бьефе предусмотрен железобетонный оголовок с сороудерживающей решеткой, в нижнем бьефе железобетонный колодец с затвором, за колодцем предусмотрен подводящий канал к водораспределительному сооружению, строительство оросительного канала МК-1 от водораспределительного сооружения из лотков.

Согласно Санитарных правил «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, привозная вода бутилированная. 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. Образующиеся ТБО в ходе строительства будут собираться в мусорные контейнера и вывозиться на полигон ТБО.

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 № KZ37VRC00006382 от 10.10.2019 г. по проведению строительных работ в водоохранной полосе, зоне поверхностного водоема.

Источниками шума на период строительства является спецавтотранспорт, предназначенный для работ. Шумовое воздействии 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 небходимых 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 6 месяцев.

Начало строительно-монтажных работ предусмотрено в марте месяце 2020 года (письмо №876 от 24.12.2019 г. ГУ «Управление строительства Алматинской области»).

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, 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 счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «SANA-2015». Версия 19.4 по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 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 16;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения, выпуск 16;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2018, выпуск 16;

сборники цен на проектные работы для строительства СЦП РК 8.03-01-2017 изменения и дополнения 1-14;

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2019, выпуск 3;

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2018, выпуск 2;

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 10.12.2019 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);

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 4 квартала 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 27 августа 2019 года № 31.

2019 год – 2525 тенге;

2020 год – 2651 тенге.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям РГП «Госэкспертиза» в рабочий проект «Реконструкция перегораживающей дамбы для накопления паводковых и талых вод на пруде Узынбулак Узак Батырского с/о Райымбекского района Алматинской области» внесены следующие изменения и дополнения:

По гидротехническим решениям:

1) Предоставлен акт технического обследования, выполненный аккредитованной организацией.
2) В общих данных указан класс гидротехнического объекта согласно МСН 3.04-01-2005 «Гидротехнические сооружения. Основные положения».
3) СНиП РК 3.04.02-2008 заменен на СП РК 3.04-105-2014. Проверена актуальность всех нормативных документов в рабочем проекте.

По оценке воздействия на окружающую среду:

4) Представлено «Заявление об экологических последствиях», заверенное заказчиком проекта.
5) Данные раздела ОВОС и заявки для получения разрешения на эмиссии в окружающую среду представлены по уточненному расчету начала и продолжительности периода строительства.
6) Объемы материалов, используемых при расчетах выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, взяты согласно проектно-сметной документации (сводная ведомость ресурсов).
7) Раздел ОВОС откорректирован с учетом замечаний экспертов рабочей группы.

По санитарно-эпидемиологическому разделу:

8) Представлены акустические расчеты на период строительства согласно п.32 Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства" от 28 февраля 2015 г. № 177.

По сметной документации:

9) Локальные сметы приведены в соответствие с принятыми проектными решениями и действующими государственными сметными нормативами.
10) Откорректированы расценки в локальных сметах в соответствии с проектными решениями.
11) Откорректирована стоимость проектно-изыскательских работ согласно расчёту, произведённого в соответствии с нормами СЦП РК 8.03-01-2017 и СЦИ РК 8.03-04-2017.
12) 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 Узак Батырского с/о Райымбекского района Алматинской области» выполнен в соответствии с заданием на проектирование.

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 и министра здравоохранения 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 по рабочему проекту:

Таблица №5

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018-2019 и прогнозных ценах 2020 годов	млн.тенге	480,856	259,548
	в том числе: СМР	млн.тенге	379,739	187,438
	оборудование	млн.тенге	0,929	1,640
	прочие	млн.тенге	100,188	70,470
	Из них: на 2018 год (стоимость ПИР) на 2019 год (стоимость экспертизы) на 2020 год	млн.тенге		 36,523 2,024 221,001
2	Продолжительность строительства	месяц	6	6

8. ВЫВОДЫ

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

Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018-2019 и прогнозных ценах 2020 годов	259,548 млн. тенге
в том числе: СМР	187,438 млн. тенге
оборудование	1,640 млн. тенге
прочие затраты	70,470 млн. тенге
Продолжительность строительства	6 месяцев

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 № 060140013977/190254/00 (216/10/19) от 28.10.2019 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 Райымбек ауданы Ұзақ Батыр а/о Ұзынбұлақ тоғанындағы тасқын және еріген қар

суларының 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:

2018-2019 жылдардағы ағымдағы және 2020 жылғы болжамдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	259,548 млн. теңге
соның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	187,438 млн. теңге
жабдықтар	1,640 млн. теңге
өзге шығындар	70,470 млн. теңге
Құрылыс ұзақтығы	6 ай

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2019 жылғы 28 қазандағы № 060140013977/190254/00 (216/10/19) шарттың талаптарына сәйкес «Алматы облысының 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.

Чимбаев Н.Н.

Директор

Евтушевская Т.Н.

Заместитель директора

Бектурсунов М.М.

Начальник производственного отдела

Изатов Е.К.

Эксперт

Савичев Г.А.

Начальник производственного отдела

Омарбеков А.К.

Главный специалист по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации

Бастоногова О.А.

Эксперт

Тишмаганбетов Д.С.

Эксперт

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА •

Номер: KZ25VDD00133788

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" улица Т.Шевченко, дом № 131,

(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 Узак Батырского с/о Райымбекского района Алматинской области»

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Райымбекский район -

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и 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 применяемых 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: 10.12.2019 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:	2,75743246172	9,5687008662
«Реконструкция перегораживающей дамбы для накопления паводковых и талых вод на пруде Узынбулак Узак Батырского с/о Райымбекского района Алматинской области» от	2,75743246172	9,5687008662
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,01660333333	0,0152592
Уайт-спирит	0,00747	0,001904
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)	1,1814024	0,783295887
Пропан-2-он	0,0867	0,003058
Пыль абразивная	0,016	0,0004378
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000278	0,000004
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0002583	0,00000372
Формальдегид	0,00063488889	0,0006164
Углерод	0,00299611111	0,0033481473
Углерод оксид	0,05927177778	0,0580462
Бенз/а/пирен	0,00000005328	0,0000000696
Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,572	7,08
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,30184566667	1,5174851473
Азот (II) оксид	0,00630364622	0,006576375
Азота (IV) диоксид	0,03878628444	0,04047
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000892	0,00015952
Метилбензол	0,2067	0,00729
Железо (II, III) оксиды	0,04009	0,0030504
Бутилацетат	0,04	0,001411
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,1792	0,046285
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

Соблюдать требования Экологического Кодекса Республики Казахстан.
Срок действия настоящего разрешения с 01.03.2020 по 01.11.2020 года.