«"Алматы облысы Райымбек ауданы Шалкөде ауылдық округінде Шибут тоғанында тасқын және еріген суларды жинауға арналған бөгетін қайта жаңғырту" ЖЖ»
жұмыс жобасы бойынша

14.08.2019 ж. № 18-0128/19
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Алматы облысының құрылыс басқармасы»
Мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Гидротехник Жоба» жауапкершілігі

шектеулі серіктестігі,
Талдықорған қаласы

Талдықорған қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысы Райымбек ауданы Шалкөде ауылдық округінде Шибут тоғанында тасқын және еріген суларды жинауға арналған бөгетін қайта жаңғырту» 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.

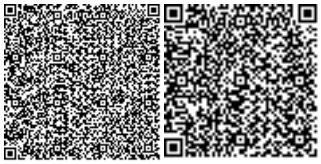
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 18-0128/19 от 14.08.2019 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«РП "Реконструкция перегораживающей дамбы для накопления паводковых вод на пруде Шибут Шалкодинского сельского округа Райымбекского 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 вод на пруде Шибут Шалкодинского селького округа 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 вод на пруде Шибут Шалкодинского селького округа Райымбекского района Алматинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № 060140013977/190097/00 (80/06/19) от 06.06.2019 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 МҚЛ №00342 от 17.03.2006 года на проектную деятельность II категории, 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;

решение Алматинского областного маслихата №44-228 от 06.03.2019 года, о внесении изменений и дополнений в решение маслихата от №38-211 от 13.12.2018 года «Об областном бюджете Алматинской области на 2019-2021 годы»;

выписка из решения маслихата Алматинской области №38-211 от 13.12.2018 года;

постановление акимата Райымбекского района Алматинской области №134 от 17.08.2018 года, о предоставлении Государственному учреждению «Отдел сельского хозяйства Райымбекского района» на право постоянного землепользования для обводнения пастбищ в пределах Райымбекского района;

письмо ГУ «Управление строительства Алматинской области» №252 от 20.05.2019 г. о том, что начало строительно-монтажных работ планируется с марта 2020 года;

акт обследования пруда Шибут от 20.11.2018 года, подписанный комиссионно;

акт на право постоянного землепользования №004188 от 24.12.2018 года, на земельный участок 03-050-002-095 площадью 5,5523 га для обслуживания дамбы, выданный Кегенским районным отделом по земельному кадастру недвижимости-филиалом некоммерческого акционерного общества Государственная корпорация «Правительство для граждан»;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование № 47 от 30.05.2019 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Райымбекского района»;

перечень материалов, изделий и оборудования, принятых в проекте по прайс-листам, от 18.07.2019 года, утвержденный заказчиком;

техническое заключение о состоянии плотины пруда «Шибут» от 28.11.2018 года, выполненное ТОО «B.M.G. – Құрылыс» (свидетельство об аккредитации №00119 от 17.03.2019 года, на право осуществления экспертных работ по техническому обследованию надёжности и устойчивости зданий и сооружений на технически и технологически сложных объектах первого и второго уровня ответственности);

отчет по топографическим изысканиям масштаб 1:1000, выполненный в декабре 2018 г. Товариществом с ограниченной ответственностью «Гидротехник Жоба», г. Талдыкорган (Государственная лицензия МҚЛ №00342 от 17.03.2006 года на

изыскательскую деятельность, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный в ноябре-декабре 2018 г. Товариществом с ограниченной ответственностью «Гидротехник Жоба», г. Талдыкорган (Государственная лицензия МҚЛ №00342 от 17.03.2006 года на изыскательскую деятельность, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства).

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах № KZ89VRC00005155 от 04.05.2019 года, выданное Балхаш-Алакольской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов;

согласование расчета ожидаемого ущерба рыбным ресурсам к рабочему проекту ОВОС – письмо РГУ «Алматинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» №04-10/705 от 30.05.2019 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Таблица №1

№	Обозначение	Наименование	Примечание
1	0234-01-ПЗ	Пояснительная записка и сметы	Книга 1
2	0234-01-РЧ	Рабочие чертежи	Книга 2
3		Инженерно-геологический отчет	Книга 3
4		Проект ОВОС	Книга 4
5		Проект организации строительства	Книга 5
6		Паспорт проекта	Книга 6
7		Перечень прайс - листов	Книга 7
8		Топографический отчет	Книга 8

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта являются капитально-восстановительные работы, включающие восстановление пруда с 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 Шалкодинском сельском округе Райымбекского района Алматинской области. Ближайший крупный населенный пункт с. Нарынкол- районный центр Райымбекского района. Пруд «Шибут» расположен выше села Шалкоде, на расстоянии 2 км.

Рисунок №1. Ситуационная схема

Природно-климатические условия района строительства:
Климатический район – III-В (СП РК 2.04-01-2017).
Снеговая нагрузка – II район, 0,7 кПа (70 кгс/м^2).
Ветровой напор – III район, 0.38 кПа (38 кгс/м^2).

Гололедные нагрузки – III район, 10 мм (СНиП РК 2.01.07-85*).

Инженерно-геологические и гидрологичекие условия площадки строительства

Гидрология р. Шибут

Река Шибут является одним из естественных водных потоков Шалколдинского сельского округа.

Сток р. Шибут образуется за счет весеннего таяния снежного покрова на всей водосборной площади, составляющей 343 га.

В летнее время сток образуется за счет мелких ручьев, питание которых происходит от таяния ледников и родниковых вод, находящихся в хребтах Кетмена, а также выпадающих атмосферных осадков.

Длина реки от истока до плотин составляет 11,2 км. Ширина реки колеблется от 3 до 9 м, а глубина русла от 0,5 до 0,9 м. Средний уклон 84‰.

Грунтовые воды в пойме р. Шибут вскрыты на глубине 1,0-2,5 м.

Геологические условия

Участок изысканий с дневной поверхности сложен гравийно-галечником, с включением валунов до 30%, с песчаным заполнителем мощностью до 3,0м, которые перекрыты почвенно-растительным слоем (вскрытая мощность), встречаются коренные породы.

Грунтовые воды вскрыты выработками в глубине 1,0-2,5м. Сезонная амплитуда колебания грунтовых вод 0,30-0,50 м. Выклинивание подземных вод происходит в виде родников.

Коррозионная активность грунтов – низкая.

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 (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.

Грунтовые условия – не просадочные СП РК 5.01-102-2013.

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

Сейсмичность района (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).

Существующее состояние

Пруд Шибут был построен в 1979 году для наполнения и для дальнейшего использование для орошения. В 2004 году весенними паводковыми водами дамба пруда полностью была разрушена. В данное время от дамбы пруда осталась только небольшая часть на левом берегу р. Шибут.

Пруд Шибут в данное время ни у кого на балансе не числится. Он является безхозным.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Гидротехнические решения

После обследования русла р. Шибут в районе проектируемого пруда, проведения топографической съемки, геологического исследования проектом приняты следующие проектные решения:

Створ плотины (дамбы) на основании топоплана выбран чуть выше ранее существовавшей дамбы для увеличения объема воды в пруде.

Для преграждения речной дамбы р. Шибут проектом предусматривается земляная плотина из суглинка, высотой 12,8 м и длиной 215 м с заложением верхового откоса m= 3,0 и низового откоса m=2,5. Перед возведением плотины по всему периметру основания плотины предусматривается срезка растительного слоя толщиной 10 см. Для уменьшения фильтрации через тело плотины предусматривается крепление верхового откоса геобетоном толщиной10 см с устройством защитного слоя из монолитного бетона толщиной 1см.

Ширина гребня плотины назначена в соответствии с нормами проектирования дорог и ожидаемым характером движения по плотине. Минимальная ширина гребня при одностороннем движении 3-4 м. С учетом установки сигнальных столбиков проектом предусматривается гребень шириной 5,0 м. Для безопасного движения по гребню плотины в весенне-осенний период предусмотрено покрыть гребень плотины гравийно-песчаным грунтом толщиной 10 см.

Согласно СНиП РК 3.04-01-2008 «Гидротехнические сооружения. Основные положения проектирования» сооружениям четвертого класса соответствуют паводковые расходы 5% обеспеченности, а проверочные для 1% обеспеченности соответственно составляют $Q_{5\%}$ =4.08 м3/сек и $Q_{1\%}$ =6,0 м3/сек. Согласно гидравлического расчета максимальная пропускная способность р. Шибут составляет 2,0 м3/с. На основании гидравлического расчета принят донный водовыпуск из железобетонных труб типа ТБ 80-50-3 диаметром 800 мм длиной 27,5м, с устройством входного оголовка из монолитного железобетона шириной 2,0 м. Для сброса паводковых вод проектом предусматриваются, согласно гидравлического расчета, сбросные трубы типа ТБ 120.50-3, диаметром 1200 мм, длиной 45 м с устройством водобойного колодца длиной 5,0 м, шириной 5,7 м из монолитного железобетона.

Проектом предусматривается устройство шахты трубчатого водосброса из монолитного железобетона толщиной от 20 до 30 см, высотой 11,3 м, шириной 2,2 м. Для регулирования воды по донному водовыпуску проектом предусматривается установка глубинного затвора ГС 80х80х1380. Для регулирования затвором проектом предусматривается площадка из металлического проката шириной 2,4 м, длиной 2,6 м. От гребня плотины до площадки регулирования затворами предусматривается металлический мостик из металлического проката шириной 80 см и длиной 6,0 м.

От существующего русла к оголовку автоматического ковшового водовыпуска – водосброса проектом предусматривается устройство подводящего канала длиной 12 м, шириной по дну 3,0 м. От автоматического ковшового водовыпуска-водосброса до существующего русла устраивается сбросной канал длиной 42 м, шириной по дну 2,5 м.

Таблица №2

№ п п	Наименование	Ед. изм.	Показатели	
			заявл.до эксперт.	рекомен. к утверж.
1	Общий объём пруда	млн. $м^3$	0,13	0,13
4	Общая длина плотины	км	0,216	0,216
3	Расчётный расход водовыпуска-водосброса	$м^3$ /сек	6,0	6,0
4	Класс сооружение		VI	VI
	Уровень ответственности		II	II

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Противопожарные мероприятия назначены согласно СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Реконструкция перегораживающей дамбы для накопления паводковых и талых вод на пруде Шибут Шалкодинского сельского округа Райымбекского района разработана в соответствии с действующими нормами и правилами, и предусматривает мероприятия, обеспечивающие безопасность при эксплуатации.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду разработана ТОО «Гидротехник Жоба» (Государственная лицензия №01963Р от 11.12.2017 года на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды, выданная Комитетом Экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан).

По значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду намечаемая хозяйственная деятельность относится к 4 категории, согласно статьи 40 Экологического кодекса РК.

Проектируемый объект в административном отношении находится в Шалкодинском сельском округе Райымбекского района Алматинской области. Ближайший крупный населенный пункт с. Нарынкол - районный центр Райымбекского района. Пруд «Шибут» расположен выше села Шалкоде на расстоянии 2 км.

Атмосферный воздух. На период реконструкции источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу будут: источник 0001 - битумоплавильный котел, источник 0002 - дизельный компрессор, молотки отбойные от компрессора, источник 0003 - дизельная электростанция, источник 0004 - САГ, источник 6005 - выемочные работы, источник 6006 - срезка растительного слоя, источник 6007 - бульдозерные работы, источник 6008 - пыление при автотранспортных работах, источник 6009 - разгрузка, разравнивание и хранение щебня, источник 6010 - разгрузка, разравнивание и хранение ПГС, источник 6011 - электросварочные работы, источник 6012 - газовая сварка, источник 6013 - покрасочные работы, источник 6015 - гидроизоляция, источник 6016 - буровая машина, источник 6017 - шлифовальная машина, источник 6018 - газовые выбросы от спецтехники (передвижной источник).

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

Расчет рассеивания приземных концентраций выполнен на программном комплексе «Эра» версия 2.5 на границе жилой зоны. Согласно письма РГП «Казгидромет» №22-01-2/915 от 16.07.2019г. посты наблюдения в районе расположения объекта отсутствуют.

Максимальные приземные концентрации соответствуют нормативам качества атмосферного воздуха на границе селитебной территории.

Обоснованные нормативы предельно допустимых выбросов на период реконструкции приведены в таблице 3.

Таблица №3

Производство	Но-	Нормативы выбросов загрязняющих веществ

цех, участок Код и наименование загрязняющего вещества	мер ис-точ-ника выб-роса	на март 2020 - ноябрь 2020 год		П Д В		год дос-тиже ния ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
(0301) Азота (IV) диоксид (4)						
Территория предприятия	0001	0.0066	0.0022	0.0066	0.0022	2020
	0002	0.0915	0.0963	0.0915	0.0963	2020
	0003	0.0915	0.0241	0.0915	0.0241	2020
	0004	0.0915	0.0034	0.0915	0.0034	2020
(0304) Азот (II) оксид	(6)					
Территория предприятия	0001	0.016	0.0053	0.016	0.0053	2020
	0002	0.0149	0.0157	0.0149	0.0157	2020
	0003	0.0149	0.0039	0.0149	0.0039	2020
	0004	0.0149	0.0006	0.0149	0.0006	2020
(0328) Углерод (593)						
Территория предприятия	0002	0.0078	0.0084	0.0078	0.0084	2020
	0003	0.0078	0.0021	0.0078	0.0021	2020
	0004	0.0078	0.0003	0.0078	0.0003	2020
(0330) Сера диоксид (526)						
Территория предприятия	0002	0.0122	0.0126	0.0122	0.0126	2020
	0003	0.0122	0.0032	0.0122	0.0032	2020
	0004	0.0122	0.0005	0.0122	0.0005	2020
(0337) Углерод оксид (594)						
Территория предприятия	0001	0.0279	0.0092	0.0279	0.0092	2020
	0002	0.08	0.084	0.08	0.084	2020
	0003	0.08	0.021	0.08	0.021	2020
	0004	0.08	0.003	0.08	0.003	2020
(0703) Бенз/а/пирен (54)						
Территория предприятия	0002	0.00000014	0.00000015	0.00000014	0.00000015	2020
	0003	0.00000014	0.00000004	0.00000014	0.00000004	2020
	0004	0.00000014	0.00000001	0.00000014	0.00000001	2020
(1325) Формальдегид (619)						
Территория предприятия	0002	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	2020
	0003	0.0017	0.0004	0.0017	0.0004	2020
	0004	0.0017	0.0001	0.0017	0.0001	2020
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)						
Территория предприятия	0001	0.0532	0.0065	0.0532	0.0065	2020
	0002	0.04	0.042	0.04	0.042	2020
	0003	0.04	0.0105	0.04	0.0105	2020
	0004	0.04	0.0015	0.04	0.0015	2020
(2902) Взвешенные вещества						
Территория предприятия	0001	0.0042	0.0014	0.0042	0.0014	2020
Итого по организованным:		0.85220042	0.3599002	0.85220042	0.3599002	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)						
Территория предприятия	6011	0.0044	0.0043	0.0044	0.0043	2020

(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)						
Территория предприятия	6011	0.0005	0.00045	0.0005	0.00045	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (4)						
Территория предприятия	6012	0.00125	0.0002	0.00125	0.0002	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)						
Территория предприятия	6013	0.0008	0.013	0.0008	0.013	2020
(0621) Метилбензол (353)						
Территория предприятия	6013	0.0005	0.0084	0.0005	0.0084	2020
	6014	0.186	0.0025	0.186	0.0025	2020
(1210) Бутилацетат (110)						
Территория предприятия	6013	0.0007	0.0113	0.0007	0.0113	2020
	6014	0.036	0.0004	0.036	0.0004	2020
(1401) Пропан-2-он (478)						
Территория предприятия	6013	0.0003	0.005	0.0003	0.005	2020
	6014	0.078	0.001	0.078	0.001	2020
(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)						
Территория предприятия	6014	0.1167	0.057	0.1167	0.057	2020
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)						
Территория предприятия	6015	0.0002	0.000001	0.0002	0.000001	2020
(2902) Взвешенные вещества						
Территория предприятия	6013	0.0002	0.0031	0.0002	0.0031	2020
	6017	0.004	0.0007	0.004	0.0007	2020
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)						
Территория предприятия	6005	0.0283	0.2865	0.0283	0.2865	2020
	6006	0.03	0.4443	0.03	0.4443	2020
	6007	0.0189	0.1916	0.0189	0.1916	2020
	6008	0.0121	0.0026	0.0121	0.0026	2020
	6009	0.2487	0.0014	0.2487	0.0014	2020
	6010	0.1519	0.0011	0.1519	0.0011	2020
	6011	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	2020
	6016	0.0269	0.0012	0.0269	0.0012	2020
(2930) Пыль абразивная (1046*)						
Территория предприятия	6017	0.0026	0.0005	0.0026	0.0005	2020
Итого по неорганизованным:		0.94905	1.036651	0.94905	1.036651	
Всего по предприятию:		1.80125042	1.3965512	1.80125042	1.3965512	
Т в е р д ы е:		0.55620042	0.9500502	0.55620042	0.9500502	
Газообразные, ж и д к и е:		1.24505	0.446501	1.24505	0.446501	

Водные ресурсы. Водоснабжение и водоотведение. Водоснабжение на период строительства привозное. Расход воды на хозбытовые нужды - 60,75 м^3/период. Расход воды на технические нужды - 2215 м^3/период. Водоотведение предусмотрено в биотуалеты, вывоз стоков предусмотрен ассенизационной машиной на очистные сооружения.

Условия проведения строительных работ при реконтструкции перегораживающей дамбы на пруде Шибут согласованы РГУ «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования водных ресурсов» заключение KZ89VRC00005155 от 04.05.2019 г.

Почвы. Отходы производства и потребления. Почвенно-плодородный слой подлежит снятию и сохранению, для последующего использования при рекультивации. Образующиеся на период реконструкции отходы производства и потребления подлежат сбору в герметичные контейнера и временному хранению в специально отведенных местах в соответствии с уровнем опасности. Исключается смешивание отходов.

Вывоз отходов предусматривается на специализированные предприятие для размещения или утилизации, в соответствии с природоохранными требованиями.

Данные по видам и количеству образования отходов, образующихся в процессе строительства, приведены в таблице 4.

Таблица №4

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
Всего	45,812		45,812
в т. ч. отходов производства	0,37		0,37
отходов потребления	45,442		45,442
Янтарный уровень опасности			
Промасленная ветошь, AC 030	0,048		
Жестяные банки из-под краски, AD070	0,008		0,008
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы, GO060	0,5		0,5
Отходы бетона, GG140	44,182		44,182
Отходы раствора кладочного, GG170	1,2		1,2
Огарки электродов, GA 090	0,004		0,004

Участок строительства находится под многолетним антропогенным воздействием, за счет чего сформировался определенный комплекс растений и животных, приспособленный к антропогенному воздействию.

Материалы ожидаемого ущерба рыбным ресурсам и компенсационные мероприятия согласованы РГУ «Алматинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» письмо №04-10/705 от 30.05.2019г.

Снос зеленых насаждений проектом не предусмотрен.

Природоохранные мероприятия. Организация системы сбора, временного хранения и удаления отходов производства и потребления, технологическая регламентация работ в соответствии с проектными решениями, исключение проливов горюче-смазочных материалов, ремонт и заправка ГСМ автотехники на отдельных промплощадках, регулярная уборка территории, применение технологий исключающих аварийные ситуации, организации системы производственного экологического контроля.

Риски. Строгое соблюдение правил пожарной, санитарной и электробезопасности, правил охраны труда позволит предупредить риски, связанные с возникновением аварийных ситуаций.

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 Шибут был построен в 1979 году. В 2004 году паводковыми водами пруд был полностью разрушен. В данное время от дамбы пруда осталась только небольшая часть на левом берегу русла р. Шибут.

Основной целью проекта является реконструкция перегораживающей дамбы для накопления паводковых вод на пруде Шибут Шалкодинского селького округа Райымбекского района Алматинской области, восстановление пруда со всеми сопутствующими гидротехническими сооружениями. Пруд «Шибут» расположен выше села Шалкоде на расстоянии 2 км.

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 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 № KZ89VRC00005155 от 04.05.2019 г.

Токсичных, радиоактивных и других вредных для здоровья веществ в ходе проведения работ образовываться не будет.

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 9 месяцев.

Начало работ предусмотрено в марте 2020 года (письмо ГУ «Управление строительства Алматинской области» от 20.05.2019 года № 252).

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 2019–2023 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 26 ноября 2018 года № 47.

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 вод на пруде Шибут Шалкодинского селького округа Райымбекского района Алматинской области» внесены следующие изменения и дополнения:

По гидротехническим решениям:

1) Предоставлено Техническое обследование и техническое заключение с фотографиями о состоянии плотины пруда «Шибут» от 28.11.2018 года, выполненное ТОО «B.M.G. – Құрылыс».
2) Приведен раздел Гидрология реки Шибут.
3) Согласно гидрологии назначены МПУ и НПУ пруда и определена отметка гребня перегораживающей дамбы.
4) Сбросной расход назначен согласно гидрологии реки и составляет 6,0 м^3/сек.

5) Дано пояснение, что в настоящее время пруд, согласно письма ГУ «Управление сельского хозяйства Алматинской области» №43-43/1273 от 01.08.2019г., является бесхозным.
6) Продольные профили подводящего и сбросного канала оформлены согласно ГОСТ 21.709.2011.
7) Дано пояснения, что в заключении техэксперта и в пояснительной записке указано, что пруд Шибут полностью разрушен. Ось плотины, расположение шахтного водовыпуска водосброса подобраны с учетом рельефа местности.
8) Дано пояснение, что по гребню проходит эксплуатационная дорога, которая предназначена только для проезда спецтехники, только во время ремонтных работ. Ширина гребня по проекту 5,0 м. В связи с этим ширина проезжей полосы принята 3,5 м и по 0,75 м на обочины.
9) Дано пояснение, что проезд по гребню дамбы будет осуществляться только для ремонта сооружений пруда и нет необходимости в установке барьерных ограждений. Проектом предусмотрены сигнальные ж/д столбики.
10) Указана техническая характеристика геобетона.
11) Дано пояснение, что создание укрепляющих бетонных слоев на основе объемных георешоток позволяет повысить эксплуатационную надежность и, в первую очередь, срок службы сооружений. Объемные георешетки не включают применение дорогостоящей металлической арматуры. Кроме того, при креплении больших площадей насыпей, откосов нет необходимости предусматривать деформационные и температурные швы.
12) Марка геокаркаса ГЕО.ОР 20/10 (П) приведена в таблицах объемов работ и на чертеже геокаркаса.
13) Дано пояснение, что при укладке бетона в геокаркасы бетон подают специальными желобами в каждую ячейку.
14) Для георешетки предусмотрен защитный слой толщиной 1см.
15) Морозостойкость монолитного бетона принята согласно СП РК 3.04-102-2014 «Проектирование бетонных и железобетонных конструкции гидротехнических сооружений» и отчета по климатологии.

По оценке воздействия на окружающую среду:

16) Расходы ресурсов, время работы оборудования для расчета выбросов и объемов образования отходов приняты согласно проектной документации; учтены все источники выбросов; приведены соответствующие исходные данные.
17) Приведены сведения по объемам образования отходов согласно расходам сырья и материала, периодичности образования по проектным решениям.
18) Нормативы ПДВ установлены на срок строительства, согласно раздела «Проект организации строительства».
19) Приведены сведения по организации производственного экологического контроля.
20) Роза ветров расчета рассеивания, средние максимальные летние и зимние температуры воздуха приняты согласно климатической справке РГП «Казгидромет».

По оценке соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам:

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

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

По сметной документации:

23) Локальные сметы приведены в соответствие с принятыми проектными решениями и действующими государственными сметными нормативами.
24) Откорректированы расценки в локальных сметах в соответствии с проектными решениями.
25) Стоимость материалов и оборудования, принятая по прайс-листам, приведена в соответствие с нормативами. Нормативный документ по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, Приложение 1, п. 56,58,59,63.
26) Откорректирована стоимость затрат на устройство временных зданий и сооружений согласно норм НДЗ РК 8.04-05-2015 «Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений».
27) 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.
28) 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.

«Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту соответствует требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан и Приказа Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-п "Об утверждении Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду".

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

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица №5

№		Ед. изм.	Показатели

п/п	Наименование показателя		заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Общий объём пруда	млн. м^3	0,13	0,13
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018, 2019 и прогнозных 2020 годов	млн.тенге	352,575	364,912
	в том числе: СМР	млн.тенге	269,403	285,497
	Оборудование	млн.тенге	4,429	1,161
	Прочие	млн.тенге	78,743	78,254
	Из них: на 2018 год (стоимость ПИР) на 2019 год (стоимость экспертизы) на 2020 год	млн.тенге		 28,022 1,835 335,055
3	Продолжительность строительства	месяцев	9	9

Увеличение сметной стоимости строительства произошло в связи с изменением проектного решения по замечаниям специалистов всех разделов.

8. ВЫВОДЫ:

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция перегораживающей дамбы для накопления паводковых вод на пруде Шибут Шалкодинского селького округа 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:

Общий объем пруда	0,13 млн. м^3
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018, 2019 и прогнозных 2020 годов	364,912 млн. тенге
в том числе: СМР	285,497 млн. тенге
оборудование	1,161 млн. тенге
прочие затраты	78,254 млн. тенге
Продолжительность строительства	9 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 № 060140013977/190097/00 (80/06/19) от 06 июня 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 Шалкөде ауылдық округінде Шибут тоғанында тасқын және еріген суларды жинауға арналған бөгетін қайта жаңғырту» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Тоғанның жалпы көлемі	0,13 млн. м3
2018, 2019 жылдардағы ағымдағы және 2020 жылғы болжамдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	364,912 млн. теңге
оның ішінде: ҚМЖ	285,497 млн. теңге
жабдықтар	1,161 млн. теңге
өзге шығындар	78,254 млн. теңге
Құрылыстың ұзақтығы	9 ай

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2019 жылғы 06 маусымдағы № 060140013977/190097/00 (80/06/19) шарттың талаптарына сәйкес «Алматы облысының құрылыс басқармасы» Мемлекеттік мекемесі кепілдік етеді.

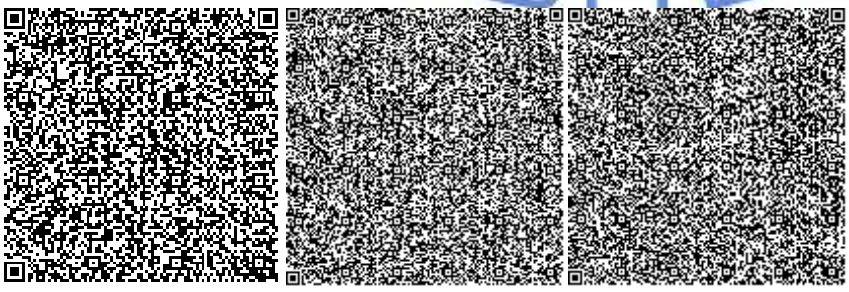
8.3 Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау-қадағалау органдары және мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

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.

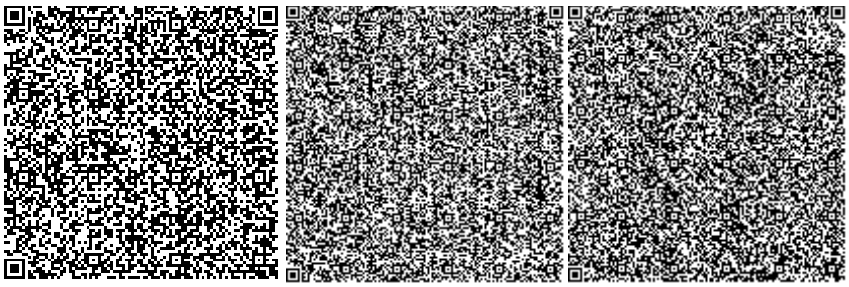
Евтушевская Т.Н.

И.о. директора



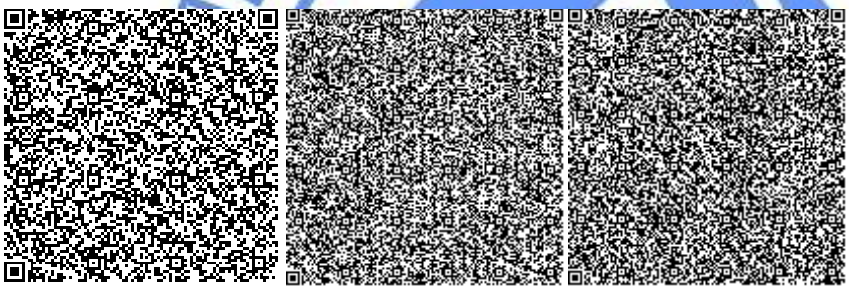
Бектурсунов М.М.

Начальник производственного отдела



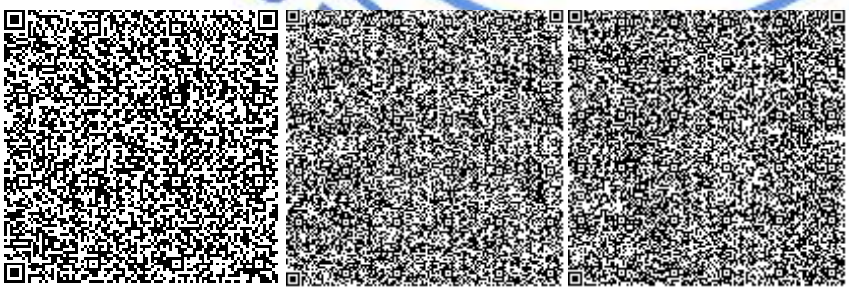
Сударикова Л.В.

Эксперт



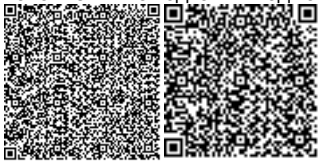
Исраилов Я.И.

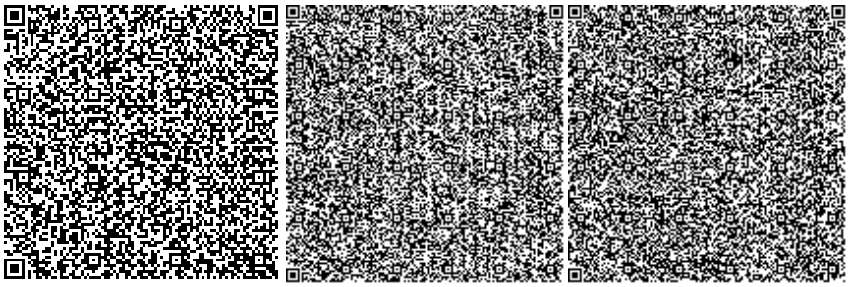
Эксперт



Щербакова М.А.

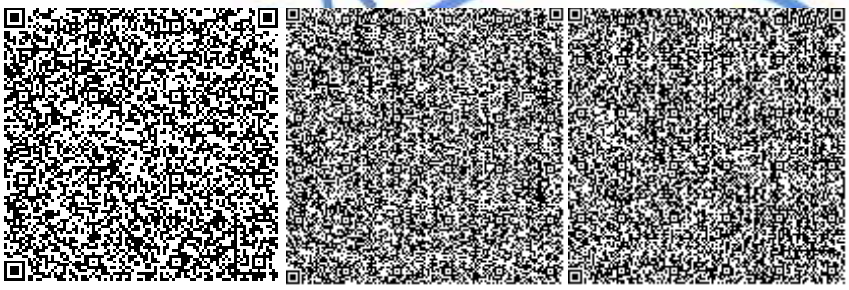
Эксперт





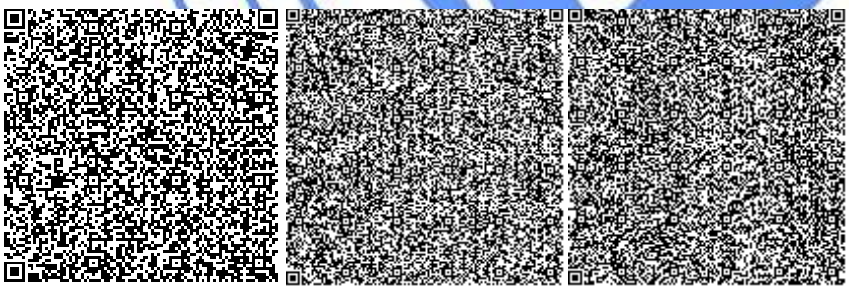
Тишмаганбетов Д.С.

Эксперт



Омарбеков А.К.

Главный специалист по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации



Номер: KZ10VDD00124358

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 вод на пруде Шибут Шалкодинского со Райымбекского района Алматинской области

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Райымбекский район, Шалкодинский с.о., с.Шалкоде -

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)

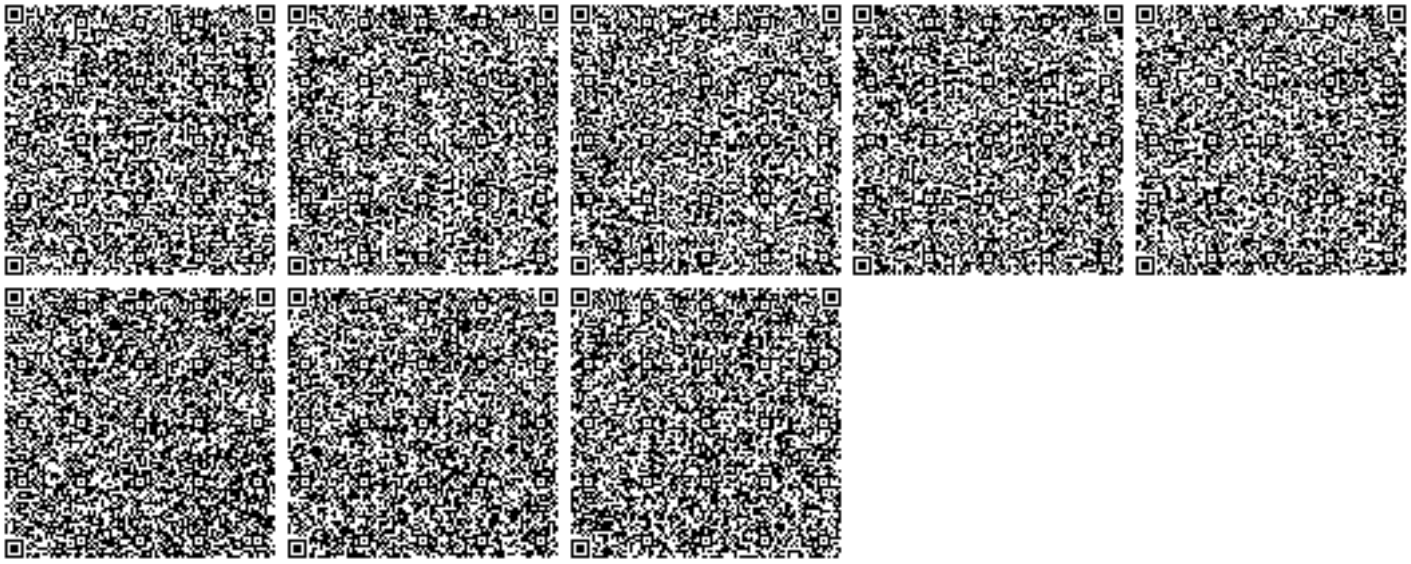
Место выдачи: г.Талдыкорган **Дата выдачи:** 06.08.2019 г.

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:	1,80125042	1,3965512
Реконструкция перегораживающей дамбы для накопления паводковых вод на пруде Шибут Шалкодинского со Райымбекского района Алматинской области	1,80125042	1,3965512
в т.ч. по ингредиентам:		
Пыль абразивная	0,0026	0,0005
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)	0,5169	0,9288
Метилбензол	0,1865	0,0109
Пропан-2-он	0,0783	0,006
Сера диоксид	0,0366	0,0163
Углерод оксид	0,2679	0,1172
Формальдегид	0,0051	0,0022
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,1734	0,060501
Углерод	0,0234	0,0108
Бенз/а/пирен	0,00000042	0,0000002
Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,1167	0,057
Азот (II) оксид	0,0607	0,0255
Азота (IV) диоксид	0,28235	0,1262
Бутилацетат	0,0367	0,0117
Железо (II, III) оксиды	0,0044	0,0043
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0005	0,00045
Взвешенные частицы РМ10 (1)	0,0084	0,0052
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0008	0,013
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.
Природопользователь обязан ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение, в орган, его выдавший.
Срок действия настоящего разрешения с 01.03.2020 года по 01.12.2020 года.