«Алматы облысы Жамбыл ауданы Талап ауылдық округінің Қастек өзеніндегі Талап суқоймасын күрделі жөндеу**»** жұмыс жобасы бойынша

19.10.2018 ж. № 18-0186/18
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Алматы облысының ауыл шаруашылығы басқармасы» мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Икар-Строй» ЖШС,
Талдықорған қаласы

Талдықорған қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысы Жамбыл ауданы Талап ауылдық округінің Қастек өзеніндегі Талап суқоймасын күрделі жөндеу» 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

№ 18-0186/18 от 19.10.2018 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт водохранилищ Талап на реке Кастек Талапского сельского округа Жамбылского района Алматинской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Управление сельского хозяйства Алматинской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Икар-Строй»,
г. Талдыкорган

г. Талдыкорган

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту: **«Капитальный ремонт водохранилищ Талап на реке Кастек Талапского сельского округа Жамбылского 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 «Капитальный ремонт водохранилища Талап на реке Кастек Талапского сельского округа Жамбылского района Алматинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № 950540000331/180164/00 (110) от 16 августа 2018 года между РГП «Госэкспертиза» и Государственным учреждением «Управление сельского хозяйства Алматинской области».

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение «Управление сельского хозяйства Алматинской области».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Икар-Строй», г. Талдыкорган (Государственная лицензия №15000580 от 09.01.2015 года на проектную деятельность, II категория, выданная Комитетом по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 25.01.2018 года, утвержденное заказчиком ГУ «Управление сельского хозяйства Алматинской области»;

решение Алматинского областного маслихата от 09.12.2016 года №11-54 «Об областном бюджете Алматинской области на 2017-2019 годы»;

письмо ГУ «Управление сельского хозяйства Алматинской области» №43-43/232 от 30.01.2018 года о том, что начало работ предусмотрено в марте 2019 года;

постановление акимата Жамбылского района №712 от 31.10.2013 года о выделении земельного участка на праве постоянного землепользования;

акт на право постоянного землепользования №630885 от 28.12.2013 года, выданный Алматинским отделением АОФ РГП «НПЦзем», на земельный участок 03-045-179-510 площадью 1,6061 га для обслуживания объектов – магистральных каналов, водных постов – на водохранилище Талап;

дефектный акт по объекту от 19.10.2018 года, утвержденный заказчиком;

технический паспорт на водохранилище Талап, выданный ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области» от 27.10.2013 года;

технический паспорт водохранилища Талап, выданный ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области» от 27.10.2013 года;

экспертное техническое заключение по РП «Капитальный ремонт водохранилищ Талап на реке Кастек Талапского сельского округа Жамбылского района Алматинской области», выполненное ТОО «B.M.G.-Құрылыс» (свидетельство об аккредитации №00119 от 17.03.2017 года на право осуществления экспертных работ по техническому обследованию надежности и устойчивости зданий и сооружений на технически и технологических сложных объектах первого и второго уровней ответственности) в октябре 2017 года;

топографическая съемка М1:500, выполненная ТОО «Икар-Строй» 22.01.2018 года (государственная лицензия на изыскательскую деятельность №01014 от 01.12.2009 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства»;

инженерно-геологический отчет, выполненный ТОО «SemTal» (государственная лицензия на изыскательскую деятельность №15009565 от 21.05.2015 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области») в ноябре 2017 года.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

письмо ГУ «Управление сельского хозяйства Алматинской области» №43-43/2086 от 03.10.2018 года о согласовании проектных решений;

согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах, выданное Балхаш-Алакольской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов № KZ30VRC00003404 от 27.03.2018г.;

письмо ГКП ВХ на ПХВ «Ушконырирригация» (Жамбылский гидроучасток) за № 1-184 от 17.09.2018г. о том, что зеленые насаждения, подлежащие вырубке, выросли в результате ненадлежащего ухода за водохранилищем в период эксплуатации. Компенсационные посадки не предусматриваются.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Таблица №1

№	*№ книги*	*Наименование*
1	Книга 1	Пояснительная записка
2	Книга 2	Рабочие чертежи марки ГЧ
3	Книга 3	Инженерно-геологический отчет
4	Книга 4	Оценка воздействия на окружающую среду
5	Книга 5	Проект организации строительства
6	Книга 6	Сметная документация
7	Книга 7	Топографический отчет
8	Книга 8	Паспорт проекта

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является проведение капитального ремонта водохранилища Талап на реке Кастек Талапского сельского округа Жамбылского района Алматинской области с целью повышения водообеспеченности подвешенных к нему орошаемых земель, для обеспечения безопасности объекта при эксплуатации.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Водохранилище Талап расположено на реке Кастек Талапского сельского округа Жамбылского района Алматинской области.

Рисунок №1. Ситуационная схема

Природно-климатические условия района строительства:

Район строительства характеризуется следующими природно-климатическими условиями:

климатический район строительства - IIIВ (СНиП РК 2.04-01-2010);

нормативная снеговая нагрузка – III район, 1,0 кПа (100 кгс/м^2);

нормативный напор ветра – III район, 0,38 кПа (38 кгс/м^2) (СНиП 2.01.07-85*);

район по толщине стенки гололеда — III; 10 мм (СНиП РК 2.01.07-85);

температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 – минус 23°С, обеспеченностью 0,92 – минус 21°С.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Полевые работы проведены в ноябре месяце 2017 года бригадой ТОО «SemTal».

На площадке водохранилища Талап с дневной поверхности в основном представлен насыпной грунт (гравийно-галечник с песчаным заполнителем, с включением валунов до 10%) мощностью 0,3-0,4 м и в единичном случае почвенно-растительный слой мощностью до 0,2м. Ниже по разрезу залегают суглинки твердые мощностью 0,6-2,8 м, суглинки мягкопластичные мощностью 2,9-3,9 м. Подстилающим слоем служат гравийно-галечники с песчаным заполнителем, с включением валунов до 30% с прослойками суглинков.

Грунтовые воды в выработках не вскрыты в период изысканий. Проба воды, которая отобрана в чаше водохранилища, по химическому составу гидрокарбонатно-сульфатная натриево-кальциевая.

На участках выделены 4 литологических разновидности грунтов: почвенно-растительный слой, насыпной грунт, суглинки и гравийно-галечники с песчаным заполнителем, с включением валунов до 30%.

Приводится характеристика для грунтов по лабораторным исследованиям. Суглинки характеризуются следующими пластичными свойствами: граница текучести– 28,3%, граница раскатывания – 18,4%, число пластичности – 9,9.

Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали – от средней до высокой.

Расчетные сопротивления определены по СНиП РК 5.01-01-2002: для суглинков – в сухом состоянии – 3,5 кгс/см^2 (350 кПа), в замоченном состоянии - 1,8 кгс/см^2 (180 кПа); для крупнообломочных грунтов – 4,5-5,0 кгс/см^2 (400-500 кПа).

Нормативная глубина промерзания (СНиП РК 5.01-01-2002): для суглинков – 92 см, для крупнообломочных грунтов – 136 см.

Грунты по степени засоления – незасоленные. Согласно СНиП РК 2.01-19-2004 и приложению 2 степень агрессивного воздействия грунтов на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию сульфатов (по ГОСТ10178) для бетонов марки W4 на портландцементе – от слабоагрессивной до среднеагрессивной, на сульфатостойких цементах (по ГОСТ 22266) – неагрессивная. По содержанию хлоридов для бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе (по ГОСТ 10178) и сульфатостойких цементах (по ГОСТ 22266) неагрессивная.

На глубину 6,2 м суммарная просадка при замачивании от собственного веса составит 3,03 см. Участок работ по просадочности относится к I типу грунтовых условий (грунтовые условия, в которых возможна в основном просадка грунтов от внешней нагрузки, а просадка грунтов от собственного веса не превышает 5 см).

Сейсмичность района – 8 баллов (СНиП РК 2.03-30-2006). Сейсмичность площадки – 8 баллов при II категории грунтов по сейсмическим свойствам (СНиП РК 2.03-30-2006, табл.4.1).

Существующее состояние

В настоящее время происходит интенсивная фильтрация воды в чаше водохранилища, вследствие чего емкость водохранилища не достигает отметки нормального уровня воды. Оголовок водовыпуска в верхнем бьефе вышел из строя.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Гидротехнические решения

Гидротехническое сооружение согласно СНиП РК 3.04-01-2008 относится IV классу.

Целью рабочего проекта является проведение механической очистки верхнего бьефа водохранилища, с укладкой геотекстиля по дну и откосам с последующей засыпкой глинистым экраном на толщину 0,5 м. Также проектом предусмотрен ремонт водовыпуска.

В соответствии с актом обследования и заданием на проектирование для увеличения полезного объема воды рабочим проектом предусматривается механическая очистка чаши водохранилища от наносов и ила с корчевкой камыша.

Механическая очистка производится экскаватором с вывозом грунта.

Для предотвращения фильтрации через дно и откосы чаши водохранилища предусматривается подготовка из глины толщиной 0,1 м, с последующей укладкой геотекстиля толщиной 1 см. Поверх геотекстиля устраивается защитный экран из глины толщиной 0,5 м.

Капитальный ремонт входного оголовка в верхнем бьефе

Входной оголовок донного водовыпуска пришел в негодность и требует ремонта.

Проектом предусматриваются следующие виды работ:

восстановление стенок и дна из монолитного железобетона;

устройство зуба из каменной наброски фракцией 20-30 см.

Существующий затвор пришел в негодность. Предусматривается демонтаж и монтаж затвора ПС 150-300.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

С целью исключения чрезвычайных ситуаций проектом предусмотрен капитальный ремонт водохранилища Талап на реке Кастек Талапского сельского округа Жамбылского района Алматинской области.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» разработан к рабочему проекту «Капитальный ремонт водохранилища «Талап» Жамбылского района Алматинской области», с целью оценки влияния работ по капремонту объекта на окружающую среду и установления нормативов природопользования. ОВОС выполнен ИП Курмангалиев Р.А., ГЛ №02173Р от 17.06.2011г. на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды, выданная Министерством охраны окружающей среды РК. В составе ОВОС имеется Заявление об экологических последствиях.

Цель рабочего проекта – капитальный ремонт водохранилища с целью повышения водообеспеченности подвешенных к нему орошаемых земель, для обеспечения безопасности объекта при эксплуатации.

Водохранилище «Талап» расположено в 1 км к западу от с.Талап в Жамбылском районе Алматинской области. Источником питания водохранилища является река Кастек. Водохранилище сезонного регулирования используется для орошения сельскохозяйственных культур Жамбылского района.

Инженерное обеспечение на период работ:

водоснабжение на хозяйственно-бытовые и технологические нужды – привозное;

канализация – предусматривается установка биотуалетов заводского изготовления;

теплоснабжение – не предусматривается;

электроснабжение – от дизельной электростанции.

Воздушная среда

На период проведения работ по капремонту водохранилища выявлено 10 источников загрязнения воздушной среды, из которых 2 – организованных (ист.0001 – дизель-генератор, ист.0002 – заправка техники дизтопливом) и 8 неорганизованных (ист.6001-6008). Выбросы при общестроительных работах представлены выбросами при проведении земляных, разгрузка и перемещение инертных материалов, сварочных работ, газовой резке металла, автотранспортных работ и газовыми выбросами от спецтехники (ненормируемый источник). Источниками в атмосферу будут выбрасываться вредные вещества 14 наименований: 1 класса опасности – бенз(а)пирен; 2 класса опасности – марганец и его соединения, азота диоксид, сероводород, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, формальдегид (метаналь); остальные вещества 3-4 класса опасности. Из них 6 веществ образуют 5 групп обладающие эффектом суммации вредного воздействия: азота диоксид + сера диоксид; сера диоксид + сероводород; сера диоксид + фтористые газообразные соединения; сероводород + формальдегид; фтористые газообразные соединения + фториды неорганические плохо растворимые.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнен по программе «Эра» V 2.0, на летний период года, без учета фона (справка филиала РГП «Казгидромет» по г. Алматы за № 21-01-21/1059 от 10.08.2018г.). Жилая зона вблизи объекта отсутствует.

Анализ результатов расчета показал, что приземные концентрации по всем рассматриваемым загрязняющим веществам на прилегающей территории участка не превышают 1 ПДК, и могут быть предложены в качестве норм ПДВ.

Обоснованные нормативы предельно-допустимых выбросов на период проведения работ по капремонту водохранилища установлены в объеме:

Таблица №2

Производство цех, участок	№ ис-точ-ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				год дос-тиже
		На период строительства		П Д В		
Код и наименование загрязняющего вещества	выб-роса	г/с	т/период	г/с	т/период	ния ПДВ
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 (Азота диоксид) (4)						
Территория участка	0001	0.03296	0.002526336	0.03296	0.002526336	2019
Итого		0.03296	0.002526336	0.03296	0.002526336	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)						
Территория участка	0001	0.005356	0.0004105296	0.005356	0.0004105296	2019
Итого		0.005356	0.0004105296	0.005356	0.0004105296	
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)						
Территория участка	0001	0.002	0.0001573709	0.002	0.0001573709	2019
Итого		0.002	0.0001573709	0.002	0.0001573709	
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)						
Территория участка	0001	0.011	0.0008262	0.011	0.0008262	2019
Итого		0.011	0.0008262	0.011	0.0008262	
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)						
Территория участка	0002	0.00000732	0.00000652	0.00000732	0.00000652	2019
Итого		0.00000732	0.00000652	0.00000732	0.00000652	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)						
Территория участка	0001	0.036	0.002754	0.036	0.002754	2019
Итого		0.036	0.002754	0.036	0.002754	
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)						
Территория участка	0001	0.00000004	0.0000000037	0.00000004	0.0000000037	2019
Итого		0.00000004	0.0000000037	0.00000004	0.0000000037	
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)						
Территория участка	0001	0.0004286	0.0000314745	0.0004286	0.0000314745	2019
Итого		0.0004286	0.0000314745	0.0004286	0.0000314745	
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19						
Территория участка	0001 0002	0.0102857 0.002606	0.0007868564 0.002323	0.0102857 0.002606	0.0007868564 0.002323	2019 2019
Итого		0.0128917	0.0031098564	0.0128917	0.0031098564	
Итого по организованным источникам:		0.10064366	0.0098222911	0.10064366	0.0098222911	
Т в е р д ы е:		0.00200004	0.0001573746	0.00200004	0.0001573746	
Газообразные, ж и д к и е:		0.09864362	0.0096649165	0.09864362	0.0096649165	
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 (диЖелезо триоксид, Железа оксид)						
Территория участка	6005 6006 6007	0.0000437 0.02025 0.004	0.0000859 0.0000583 0.00006	0.0000437 0.02025 0.004	0.0000859 0.0000583 0.00006	2019 2019 2019
Итого		0.0242937	0.0002042	0.0242937	0.0002042	
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)						
Территория участка	6005 6006	0.00000461 0.0003056	0.00000906 0.00000088	0.00000461 0.0003056	0.00000906 0.00000088	2019 2019
Итого		0.00031021	0.00000994	0.00031021	0.00000994	
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)						
Территория участка	6006	0.01083	0.0000312	0.01083	0.0000312	2019
Итого		0.01083	0.0000312	0.01083	0.0000312	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)						
Территория участка	6006	0.01375	0.0000396	0.01375	0.0000396	2019
Итого		0.01375	0.0000396	0.01375	0.0000396	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20						
Территория участка	6001 6002 6003 6004 6005 6008	0.05 0.0417 0.06 0.05 0.00000114 0.0134	0.299 0.1868 0.0001888 0.1127 0.00000224 0.125	0.05 0.0417 0.06 0.05 0.00000114 0.0134	0.299 0.1868 0.0001888 0.1127 0.00000224 0.125	2019 2019 2019 2019 2019 2019
Итого		0.21510114	0.72369104	0.21510114	0.72369104	
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)						
Территория участка	6007	0.0026	0.00004	0.0026	0.00004	2019
Итого		0.0026	0.00004	0.0026	0.00004	
Итого по неорганизованным		0.26688505	0.72401598	0.26688505	0.72401598	
источникам:						
Т в е р д ы е:		0.24230505	0.72394518	0.24230505	0.72394518	
Газообразные, ж и д к и е:		0.02458	0.0000708	0.02458	0.0000708	
Всего по предприятию:		0.36752871	0.7338382711	0.36752871	0.7338382711	
Т в е р д ы е:		0.24430509	0.7241025546	0.24430509	0.7241025546	
Газообразные, ж и д к и е:		0.12322362	0.0097357165	0.12322362	0.0097357165	

Воздействие на атмосферный воздух в период проведения работ по строительству объекта оценивается как допустимое. В период эксплуатации воздействие не ожидается.

Водные ресурсы

На условия производства работ на водном источнике имеется согласование Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов за № KZ30VRC00003404 от 27.03.2018 г.

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

Вредные производственные стоки, которые могли бы быть выпущены на почву, и таким образом стать источником загрязнения подземных вод, отсутствуют.

При выполнении всех предусмотренных водоохранных мероприятий, проведение работ по капитальному ремонту водохранилища прямого вредного воздействия на поверхностные и подземные воды оказывать не будет.

Земельные ресурсы. Отходы производства и потребления

Воздействие на земельные ресурсы связано с загрязнением территории отходами производства и потребления. Сбор и временное хранение всех отходов, образующихся в

период строительства, будет осуществляться на специально отведенных площадках. По мере накопления отходы будут вывозиться спецтранспортом для дальнейшей утилизации по планово-регулярной и заявочной системе на договорных условиях в соответствии с санитарными нормами и правилами.

Отходы на период строительства и эксплуатации объекта представлены отходами производства и потребления:

Таблица №3

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
Всего	13,7542		13,7542
в т.ч. отходов производства	13,3842		13,3842
Отходы потребления	0,37		0,37
Янтарный уровень опасности			
Ветошь промасленная (обтирочный материал AD060	0,0025		0,0025
Зеленый уровень опасности			
Твердо-бытовые отходы GO060	0.34		0.37
Строительный мусор GG170	13,3816		13,3816
Огарки сварочных электродов GA090	0,0001		0,0001

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

Растительный и животный мир

На рассматриваемом объекте предусматривается вырубка дикорастущих зеленых насаждений. Согласно письму ГКП ВХ «Ушконырирригация» (Жамбылский гидроучасток) за № 1-184 от 17.09.2018 г., зелёные насаждения, вырубка которых предусматривается, не относятся к зелёным насаждениям населённых пунктов и не являются лесозащитной полосой водохранилища. Зеленые насаждения выросли в результате ненадлежащего ухода за водохранилищем в период эксплуатации. Компенсационные мероприятия не предусматриваются.

Произрастание эндемиков на территории не наблюдается. Редких исчезающих краснокнижных растений в зоне влияния нет. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют. Животный мир проектируемого участка представлен преимущественно мелкими грызунами, пресмыкающимися, пернатыми и насекомыми.

Вода в водохранилище попадает из реки Кастек. Согласно Перечню рыбохозяйственных водоемов местного значения по Алматинской области, утвержденному постановлением акимата Алматинской области за №110 от 03.03.2016г., водохранилище Талап и река Кастек не относятся к рыбохозяйственным водоемам местного значения. Согласно рабочему проекту, все работы будут проводиться на самом водохранилище.

Учитывая временность проводимых работ, воздействие на растительный и животный мир, в период проведения работ, оценивается как незначительное. В период эксплуатации воздействие не ожидается.

Социальная среда

При реализации проектных решений дополнительные нагрузки на окружающую природную среду могут возникнуть в результате проводимых работ, но являются кратковременными, локальными и допустимыми. Они не будут носить критический и необратимый характер для экосистемы. Все это позволяет говорить об экологической

безопасности намечаемой деятельности. Приложен Протокол общественных слушаний в форме открытого собрания от 13.02.2018г. Проект одобрен, принципиальных разногласий не отмечено.

Капремонт позволит предотвратить аварийную ситуацию на водохранилище и увеличить водообеспеченность подвешенных к нему орошаемых земель. Планируемая реализация проекта с социально-экономической точки зрения необходима. Воздействие оценивается как положительное.

Экологические риски

В районе размещения предприятия отсутствуют ценные природные комплексы, особо охраняемые объекты. Воздействие рассматриваемого объекта на атмосферный воздух, почвенный покров, водные ресурсы, растительный, животный мир в период проведения работ по капремонту водохранилища оценивается как допустимое. В период эксплуатации воздействие не ожидается.

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

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

К проекту приложены:

справка филиала РГП «Казгидромет» по г. Алматы по фоновому загрязнению на рассматриваемой территории за № 21-01-21/1059 от 10.08.2018г.;

согласование Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов за № KZ30VRC00003404 от 27.03.2018г.;

письмо ГКП ВХ «Ушконырирригация» (Жамбылский гидроучасток) за № 1-184 от 17.09.2018г.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

В соответствии с актом обследования и заданием на проектирование рабочим проектом предусматривается механическая отчистка верхнего бьефа водохранилища, укладка геотекстиля по дну и откосам водохранилища с последующей засыпкой глиняным экраном, капитальный ремонт входного оголовка в верхнем бьефе, гребня дамбы, демонтаж и монтаж затвора. Согласование БАБИ на производство работ имеется.

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны (СЗЗ) производственных объектов» на период 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. Канализование – биотуалет.

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

На рассматриваемом объекте, при строительстве 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.

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

На период эксплуатации объекта источники выбросов загрязняющих веществ отсутствуют.

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

Проектом предусмотрены мероприятия по созданию необходимых санитарно-бытовых условий для работающих. 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», часть II.

Продолжительность строительства составляет 5 месяцев.

Начало работ предусмотрено в марте 2019 года (письмо ГУ «Управление сельского хозяйства Алматинской области» от 30.01.2018 года № 43-43/232).

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

2019 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» (редакция 2018.3) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2018 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения 1-12;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения 1-12;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения 1-12;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2018, выпуск 2;

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

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2017;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2017*;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2018, выпуск 1.

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 ценах 2018 года. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного на 2017 год в соответствии со статьей 7 Закона Республики Казахстан от 29 ноября 2016 года № 25-VI «О республиканском бюджете на 2017-2019 годы», установленного на 2018-20 год согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2019–2023 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 15 мая 2018 года № 9.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям РГП «Госэкспертиза» в рабочий проект «Капитальный ремонт водохранилища Талап на реке Кастек Талапского

сельского округа Жамбылского района Алматинской области» внесены следующие изменения и дополнения:

По наружному газоснабжению:

1) ГР лист 5. В таблице объемов работ откорректирован объем выемки.
2) Предоставлен узел сопряжения геотекстиля с откосом водохранилища.
3) Предоставлена развернутая ведомость объемов работ. Предусмотрена срезка почвенно-растительного грунта.
4) Нанесены геологические колонки на продольные и поперечные профили.
5) На план нанесено направление господствующих ветров. На плане и профиле нанесены уровни УМО, НПУ, ФПУ.
6) Предоставлена ситуационная схема.
7) В пояснительной записке дано подробное описание проектных решений по всем сооружениям и видам работ.
8) Указан класс гидротехнического сооружения согласно СНиП РК 3.04-01-2008.

По охране окружающей среды:

9) Подпись и печать заказчика намечаемой хозяйственной деятельности на титульном листе ОВОС проставлены.
10) Представлено письмо ГКП ВХ «Ушконырирригация» (Жамбылский гидроучасток) за № 1-184 от 17.09.2018г. о том, что зеленые насаждения, подлежащие вырубке, выросли в результате ненадлежащего ухода за водохранилищем в период эксплуатации. Компенсационные посадки не предусматриваются.
11) Дано пояснение, что водохранилище является водоемом сезонного регулирования и не относится к рыбохозяйственным водоемам местного значения (постановление акимата Алматинской области за №110 от 03.03.2016г.).

По сметной документации:

12) Локальные сметы приведены в соответствие с принятыми проектными решениями и действующими государственными сметными нормативами.
13) Откорректированы расценки в локальных сметах в соответствии с проектными решениями.
14) Откорректирована стоимость затрат на технический и авторский надзор на основании Приказа Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан РК № 102-нқ от 11 мая 2018 года.
15) Откорректирована стоимость проектно-изыскательских работ согласно расчету, произведенному в соответствии с нормами СЦП РК 8.03-01-2017 и СЦИ РК 8.03-04-2017.
16) Откорректирован расчет продолжительности строительства на основании норм СН РК 1.03-01-2016.
17) Откорректированы затраты на экспертизу проекта, согласно расчета 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 «Капитальный ремонт водохранилища Талап на реке Кастек Талапского сельского округа Жамбылского района Алматинской области» разработан в соответствии с заданием на проектирование.

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

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

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

Все разделы проектно-сметной документации соответствуют действующим нормативным документам, в том числе в части надежности и безопасности.

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п. 7.1 соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической и пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

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 №4

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2017-2018 и прогнозных 2019 годов	млн.тенге	65,559	60,568
	в том числе: СМР	млн.тенге	54,273	45,498
	прочие	млн.тенге	11,286	15,070
	Из них: на 2017 год (стоимость ПИР) на 2018 год (стоимость экспертизы) на 2019 год	млн.тенге		 5,635 0,928 54,005
2	Продолжительность строительства	месяц	6	5

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт водохранилища Талап на реке Кастек Талапского сельского округа Жамбылского

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 2017-2018 и прогнозных 2019 годов	60,568 млн. тенге
в том числе: СМР	45,498 млн. тенге
прочие затраты	15,070 млн. тенге
Продолжительность строительства	5 месяцев

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Государственным учреждением «Управление сельского хозяйства Алматинской области» в соответствии с условиями договора № 950540000331/180164/00 (110) от 16 августа 2018 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 Жамбыл ауданы Талап ауылдық округінің Қастек өзеніндегі Талап суқоймасын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

2017-2018 жылдардағы ағымдағы және 2019 жылғы болжамдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	60,568 млн. тенге
соның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	45,498 млн. теңге
өзге шығындар	15,070 млн. тенге
Құрылыс ұзақтығы	5 ай

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2018 жылғы 16 тамыздағы № 950540000331/180164/00 (110) шарттың талаптарына сәйкес «Алматы облысының ауыл шаруашылығы басқармасы» мемлекеттік мекемесі кепілдік етеді.

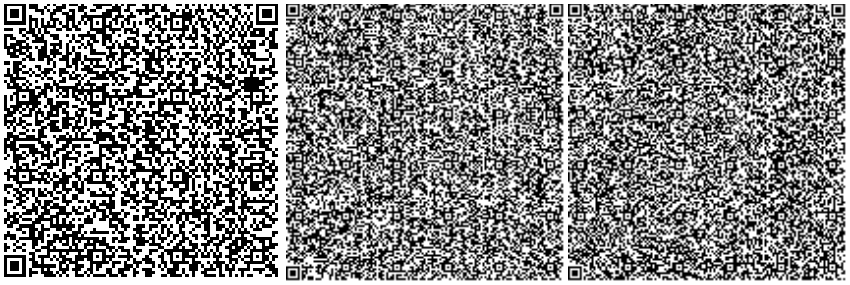
8.3 Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау- қадағалау органдары және мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

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.

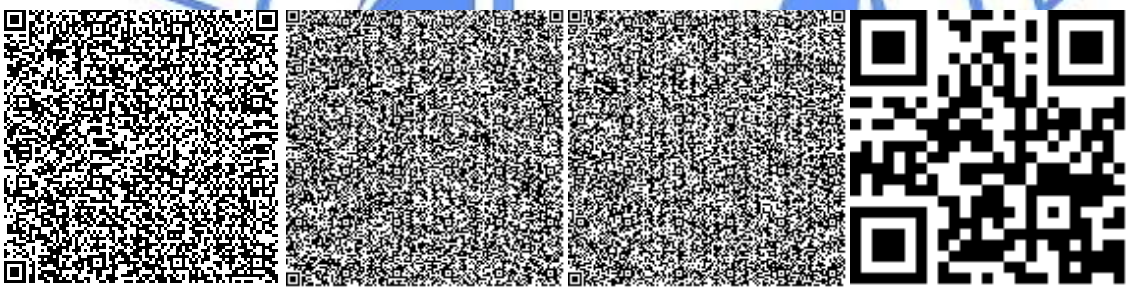
Чимбаев Н.Н.

Директор



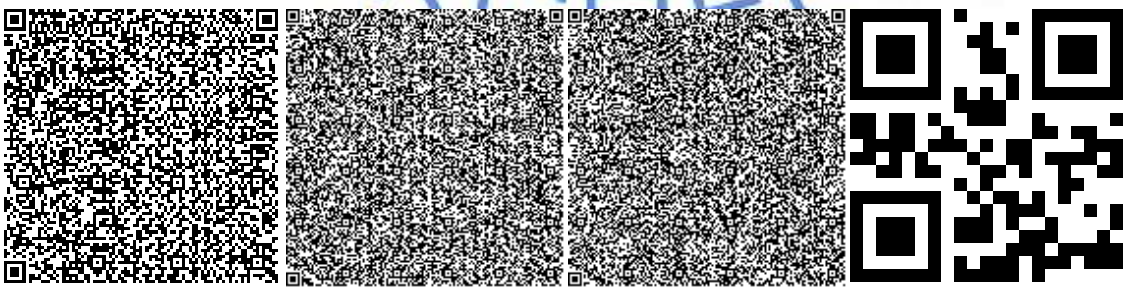
Евтушевская Т.Н.

Заместитель директора



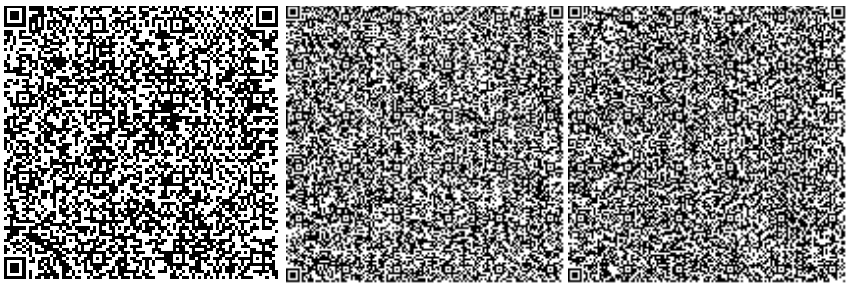
Сударикова Л.В.

Эксперт



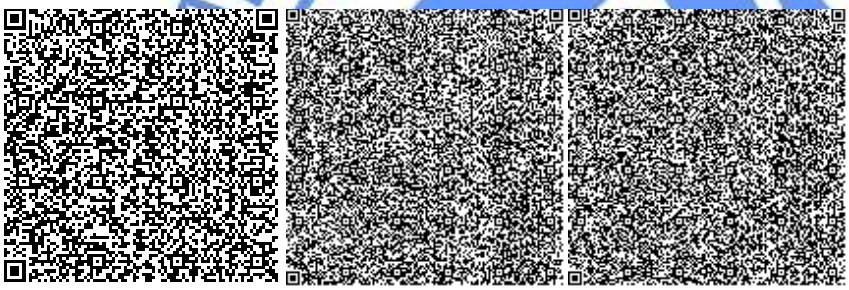
Савичев Г.А.

Начальник производственного отдела



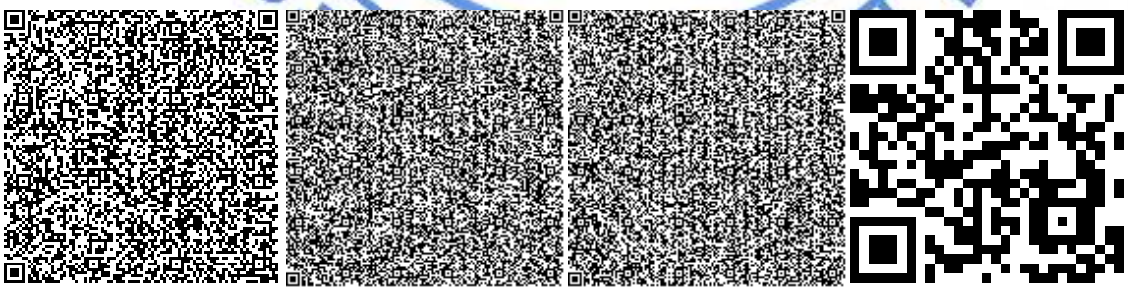
Афонина Т.Т.

Эксперт



Тишмаганбетов Д.С.

Эксперт



Номер: KZ02VDD00101125

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 сельского хозяйства Алматинской области" Республика Казахстан, Алматинская область, Талдыкорган Г.А., г.Талдыкорган, улица КАБАНБАЙ БАТЫРА, дом № 26.

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 950540000331

Наименование производственного объекта: Капитальный ремонт водохранилища «Талап»

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Жамбылский 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 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:** 05.10.2018 г.

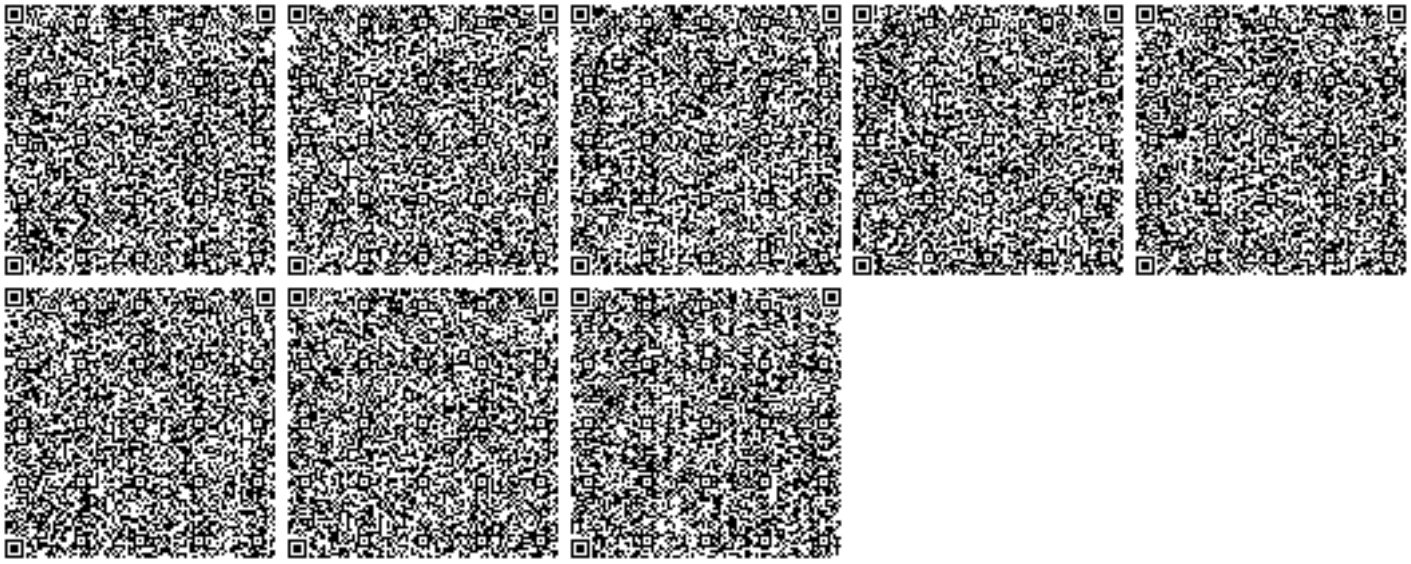
Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,36752566	0,7338282337
Капитальный ремонт водохранилища «Талап»	0,36752566	0,7338282337
в т.ч. по ингредиентам:		
Сероводород (Дигидросульфид)	0,00000732	0,00000652
Сера диоксид	0,011	0,0008262
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)	0,2151	0,72369
Формальдегид	0,0004286	0,00003147
Углерод оксид	0,04975	0,0027936
Углерод	0,002	0,0001573
Пыль абразивная	0,0026	0,00004
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,01289	0,003109
Азота (IV) диоксид	0,04379	0,00255
Азот (II) оксид	0,005356	0,00041
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00031	0,00000994
Железо (II, III) оксиды	0,0242937	0,0002042
Бенз/а/пирен	0,00000004	0,0000000037
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.