«Алматы облысы Райымбек ауданының «Ортатоған» арнасын күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша

19.10.2018 ж. № 18-0185/18
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Алматы облысының ауыл шаруашылығы басқармасы» мемлекеттік мекемесі

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

Талдықорған қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысы Райымбек ауданының «Ортатоған» арнасын 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**.**

МЕМСАРАПТАМА ГОСЭКСПЕРТИЗА

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 18-0185/18 от 19.10.2018 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт канала "Ортатоган" Райымбекского 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 канала «Ортатоган» 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 «Капитальный ремонт канала «Ортатоган» Райымбекского района Алматинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № 950540000331/180162/00 (107) от 17 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;

решение Алматинского областного маслихата от 9 декабря 2016 года №11-54 «Об областном бюджете Алматинской области на 2017-2019 годы»;

письмо ГУ «Управление сельского хозяйства Алматинской области» №43-43/2103 от 04.10.2018 года о том, что начало работ предусмотрено в марте 2019 года;

постановление акимата Райымбекского района №584 от 19.05.2007 года о выделении ГКП «Колсайирригация» земельного участка;

постановление акимата Райымбекского района №105 от 13.04.2009 года о внесении изменений в постановление акимата Райымбекского района №584 от 19.05.2007 года;

постановление акимата Райымбекского района №114 от 19.06.2013 года о внесении изменений в постановление акимата Райымбекского района №105 от 13.04.2009 года;

акт на право постоянного землепользования №630728 от 05.09.2013 года, выданный Алматинским отделением АОФ РГП «НПЦзем», на земельный участок 03-050-033-195 площадью 40,0371 га для обслуживания МК Ортатоган;

технический паспорт на размещение объектов водохозяйственного назначения, выданный 28.11.2013 года Райымбекским районным филиалом Центра недвижимости по Алматинской области;

экспертное техническое заключение, выполненное ТОО «B.M.G.-Құрылыс» в октябре 2017 года (свидетельство об аккредитации №00119 от 17.03.2017 года на право осуществления экспертных работ по техническому обследованию надежности и устойчивости зданий и сооружений на технически и технологически сложных объектах первого и второго уровней ответственности);

дефектный акт на капитальный ремонт канала Ортатоган в Райымбекском районе Алматинской области от 18.10.2018 года, утвержденный заказчиком;

перечень материалов, изделий и оборудования, принятых в проекте по прайс-листам, утвержденный заказчиком 04.10.2018 года;

письмо КГУ «Нарынкольское лесное хозяйство ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области» №11 от 12.01.2018 года о разрешении на вырубку зеленых насаждений;

письмо ГКП ВХ «Кольсайирригация» ГУ «Управление сельского хозяйства Алматинской области» № 48 от 14.09.2018 года о том, что деревья и кустарники на берегах канала не относятся к лесному фонду, зеленым насаждениям населенных пунктов, компенсационные посадки не предусматриваются;

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 по рабочему проекту, выполненный ТОО «SemTal» (государственная лицензия на изыскательскую деятельность №15009565 от 21.05.2015 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области») в октябре 2017 года.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах № KZ95VRC00003398 от 26.03.2018 года, выданное Балхаш-Алакольской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов;

рабочий проект согласован заказчиком ГУ «Управление сельского хозяйства Алматинской области» - письмо №43-43/2085 от 03.10.2018 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Таблица №1

№	*№ книги*	*Шифр*	*Наименование*
1	Книга 1	2-2017-09-09-ПЗ	Пояснительная записка
2	Книга 2	2-2017-09-09- ГР	Рабочие чертежи марки ГЧ
3	Книга 3	2-2017-09-09-ИГИ	Инженерно-геологический отчет
4	Книга 4	2-2017-09-09-ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду
5	Книга 5	2-2017-09-09-ПОС	Проект организации строительства
6	Книга 6	2-2017-09-09-СМ	Сметная документация
7	Книга 7	2-2017-09-09-ТГИ	Топографический отчет
8	Книга 8	2-2017-09-09-ПП	Паспорт проекта

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является проведение капитального ремонта канала «Ортатоган» Райымбекского района Алматинской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок проведения работ расположен в Райымбекском районе 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 – II район, 0,7 кПа (70 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*);

расчетная температура наружного воздуха минус 25º С (СНиП РК 2.04-01-2010).

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

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

Дно русла канала с поверхности представлено наносом (песок среднезернистый, гравийно-галечник с включением валунов до 10%, с песчаным заполнителем), мощностью 0,2-0,6м. Ниже по разрезу в шурфах №21, №23-26 суглинки полутвердые, мощностью 0,2-0,4м. Подстилающим слоем служат гравийно-галечники с песчаным заполнителем, с включением валунов до 30%.

Грунтовые воды в период изыскания выработками не вскрыты.

Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали – низкая.

Расчетные сопротивления определены по СНиП РК 5.01-01-2002: суглинки в сухом состоянии – 350 кПа (3,5 кгс/см^2); суглинки в замоченном состоянии – 180 кПа (1,8 кгс/см^2); для песка – 300 кПа (3,0 кгс/см^2); гравийно-галечники – 450-500 кПа (4,5-5,0 кгс/см^2).

Нормативная глубина сезонного промерзания (СНиП РК 5.01-01-2002) составляет: 156 см – для суглинков; 190 см – для песков; 230 см – для крупнообломочных грунтов. Максимальная глубина проникновения нулевой изотермы на оголенных от снега участках для крупнообломочных – 264 см.

Грунты по степени засоления – незасоленные, неагрессивные к бетонам на портландцементе марки W4 (СНиП РК 2.01-19-2004).

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

Существующее состояние

Канал Ортатоган и его отвод №1 заилены и не пропускают расчетные расходы воды. Существующие сооружения требуют капитального ремонта.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Гидротехнические решения

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

Гидротехнические сооружения согласно СНиП РК 3.04-01-2008 относятся к IV классу.

В соответствии с актом обследования и заданием на проектирование рабочим проектом предусматривается:

восстановление защитной левобережной дамбы протяженностью 200 м со следующими параметрами: ширина дамбы 5,0 м, заложение откоса m_1=1,75 и m_2=1,5;

для увеличения пропускной способности канала Ортатоган на расход 3,0 м^3/сек предусмотрена механическая очистка канала от ила длиной 12,167 км. Канал предусмотрен со следующими параметрами: ширина канала – 1,5 м, заложение откоса m=1,5.

На ПК 0+33 предусмотрен монтаж гидропоста – 1 шт.

На канале предусмотрен ремонт четырех водовыпускных сооружений на ПК 42+75, ПК 56+24, ПК 59+88, ПК 66+50. На одно сооружение предусмотрены следующие основные виды работ:

демонтаж и монтаж монолитного бетона на входных оголовках;

демонтаж и монтаж плоских затворов ПС 100-100 – 3 шт.

демонтаж и монтаж железобетонных труб РТ-10.50 – 3 шт.

На ПК 18+80 и на ПК 26+50 предусмотрен ремонт трубчатых переездов со следующими основными видами работ:

демонтаж монолитного бетона входного и выходного оголовков;

монтаж оголовков из монолитного бетона.

На ПК 81+52 предусмотрен ремонт водовыпуска со следующими основными видами работ:

демонтаж монолитного бетона;

демонтаж железобетонных труб РТ-10.50 – 8 шт.;

монтаж железобетонных труб РТ-10.50 – 4 шт.;

монтаж железобетонных блоков Г-20.30-2 – 14 шт.;

монтаж дна из монолитного железобетона.

На канале также предусмотрено строительство водовыпусков во временный ороситель в количестве 12 шт.

Так же предусмотрена механическая очистка отвода №1 на расход 1,5 м^3/сек длиной 1,513 км со следующими параметрами: ширина канала 1,0 м, заложение откоса m=1,5.

Основные показатели по гидротехническому разделу:

Таблица №2

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Количество
1	Механическая очистка канала Ортатоган	км	12,167
2	Монтаж гидропоста	шт.	1
3	Ремонт водовыпусков	шт.	5
4	Ремонт трубчатых переездов	шт.	2
5	Строительство водовыпусков	шт.	12

6	Механическая очистка отвода №1	км	1,513
7	Восстановление защитной левобережной дамбы	м	200,0

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

С целью исключения чрезвычайных ситуаций проектом предусмотрен капитальный ремонт канала «Ортатоган» Райымбекского района Алматинской области.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» разработан к рабочему проекту «Капитальный ремонт канала «Ортатоган» Райымбекского района Алматинской области», с целью оценки влияния работ по капремонту объекта на окружающую среду и установления нормативов природопользования. ОВОС выполнен ИП Курмангалиев Р.А., государственная лицензия №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 канала с сооружениями и его отвода, с целью повышения водообеспеченности подвешенных к нему орошаемых земель.

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 капремонта канала выявлено 13 источников загрязнения воздушной среды, из которых 4 - организованных (ист.0001 – котел битумный; ист.0002 – компрессор на дизельном топливе; ист.0003 – дизельный генератор; ист.0004 – заправка техники дизтопливом) и 9 неорганизованных источников (ист.6001-6009). Выбросы при общестроительных работах представлены выбросами при проведении земляных, разгрузка и перемещение инертных материалов, сварочных работ, газовой резке металла, автотранспортных работ, выбросами от гидроизоляционных и окрасочных работ, газовыми выбросами от спецтехники (ненормируемый источник).

Источниками в атмосферу будут выбрасываться вредные вещества 18 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 обладающих 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. Твердые вещества объединены в сумму пыли с ПДК=0,5 мг/м^3.

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 канала установлены в объеме:

Таблица №3

Производство цех, участок	№ ис-точ-ника выб-роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				
		На период строительства		П Д В		год дос-тиже ния ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/период	г/с	т/период	
1	2	3	4	5	6	7
Организованные источники						
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)						
Территория участка	0001 0002 0003	0.0001014 0.03296 0.0036622	0.00002333 0.052959488 0.000366016	0.0001014 0.03296 0.0036622	0.00002333 0.052959488 0.000366016	2019 2019 2019
Итого		0.0367236	0.053348834	0.0367236	0.053348834	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)						
Территория участка	0001 0002 0003	0.00001647 0.005356 0.0005951	0.00000379 0.0086059168 0.0000594776	0.00001647 0.005356 0.0005951	0.00000379 0.0086059168 0.0000594776	2019 2019 2019
Итого		0.00596757	0.0086691844	0.00596757	0.0086691844	
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)						
Территория участка	0002 0003	0.002 0.0002222	0.0032989604 0.0000227999	0.002 0.0002222	0.0032989604 0.0000227999	2019 2019
Итого		0.0022222	0.0033217603	0.0022222	0.0033217603	
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)						
Территория участка	0002 0003	0.011 0.0012222	0.0173196 0.0001197	0.011 0.0012222	0.0173196 0.0001197	2019 2019
Итого		0.0122222	0.0174393	0.0122222	0.0174393	
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)						
Территория участка	0004	0.00000732	0.00000442	0.00000732	0.00000442	2019
Итого		0.00000732	0.00000442	0.00000732	0.00000442	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)						
Территория участка	0001 0002 0003	0.0279 0.036 0.004	0.00643 0.057732 0.000399	0.0279 0.036 0.004	0.00643 0.057732 0.000399	2019 2019 2019
Итого		0.0679	0.064561	0.0679	0.064561	
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)						
Территория участка	0001 0002 0003	0.00000002 0.00000004 0.000000004	0.000000004 0.000000077 0.0000000005	0.00000002 0.00000004 0.000000004	0.000000004 0.000000077 0.0000000005	2019 2019 2019
Итого		0.000000064	0.0000000815	0.000000064	0.0000000815	
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)						
Территория участка	0002 0003	0.0004286 0.0000476	0.0006597998 0.00000456	0.0004286 0.0000476	0.0006597998 0.00000456	2019 2019
Итого		0.0004762	0.0006643598	0.0004762	0.0006643598	
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19						
Территория участка	0001 0002	0.01 0.0102857	0.002305 0.0164948406	0.01 0.0102857	0.002305 0.0164948406	2019 2019

	0003 0004	0.0011429 0.002606	0.0001139999 0.001574	0.0011429 0.002606	0.0001139999 0.001574	2019 2019
Итого		0.0240346	0.0204878405	0.0240346	0.0204878405	
(2902) Взвешенные частицы (116)						
Территория участка	0001	0.00417	0.00096	0.00417	0.00096	2019
Итого		0.00417	0.00096	0.00417	0.00096	
Итого по организованным источникам:		0.153723754	0.1694567805	0.153723754	0.1694567805	
Т в е р д ы е:		0.006392264	0.0042818418	0.006392264	0.0042818418	
Газообразные, ж и д к и е:		0.14733149	0.1651749387	0.14733149	0.1651749387	
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	6004 6005 6007	0.0000437 0.02025 0.004	0.00249 0.0001553 0.003718	0.0000437 0.02025 0.004	0.00249 0.0001553 0.003718	2019 2019 2019
Итого		0.0242937	0.0063633	0.0242937	0.0063633	
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)						
Территория участка	6004 6005	0.00000461 0.0003056	0.0002626 0.000002343	0.00000461 0.0003056	0.0002626 0.000002343	2019 2019
Итого		0.00031021	0.000264943	0.00031021	0.000264943	
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)						
Территория участка	6005	0.01083	0.000083	0.01083	0.000083	2019
Итого		0.01083	0.000083	0.01083	0.000083	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)						
Территория участка	6005	0.01375	0.0001054	0.01375	0.0001054	2019
Итого		0.01375	0.0001054	0.01375	0.0001054	
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)						
Территория участка	6008	0.003645	0.060043	0.003645	0.060043	2019
Итого		0.003645	0.060043	0.003645	0.060043	
(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)						
Территория участка	6008	0.000556	0.000004	0.000556	0.000004	2019
Итого		0.000556	0.000004	0.000556	0.000004	
(1119) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)						
Территория участка	6008	0.000833	0.000006	0.000833	0.000006	2019
Итого		0.000833	0.000006	0.000833	0.000006	
(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)						
Территория участка	6006	0.59713	0.75668	0.59713	0.75668	2019
Итого		0.59713	0.75668	0.59713	0.75668	
(2752) Уайт-спирит (1294*)						
Территория участка	6008	0.000746	0.0443	0.000746	0.0443	2019
Итого		0.000746	0.0443	0.000746	0.0443	
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19						
Территория участка	6006	0.12	0.152064	0.12	0.152064	2019
Итого		0.12	0.152064	0.12	0.152064	
(2902) Взвешенные частицы (116)						
Территория участка	6008	0.0007663	0.018422	0.0007663	0.018422	2019
Итого		0.0007663	0.018422	0.0007663	0.018422	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20						
Территория участка	6001 6002 6003 6004	0.0567 0.059 0.102 0.00000114	0.274 0.2984 0.005731 0.0000649	0.0567 0.059 0.102 0.00000114	0.274 0.2984 0.005731 0.0000649	2019 2019 2019 2019

	6009	0.0134	0.125	0.0134	0.125	2019
Итого		0.23110114	0.7031959	0.23110114	0.7031959	
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)						
Территория участка	6007	0.0026	0.002417	0.0026	0.002417	2019
Итого		0.0026	0.002417	0.0026	0.002417	
Итого по неорганизованным источникам:		1.00656135	1.743948543	1.00656135	1.743948543	
Т в е р д ы е:		0.25907135	0.730663143	0.25907135	0.730663143	
Газообразные, ж и д к и е:		0.74749	1.0132854	0.74749	1.0132854	
Всего по предприятию:		1.160285104	1.9134053235	1.160285104	1.9134053235	
Т в е р д ы е:		0.265463614	0.7349449848	0.265463614	0.7349449848	
Газообразные, ж и д к и е:		0.89482149	1.1784603387	0.89482149	1.1784603387	

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 № KZ95VRC00003398 от 26.03.2018г.

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 №4

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
Всего	519,105		519,105
в т.ч. отходов производства	518,415		518,415
Отходы потребления	0,69		0,69
Янтарный уровень опасности			
Банки из-под краски	0,0001		0,0001
Ветошь промасленная (обтирочный материал) AD060	0,0025		0,0025
Зеленый уровень опасности			

Твердо-бытовые отходы GO060	0.69		0.69
Строительный мусор GG170	518,412		518,412
Огарки сварочных электродов GA090	0,0004		0,0004

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 деревьев и кустарников.

Данные зелёные насаждения не относятся к зелёным насаждениям населённых пунктов и не являются лесозащитной полосой канала. Зеленые насаждения выросли в результате ненадлежащего ухода за каналом в период эксплуатации (письмо ГКП ВХ «Кольсайирригация» за №48 от 14.09.2018г.). 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.

Забор воды в канал производится из р. Баянкол. Согласно «Перечень рыбохозяйственных водоемов местного значения по Алматинской области», утвержденного постановлением акимата Алматинской области за №110 от 03.03.2016г., река Баянкол не относится к рыбохозяйственным водоемам местного значения. Согласно рабочему проекту все работы будут проводиться на самом канале.

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 увеличить пропускную способность канала, что в свою очередь увеличит водообеспеченность подвешенных к нему орошаемых земель. Планируемая реализация проекта с социально-экономической точки зрения необходима. Воздействие оценивается как положительное.

Экологические риски

В районе размещения объекта 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 № KZ95VRC00003398 от 26.03.2018г.;

письмо ГКП ВХ «Кольсайирригация» за №48 от 14.09.2018г. по зеленым насаждениям.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

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

В соответствии с актом обследования и заданием на проектирование рабочим проектом предусматривается восстановление защитной левобережной дамбы, механическая очистка канала, механическая очистка отвода №1, заложение откоса, капитальный ремонт двух трубчатых переездов, замена оборудования водорегулирующих затворов, гидропоста. 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.

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

Источниками шума на период строительства 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» №43-43/2103 от 04.10.2018 года).

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;

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный руководителем ГУ «Управление сельского хозяйства Алматинской области» от 04.10.2018 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДС и ЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

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

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

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

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

Сметная стоимость строительства определена в 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 2018-19 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 канала «Ортатоган» Райымбекского района Алматинской области» внесены следующие изменения и дополнения:

По гидротехническим решениям:

1) Указан класс гидротехнических сооружений согласно СНиП РК 3.04-01-2008.
2) В ПЗ дано подробное описание проектных решений по всем сооружениям и видам работ.
3) Предоставлена ситуационная схема.

4) Представлен расчет пропускной способности канала и водовыпусков.
5) Предоставлены расчеты согласно п. 8.1 СНиП РК 3.04-02-2008.

По охране окружающей среды:

6) Подпись и печать заказчика намечаемой хозяйственной деятельности – на титульном листе ОВОС и на Заявлении об экологических последствиях проставлены.
7) Представлено письмо ГКП ВХ «Кольсайирригация» за № 48 от 14.09.2018г., что зеленые насаждения, подлежащие вырубке, выросли в результате ненадлежащего ухода за каналом в период эксплуатации. Компенсационные посадки не предусматриваются.
8) Дано пояснение, что канал берет свое начало из реки Баянкол, которая согласно Перечню рыбохозяйственных водоемов местного значения по Алматинской области, утвержденному постановлением акимата Алматинской области за №110 от 03.03.2016 г., не относится к рыбохозяйственным водоемам.
9) Работы по гидроизоляции бетонных поверхностей раствором битума в бензине учтены, в расчеты внесено дополнение.

По сметной документации:

10) Локальные сметы приведены в соответствие с принятыми проектными решениями и действующими государственными сметными нормативами.
11) Откорректированы расценки в локальных сметах в соответствии с проектными решениями.
12) Откорректирована стоимость затрат на технический и авторский надзор (исключен п.13) 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.
13) Откорректирована стоимость проектно-изыскательских работ согласно расчета, произведенного в соответствии с нормами СЦП РК 8.03-01-2017 и СЦИ РК 8.03-04-2017.
14) Исключено из локальных смет оборудование, отсутствующее в рабочих чертежах.
15) Откорректирован расчет продолжительности строительства на основании норм СН РК 1.03-01-2016.
16) 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 канала «Ортатоган» Райымбекского 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 №5

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Механическая очистка канала	км	12,167	12,167
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2017-2018 и прогнозных 2019 годов	млн.тенге	126,854	136,032
	в том числе: СМР	млн.тенге	81,920	92,743
	Оборудование	млн.тенге	6,640	-
	Прочие	млн.тенге	38,294	43,289
	Из них: на 2017 год (стоимость ПИР) на 2018 год (стоимость экспертизы) на 2019 год	млн.тенге		 24,286 1,662 110,084
3	Продолжительность строительства	месяц	5	5

Увеличение сметной стоимости строительства произошло в связи с корректировкой рабочих чертежей по разделу «Гидротехнические решения».

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт канала «Ортатоган» 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:

Механическая очистка канала 12,167 км

Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2017-2018 и прогнозных 2019 годов	136,032 млн. тенге
в том числе: СМР	92,743 млн. тенге
прочие затраты	43,289 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 № 950540000331/180162/00 (107) от 17 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 Райымбек ауданының «Ортатоған» арнасын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Арнаны механикалық тазалау	12,167 км
2017-2018 жылдардағы ағымдағы және 2019 жылғы болжамдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	136,032 млн. тенге
соның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	92,743 млн. теңге
өзге шығындар	43,289 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 17 тамыздағы № 950540000331/180162/00 (107) 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

Омарбеков А.К.

Ведущий специалист по мониторингу цен

Афонина Т.Т.

Эксперт

Тишмаганбетов Д.С.

Эксперт

Номер: KZ23VDD00101329

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 канала ОРТАТОГАН

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Райымбекский район -

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и 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:** 08.10.2018 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:	1,160235104	1,9134053235
капитальный ремонт канала ОРТАТОГАН	1,160235104	1,9134053235
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,0122222	0,0174393
Сероводород (Дигидросульфид)	0,00000732	0,00000442
Пыль абразивная	0,0026	0,002417
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)	0,23110114	0,7031959
Уайт-спирит	0,000746	0,0443
Формальдегид	0,0004762	0,0006643598
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,003645	0,060043
Углерод	0,0022222	0,0033217603
Углерод оксид	0,0816	0,0646664
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00031021	0,000264943
Азота (IV) диоксид	0,0475536	0,053431834
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,1440346	0,1725518405
2-(2-Бутокси)этоксиэтанол	0,000833	0,000006
Азот (II) оксид	0,00596757	0,0086691844
Бенз/а/пирен	0,000000064	0,0000000815
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,0049363	0,019382
Железо (II, III) оксиды	0,0242937	0,0063633
Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,59713	0,75668
Бутан-1-ол	0,000556	0,000004
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

Соблюдать требования Экологического Кодекса Республики Казахстан.
Срок действия настоящего разрешения с 01.03.2019 года по 01.09.2019 года.