«"Алматы облысы, Кербұлақ ауданы, Шанханай ауылдық округіндегі тасқынды, еріген суларды жинауға арналған Матай тоғанын реконструкциялау" ЖЖ»
жұмыс жобасы бойынша

13.05.2019 ж. № 18-0073/19
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Алматы облыстық
құрылыс басқармасы»
мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:

«Жетісу сәулет құрылысы» ЖШС,
Талдықорған қаласы

Талдықорған қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысы, Кербұлақ ауданы, Шанханай ауылдық округіндегі тасқынды, еріген суларды жинауға арналған Матай тоғанын реконструкциялау» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Мемсараптама» РМК-нің Алматы облысы бойынша филиалымен берілді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 18-0073/19 от 13.05.2019 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«РП "Реконструкция пруда Матай для накопления паводковых талых вод Шанханайского с/о Кербулакского района Алматинской области"**»**

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение
«Управление строительства
Алматинской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной
ответственностью «Жетісу сәулет құрылысы»,
г. Талдыкорган

г. Талдыкорган

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту: **«Реконструкция пруда Матай для накопления паводковых талых вод Шанханайского с/о Кербулакского района Алматинской области»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области.

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

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА •

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция пруда Матай для накопления паводковых талых вод Шанханайского с/о Кербулакского района Алматинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № 060140013977/190038/00 (31/03/19) от 06.03.2019 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 «Жетісу сәулет құрылысы», г. Талдыкорган (Государственная лицензия №18001712 от 29.01.2018 года на проектную деятельность I категории, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области»).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 27.11.2018 года, утвержденное заказчиком ГУ «Управление строительства Алматинской области»;

решение Алматинского областного маслихата от 13 ноября 2018 года № 37-203 «Об утверждении бюджета Алматинской области на 2019-2021 годы»;

письмо ГУ «Управление строительства Алматинской области» №43-43/178 от 05.02.2019 г. о том, что начало работ предусмотрено в марте 2020 года;

постановление акима Кербулакского района №78 от 05.03.2018 года о выделении ГУ «Отдел сельского хозяйства Кербулакского района» земельного участка на праве постоянного землепользования для обслуживания водохранилища Матай;

решение акима Кербулакского района №3 от 27.02.2019 года о разрешении на производство реконструкции пруда Матай;

акт на право постоянного землепользования №1087625 от 08.06.2018 года, выданный Кербулакским районным отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан», на земельный участок 03-260-020-550 площадью 9 га для обслуживания водохранилища;

дефектный акт (акт обследования пруда Матай в с. Шанханай Кербулакского района Алматинской области) от 10.05.2018 года, утвержденный заместителем акима Кербулакского района, подписанный комиссионно;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование №27 от 28.05.2018 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Кербулакского района»;

техническое заключение №63/2018 от 07.06.2018 года по состоянию конструкций и сооружений пруда Матай в с.Шанханай Кербулакского 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 технологически сложных объектах первого и второго уровней ответственности);

топографический отчет, выполненный ТОО «Жетісу сәулет құрылысы» в ноябре 2018 года (государственная лицензия на изыскательскую деятельность МКЛ № 01391 от

19.07.2004 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «SemTal» в декабре 2018 года (государственная лицензия на изыскательскую деятельность № 15009565 от 21.05.2015 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области»).

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

рабочий проект согласован ГУ «Управление сельского хозяйства Алматинской области», ГУ «Отдел сельского хозяйства Кербулакского района» от 18.01.2019 года, ГУ «Управление строительства Алматинской области»;

согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах №KZ39VRC00004697 от 29.01.2019 года, выданное Балхаш-Алакольской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Таблица №1

№	*№ книги*	*Номер заказа*	*Наименование*
1	Книга 1	226/11/18	Общая пояснительная записка
2	Книга 2	226/11/18	Рабочие чертежи
3	Книга 3	226/11/18	Паспорт рабочего проекта
4	Книга 4	226/11/18	Сметная документация
5	Книга 5	226/11/18	Отчет по топографическим изысканиям
6	Книга 6	226/11/18	Отчет по инженерно-геологическим изысканиям
7	Книга 7	226/11/18	Проект организации строительства
8	Книга 8	226/11/18	Оценка воздействия на окружающую среду
9			Техническое заключение

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Основной целью проектирования является реконструкция пруда Матай для накопления паводковых талых вод Шанханайского с/о Кербулакского района Алматинской области во избежание наводнения от селевых потоков.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Село Шанханай, через которое проходит р.Шанханай, административный центр Шанханайского сельского округа Кербулакского района Алматинской области и находится примерно в 22 км от поселка Сарыозек, административного центра района, а пруд находится в 3.0 км выше села Шанханай.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический район (СН РК 2.04-01-2017) - III В.
Район по весу снегового покрова (СНиП 2.01.07-85*) - III (so=100 кгс/м²).
Район по давлению ветра (СНиП 2.01.07-85*) - III (wo=38 кгс/м²).
Расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0,92 - минус 25,3º С.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические изыскания на участке строительства выполнены ТОО «SemTal» в декабре 2018 года.

Плотина (С-1, С-2, С-3) с дневной поверхности представлена дресвяно-щебнистым грунтом с супесчаным заполнителем мощностью 0,3-0,4 м. Ниже по разрезу залегают суглинки полутвердые, с включением гравия и щебня до 10%, мощностью 0,3-0,7м, суглинки полутвердые мощностью 2,9-3,5 м, супесь влажная мощностью 1,5-2,6 м. Подстилающим слоем служат суглинки тугопластичные. Грунтовые воды до глубины 10,0 м выработками не вскрыты.

Чаша водохранилища (С-4, С-5, С-6) с дневной поверхности представлена дресвяно-щебнистым грунтом с супесчаным заполнителем мощностью 1,4-3,0 м. Подстилающим слоем служат коренные породы. В период изыскания грунтовые воды вскрыты на глубине 0,3-0,5 м (Скв. №4,№5, №6).

Трасса водовода (С-7-С-15) с дневной поверхности сложена почвенно-растительным слоем мощностью 0,2-0,4 м. Ниже по разрезу залегают суглинки полутвердые мощностью 0,3-3,0 м, в единичном случае, в скважине №7 гравийно-щебнистый грунт с супесчаным заполнителем, с включением валунов до 30% мощностью до 1,4 м. Подстилающим слоем служит гравийно-щебнистый грунт с супесчаным заполнителем, с включением валунов до 30% и коренные породы. Грунтовые воды на глубине 3,0м выработками не вскрыты.

Физико-механические свойства грунтов

По данным полевых изысканий и лабораторных исследований выделены 7 литологических разновидностей грунтов. Ниже приводятся характеристики грунтов по лабораторным определениям:

Тело плотины

Суглинки характеризуются следующими пластическими свойствами: граница текучести – 26,8%, граница раскатывание – 19,2%, число пластичности – 7,6;

характеризуются следующим гранулометрическим составом:

глинистая фракция – 10,9%;

пылеватая фракция – 53,9%;

песчаная фракция – 35,2%.

Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали – средняя.

Супеси характеризуются следующими пластическими свойствами: граница текучести – 23,1%, граница раскатывание – 17,5%, число пластичности – 5,6.

Значения показателей физико-механических и водных свойств суглинков и супесей сведены в нижеследующую таблицу:

Таблица №2

№	Показатели	Суглинки	Супеси
1	Плотность минеральной части, г/см^3	2,71	2,70
2	Плотность, г/см^3	1,88	1,99
3	Плотность скелета, г/см^3	1,65	1,69
4	Пористость, %	39,3	37,4
5	Коэффициент пористости	0,651	0,598
6	Естественная влажность	14,2	17,8
7	Степень насыщения	0,600	0,799
8	Пластичные свойства: а) граница текучести, % б) граница раскатывания, % в) число пластичности	 27,2 19,1 8,1	 25,0 18,4 6,6
9	Консистенция	-0,614	-0,281
10	Модуль общей деформации (нарузка 3 кг), кг/см^2		

	в естественном состоянии под водой	17,7 11,5	35,1 51,2
11	Угол внутреннего трения	20°24'	17°39'
12	Сила сцепленя, кг/см^2	0,064	0,195
13	Скорость размокания	Очень быстрая	мгновенная

Чаша водохранилища

Дресвяно-щебнистый грунт с супесчаным заполнителем. Приводится характеристика только для заполнителя. Супесчаный заполнитель характеризуется следующим гранулометрическим составом:

глинистая фракция – 2,1%;
пылеватая фракция – 3,9%;
песчаная фракция – 13,6%;
гравелистая фракция – 80,4%.

Трасса водовода

Суглинки характеризуются следующими пластическими свойствами:
граница текучести – 28,4%,
граница раскатывание – 20,0%,
число пластичности – 8,3.

Значения показателей физико-механических и водных свойств суглинков сведены в нижеследующую таблицу:

Таблица №3

№	Показатели	Суглинки
1	Плотность минеральной части, г/см^3	2,73
2	Плотность, г/см^3	2,0
3	Плотность скелета, г/см^3	1,64
4	Пористость, %	39,9
5	Коэффициент пористости	0,664
6	Естественная влажность	21,7
7	Степень насыщения	0,892
8	Пластичные свойства: а) граница текучести, % б) граница раскатывания, % в) число пластичности	 35,4 22,2 13,2
9	Консистенция	-0,038
10	Модуль общей деформации (нарузка 3 кг), кг/см^2 в естественном состоянии под водой	 56,0 23,9
11	Угол внутреннего трения	21°12'
12	Сила сцепленя, кг/см^2	0,086
13	Скорость размокания	медленная

Гравийно-щебнистый грунт с супесчаным заполнителем, с включением валунов до 30%. Приводится характеристика только для заполнителя. Супесчаный заполнитель характеризуется следующим гранулометрическим составом:

глинистая фракция – 3,2%;
пылеватая фракция – 9,4%;
песчаная фракция – 36,9%;
гравелистая фракция – 50,5%.

Расчетные сопротивления определены по СНиП РК 5.01-01-2002: для суглинков – 200 кПа (2,0 кгс/см^2); для крупнообломочных грунтов - 500 кПа (5,0 кгс/см^2), для супесей – 250 кПа (2,5 кг/см^2).

Согласно СНиП РК 2.01-19-2004 и приложению 2 степень агрессивного воздействия грунтов на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию сульфатов (по ГОСТ 10178) для бетонов марки W4 на портландцементе – от неагрессивной до слабоагрессивной, 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. Грунты незасоленные. Слабоагрессивные грунты выявлены в скважине №2 (тело плотины), в остальных случаях грунты неагрессивные.

Нормативная глубина сезонного промерзания (СНиП РК 5.01-01-2002) составляет: для суглинков – 117 см, для супесей – 143 см, для крупнообломочных грунтов - 173 см. Максимальная глубина проникновения нулевой изотермы на оголенных от снега участках – 199 см.

Сейсмичность района – 8 баллов (СП РК 2.03-30-2017). Сейсмичность площадок – 8 баллов при II категории грунтов по сейсмическим свойствам (СП РК 2.03-30-2017).

Гидрогеологические условия

Предгорная зона изрежена логами. По одному из таких логов протекает речка Карагаш, по соседнему логу протекает речка Жылтыртас. На расстоянии 60 м выше створа плотины обе речки сливаются и образуют р.Шанханай.

В гидрогеологическом отношении р.Шанханай не изучена. Проектной группой не выявлены в архивах проектных институтов области, а также в Гидрометцентре каких либо сведений о р.Шанханай.

Общий максимальный расход воды в р.Шанханай составляет 2.24 + 6.6 = 8.84 м^3/сек.

На момент проведения обследования объекта были проведены гидрометрические замеры в русле речек и произведен подсчет расходов воды.

Максимальный паводковый расход определен по существующему подводящему каналу катастрофического водосброса.

Таблица №4

Максим. Расход, м3/сек	Ширина русла по дну, м	Глубина воды, м	Заложение откоса	Коэфф. Шерох.	Уклон русла	Скорость воды, м3/сек
80,0	4,0	2,0	-	0,013	0,014	10,0

Существующее состояние

Существующий пруд был построен в семидесятые годы для бесперебойной подачи поливной воды четырем поливным машинам «Фрегат».

За прошедшие годы, дождевальные машины «Фрегат» по частям разобраны, стальные трубы магистрального трубопровода местами отсутствуют.

В момент обследования пруда было выявлено:

1) гребень плотины местами размыт талыми водами. Имеются неровности по поверхности гребня;

2) низовой откос местами размыт паводковыми водами. Вследствие размыва образовались небольшие овраги;

3) в чаше пруда имеются накопления наносов;

4) в нижнем бьефе катастрофического водосброса имеется большой размыв, образованный от падения на большой скорости водного потока катастрофического водосброса;

5) водораспределительное сооружение, в нижнем бьефе плотины полностью разрушено. Задвижки, регулирующие подачу воды на магистральный трубопровод и сбросной трубопровод, отсутствуют. Стальные трубы сбросного трубопровода разобраны;

6) грунтовый съезд на плотину полностью заполнен наносами от поверхностных талых вод со склона холма.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Гидротехнические решения

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

В соответствии с МСН 3.04-01-2005 «Гидротехнические сооружения. Основные положения» объект относится к IV классу сооружений.

Чаша пруда

Для увеличения существующего объема воды в пруде, в количестве 0,15 млн.м^3 до 0,22 млн.м^3 проектом предусмотрено углубление дна пруда до отметки 1982,0, расширение чаши пруда с выемкой грунта по левому берегу.

Плотина

Гребень плотины поднимается с существующей отметки 1994,30 до проектной отметки 1995,30. Проектная ширина гребня принята по существующей 5,0 м. Заложение верховой откоса плотины принимается m = 3.5 и низового m= 2.5 по существующей конфигурации откосов.

Промоины низового откоса засыпаются местным грунтом – суглинком с уплотнением вибротрамбовками.

Для снижения фильтрации воды через тело и основание плотины проектом предусматривается крепление верхового откоса геобетоном толщиной 10 см с применением георешеток, а в основании плотины предусматривается зуб высотой 1,0 м из монолитного железобетона толщиной 20 см.

Проектом предусмотрена установка сигнальных столбиков на гребне плотины в количестве 72 шт. Для беспрепятственного проезда по гребню плотины во время дождей засыпка гребня плотины производится гравийно-песчаным грунтом.

Катастрофический водосброс

С поднятием гребня на 1.0 м возникает необходимость в поднятии дна подводящего канала на 1.0 м. Однако для уменьшения объемов монолитного железобетона и стоимости объекта, проектом предусмотрено устройство стенки из монолитного железобетона толщиной 20 см в головной части катастрофического водосброса. Тем самым превращая катастрофический водосброс открытого типа в ковшовый.

Проектом предусмотрено наращивание стенок подводящего канала монолитным железобетоном толщиной 40 см, а также демонтаж и монтаж существующих плит переезда через подводящий канал ковшового водосброса.

В нижнем бьефе ковшового водосброса для предотвращения дальнейшего размыва русла от падения с большой высоты водного потока предусмотрена каменная наброска из рваного камня.

Магистральный трубопровод

Рядом с ранее существующим магистральным трубопроводом из стальных труб диаметром 400 мм проектом предусматривается новая трасса проектного магистрального

трубопровода из стальных труб диаметром 426х8 мм по ГОСТ 10704-91 протяженностью 2551,0 м.

Трасса трубопровода с пикета 4+83 по пикет 5+28 пересекает небольшой овраг. На этом участке предусмотрен акведук с установкой опор из железобетонных стоек длиной 1.75 м на фундаментных башмаках в количестве 3 штук.

Трасса трубопровода с пикета 16+78 по пикет 19+60 проходит по логу. На самой низшей точке лога (пикет 18+61) проектом предусмотрен сбросной колодец. Сброс воды из трубопровода в существующее русло, после завершения поливного сезона, осуществляется по трубопроводу из стальных труб диаметром 114х3 мм по ГОСТ 10704-91 протяженностью 7,0 м.

В концевой части трубопровода (пикет 25+51) устраивается водораспределительный колодец с установкой задвижек в количестве 2 штук.

Так же проектом предусмотрено устройство съезда шириной 4 м от плотины до дна чаши пруда для проведения мехочистки и расширения русла.

Основные показатели по гидротехническому разделу:

Таблица №5

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Количество
1	Объем чаши пруда после реконструкции	млн. $м^3$	0,22
2	Протяженность катастрофического водосброса	м	116,0
3	Протяженность магистрального водосброса	м	2551,0

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

С целью исключения чрезвычайных ситуаций проектом предусмотрена реконструкция пруда Матай для накопления паводковых талых вод Шанханайского с/о Кербулакского района Алматинской области.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Материалы разработаны товариществом с ограниченной ответственностью «Научно-производственный центр «Экология» (государственная лицензия от 15.11.2007 г. № 01128Р, выданная Министерством охраны окружающей среды РК).

Влияние на атмосферу

Период эксплуатации

Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации отсутствуют.

Период реконструкции

Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительно-монтажных работ будут являться: битумоплавильный котел, дизельный компрессор, дизель-генератор, электросварочные, покрасочные, земляные, гидроизоляционные работы, пост газовой резки металла, погрузочно-разгрузочные работы, спецтехника (источники организованные 0001, 0002 и неорганизованные 6004-6014).

Обоснованные нормативы предельно допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу на период реконструкции установлены без учета автотранспорта согласно ст. 28 Экологического кодекса РК и представлены в таблице №6:

Нормативы выбросов

Таблица №6

Производство, цех, участок	Номер	Нормативы выбросов загрязняющих веществ

Код и наименование загрязняющего вещества	источника	Существующее положение		СМР		ПДВ		Год достижения
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники:								
Диоксид азота (0301)	0001 0002 0003	-	-	0,0001014 0,0915 0,0915	0,0000032 0,11 0,042	0,0001014 0,0915 0,0915	0,0000032 0,11 0,042	2020
Оксид азота (0304)	0001 0002 0003	-	-	0,00001647 0,0149 0,0149	0,00000052 0,0176 0,0068	0,00001647 0,0149 0,0149	0,00000052 0,0176 0,0068	2020
Углерод (0328)	0001 0002	-	-	0,0078 0,0078	0,00942 0,00363	0,0078 0,0078	0,00942 0,00363	2020
Диоксид серы (0330)	0002 0003	-	-	0,0122 0,0122	0,01413 0,00545	0,0122 0,0122	0,01413 0,00545	2020
Оксид углерода (0337)	0001 0002 0003	-	-	0,0279 0,08 0,08	0,0008 0,0942 0,0363	0,0279 0,08 0,08	0,0008 0,0942 0,0363	2020
Бенз/а/пирен (0703)	0002 0003			0,00000014 0,00000014	0,000000173 0,000000067	0,00000014 0,00000014	0,000000173 0,000000067	2020
Формальдегид (1325)	0002 0003	-	-	0,0017 0,0017	0,0019 0,00073	0,0017 0,0017	0,0019 0,00073	2020
Углеводороды предельные C_{12}-C_{19} (2754)	0001 0002 0003	-	-	0,0322 0,04 0,04	0,000058 0,0471 0,0182	0,0322 0,04 0,04	0,000058 0,0471 0,0182	2020
Взвешенные частицы (2902)	0001			0,00417	0,00012	0,00417	0,00012	2020
Итого по организованным:		-	-	0,56058815	0,40844196	0,56058815	0,40844196	2020
Неорганизованные источники:								
Оксид железа (0123)	6007 6008 6012	-	-	0,00297 0,02025 0,00426	0,005024 0,0000032 0,00143	0,00297 0,02025 0,00426	0,005024 0,0000032 0,00143	2020
Марганец и его соединения (0143)	6007 6008 6012	-	-	0,000256 0,00031 0,00106	0,0004324 0,00000005 0,000355	0,000256 0,00031 0,00106	0,0004324 0,00000005 0,000355	2020
Диоксид азота (0301)	6007 6008	-	-	0,00033 0,011	0,000564 0,0000017	0,00033 0,011	0,000564 0,0000017	2020
Оксид азота (0304)	6007	-	-	0,000054	0,000092	0,000054	0,000092	2020
Оксид углерода (0337)	6007 6008	-	-	0,003694 0,0138	0,0063 0,00000215	0,003694 0,0138	0,0063 0,00000215	2020
Фтористые газообразные соединения (0342)	6007	-	-	0,00208	0,00353	0,00208	0,00353	2020
Фториды неорганические плохо растворимые (0344)	6007	-	-	0,000917	0,0016	0,000917	0,0016	2020
Метилбензол (0621)	6009	-	-	0,1932	0,3915	0,1932	0,3915	2020
Бутилацетат (1210)	6009	-	-	0,04036	0,0765	0,04036	0,0765	2020
Пропан-2-он (1401)	6009	-	-	0,0873	0,172	0,0873	0,172	2020
Циклогексанон	6009	-	-	0,014	0,06053	0,014	0,06053	2020

(1411)								
Углеводороды предельные C_{12}-C_{19} (2754)	6013	-	-	0,0002	0,02134	0,0002	0,02134	2020
Взвешенные частицы (2902)	6009	-	-	0,0242	0,0587	0,0242	0,0587	2020
Пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20% (2908)	6004 6005 6006 6007 6010 6011 6012	-	-	0,000532 0,05 0,033 0,000389 0,012 0,0269 0,00024	0,01646 0,3196 0,161 0,00066 0,00512 0,00049 0,0000804	0,000532 0,05 0,033 0,000389 0,012 0,0269 0,00024	0,01646 0,3196 0,161 0,00066 0,00512 0,00049 0,0000804	2020
Итого по неорганизованным:		-	-	0,54143	1,3033149	0,54143	1,3033149	2020
Всего по предприятию		-	-	**1,10201815**	**1,71175686**	**1,10201815**	**1,71175686**	**2020**

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на период реконструкции выполнен на электронно-вычислительной машине с использованием программного комплекса «ЭРА-2.0» в пределах расчетного прямоугольника (принят 1500х1500 м), охватывающего район размещения предприятия, его санитарно-защитную зону и ближайшую жилую зону. Значения фоновых концентраций приняты как для населенных пунктов с численностью населения до 10 тысяч жителей по таблице 9.15 части I РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы».

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

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

Ближайшая жилая застройка (п. Сарыозек) расположена на расстоянии более 1000 м от пруда Матай. По значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду объект относится к IV категории согласно ст. 40 Экологического кодекса РК.

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

Влияние на водный бассейн

Пруд Матай предназначен для бесперебойной подачи поливной воды четырем поливным машинам «Фрегат», согласно Постановлению акимата Алматинской области 03.03.2016 г. № 110 не относится к перечню рыбохозяйственных водоемов (участков) местного значения.

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

На период реконструкции водоснабжение предусмотрено привозной водой для хозяйственно-питьевых нужд. Водоотведение будет осуществляться в биотуалет с последующим вывозом сточных вод по договору со спецорганизацией.

Воздействие на поверхностные и подземные воды оценивается как допустимое.

Земельные ресурсы. Отходы производства и потребления

Проектом снятие потенциально-плодородного слоя почвы не предусматривается.

Данные по видам и количеству образования отходов, образующихся в период реконструкции, приведены в таблице №7.

Нормативы размещения отходов производства и потребления:

Таблица №7

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Период реконструкции			
Всего:	40,52853	-	40,52853
в т.ч. отходов производства	37,17553	-	37,17553
отходов потребления	3,353	-	3,353
Янтарный уровень			
Тара из-под ЛКМ (AD070)	0,1077	-	0,1077
Зеленый уровень			
Твердо-бытовые отходы (GO060)	3,353	-	3,353
Огарки сварочных электродов (GA090)	0,00705	-	0,00705
Отходы металлических труб (GA090)	7,550743	-	7,550743
Отходы бетона (GG140)	29,4304	-	29,4304
Отходы раствора кладочного (GG170)	0,07964	-	0,07964

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

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

Растительный и животный мир

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

Необратимых негативных воздействий на животный и растительный мир в результате реконструкции не ожидается. Вырубка зеленых насаждений не предусматривается.

Экологические риски

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

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

Социально-экономическая среда

Целью разработки рабочего проекта является усиление надежности гидротехнических сооружений пруда Матай для обеспечения гарантированного водозабора и водоподачи для пользователей Шанханайского сельского округа Кербулакского района Алматинской области, что благоприятно скажется на социальных условиях населения.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» рассмотрен ГУ «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охраны водных ресурсов» получено согласование № KZ39VRC00004697 от 29.01.2019 г.

Акт обследования зеленых насаждений ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Кербулакского райна» от 15.04.2019 г.

Соответствует требованиям Экологического кодекса РК, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, нормативно-правовым актам и нормативно-методической документации в области охраны окружающей среды РК.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Настоящий проект предусматривает комплекс работ по реконструкции гидротехнических сооружений пруда Матай для обеспечения гарантированной водозабора и водоподачи для водопользователей Кербулакского района Шанханайского сельского округа.

В состав реконструируемых сооружений входят:

земляная плотина;

катастрофический автоматический водосброс;

водораспределительное сооружение;

магистральный трубопровод с сооружениями;

углубление и расширение чаши пруда;

донный водовыпуск.

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

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

Водоснабжение на период проведения работ – привозное. Канализование – биотуалет.

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 по условиям производства строительных работ – KZ39VRC00004697 от 29.01.2018 г.

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

На период эксплуатации объекта источники выбросов загрязняющих веществ отсутствуют.

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

Проектом предусмотрены мероприятия по созданию необходимых санитарно-бытовых условий для работающих. 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 8 месяцев.

Начало работ предусмотрено в марте 2020 года (письмо №43-43/178 от 05.02.2019 г. ГУ «Управление строительства Алматинской области»).

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

2020 год – 100%.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «SANA-2015» (версия 19.1.2) 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 14;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015* изменения и дополнения, выпуск 14;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015* изменения и дополнения, выпуск 14;

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

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

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.

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 расчёта 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 12 марта 2019 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 «Реконструкция пруда Матай для накопления паводковых талых вод Шанханайского с/о Кербулакского района Алматинской области» внесены следующие изменения и дополнения:

По гидротехническим решениям:

1) Предоставлена ситуационная схема реконструируемого участка.
2) В общих данных указан класс гидротехнического сооружения согласно МСН 3.04-01-2005.
3) На всех поперечных разрезах плотины указаны уровни воды.
4) Во всех ведомостях объемов работ указан класс бетона по морозостойкости и водонепроницаемости.
5) На все профили нанесены геологические колонки и условные обозначения к ним.

6) Предоставлен акт технического обследования, выполненный аккредитованной организацией.

По оценке воздействия на окружающую среду:

7) Представлен акт обследования зеленых насаждений ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Кербулакского района» от 15.04.2019 г.
8) Представлено письмо филиала РГП «Казгидромет» по Алматинской области от 18.04.2019 г. № 23-01-82/405.
9) В проекте представлена таблица «Перечень источников, дающих наибольший вклад в уровень загрязнения атмосферы» (требование РНД 211.2.02.02-97).
10) В проекте представлены карты-схемы участка проведения работ, иллюстрирующие размещение участка проведения работ относительно жилой зоны, размещение источников выбросов на промплощадке, границу санитарно-защитной зоны.
11) Данные раздела ОВОС и заявки для получения разрешения на эмиссии в окружающую среду представлены по уточненному расчету начала и продолжительности периода строительства.
12) Объемы материалов используемых при расчетах выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду взяты согласно проектно-сметной документации (сводная ведомость ресурсов).

По санитарно-эпидемиологическому разделу:

13) В ПОС произведен расчет необходимого количества временных зданий и сооружений для создания необходимых санитарно-бытовых условий для строителей, условий организации питания.

По сметной документации:

14) Локальные сметы приведены в соответствие с принятыми проектными решениями и действующими государственными сметными нормативами.
15) Откорректированы расценки в локальных сметах в соответствии с проектными решениями.
16) 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».
17) Предоставлен расчёт продолжительности строительства в соответствии с нормами СН РК 1.03-01-2016. Часть I, Часть I, СН РК 1.03-02-2014. Часть II, СП РК 1.03-102-2014. Часть II.
18) Приведён в соответствие дополнительный транспорт материалов и оборудования, согласно Нормативному документу по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, приложение 1, п.43. ЭСН РК 8.04-01-2015 «Общие положения по применению элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы».
19) 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.
20) Откорректированы затраты на экспертизу проекта, согласно расчёта в соответствии с Приказом №780 от 25.12.2015 года Министерства национальной экономики Республики Казахстан.

7.2 Оценка проектных решений

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

Рабочий проект «Реконструкция пруда Матай для накопления паводковых талых вод Шанханайского с/о Кербулакского района Алматинской области» разработан в соответствии с его назначением, спецификой и требованиями нормативных документов по строительству.

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 содержанию и эксплуатации жилых и других помещений, общественных зданий» № 125 от 24.02.2015 г., «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 20.03.2015 г., «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.

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 №8

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Объем чаши пруда	млн.м^3	0,22	0,22
2	Протяжённость катастрофического водосброса	м	116,00	116,00
3	Протяжённость магистрального водосброса	м	2551,00	2551,00
4	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018, 2019 и прогнозных 2020 годов	млн.тенге	220,942	227,732
	в том числе: СМР	млн.тенге	166,691	166,481
	оборудование	млн.тенге	2,073	2,144
	прочие	млн.тенге	52,178	59,107
	Из них: на 2018 год (стоимость ПИР) на 2019 год (стоимость экспертизы) на 2020 год	млн.тенге		 28,785 1,853 197,094
5	Продолжительность строительства	месяц	8	8

Увеличение сметной стоимости строительства связано с тем, что стоимость проектно-изыскательских работ откорректирована на основании расчета, произведенного в соответствии с нормами СЦП РК 8.03-01-2017 и СЦИ РК 8.03-04-2017.

8. ВЫВОДЫ:

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

Объем чаши пруда	0,22 млн. м^3
Протяжённость катастрофического водосброса	116,00 м
Протяжённость магистрального водосброса	2551,00 м
Общая сметная стоимость строительства	
в текущих ценах 2018, 2019 и прогнозных 2020 годов	227,732 млн. тенге
в том числе: СМР	166,481 млн. тенге
оборудование	2,144 млн. тенге
прочие затраты	59,107 млн. тенге
Продолжительность строительства	8 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 № 060140013977/190038/00 (31/03/19) от 06 марта 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, Кербұлақ ауданы, Шанханай ауылдық округіндегі тасқынды, еріген суларды жинауға арналған Матай тоғанын реконструкциялау» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Тоған тостағанның көлемі	0,22 млн. м^3
Апатты су ағызу ұзындығы	116,00 м
Магистральдық су ағызу ұзындығы	2551,00 м

2018, 2019 жылдардағы ағымдағы және 2020 жылғы болжамдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	227,732 млн. теңге
соның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	166,481 млн. теңге
жабдықтар	2,144 млн. теңге
өзге шығындар	59,107 млн. теңге
Құрылыс ұзақтығы	8 ай

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2019 жылғы 06 наурыздағы № 060140013977/190038/00 (31/03/19) шарттың талаптарына сәйкес «Алматы облыстық құрылыс басқармасы» мемлекеттік мекемесі кепілдік етеді.

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

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

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

Чимбаев Н.Н.

Директор

Евтушевская Т.Н.

Заместитель директора

Бектурсунов М.М.

Начальник производственного отдела

Сударикова Л.В.

Эксперт

Савичев Г.А.

Начальник производственного отдела

Бастоногова О.А.

Эксперт

Тишмаганбетов Д.С.

Эксперт

Номер: KZ00VDD00117554

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" Республика Казахстан, Алматинская область, Талдыкорган Г.А., г.Талдыкорган, улица Т.Шевченко, дом № 131,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060140013977

Наименование производственного объекта: Реконструкция пруда Матай для накопления паводковых талых вод Шанханайского с/о Кербулакского района Алматинской области

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Кербулакский район Шанханайский с/о

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обосанованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель управления Конакбаев Айбек Сапарбекович

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

Место выдачи: г.Талдыкорган **Дата выдачи:** 29.04.2019 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:	1,10201768	1,71174714
Реконструкция пруда Матай для накопления паводковых талых вод Шанханайского с/о Кербулакского района Алматинской области	1,10201768	1,71174714
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,0244	0,01958
Углерод	0,0156	0,01305
Пропан-2-он	0,0873	0,172
Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом	0,123061	0,5034104
Углерод оксид	0,205394	0,13760215
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000208	0,00353
Циклогексанон	0,014	0,06053
Формальдегид	0,0034	0,00263
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000917	0,0016
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,1124	0,086698
Бенз/а/пирен	0,00000028	0,00000024
Азот (II) оксид	0,02987	0,02449
Азота (IV) диоксид	0,1944314	0,1525689
Бутилацетат	0,04036	0,0765
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,001626	0,00078745
Метилбензол	0,1932	0,3915
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,02837	0,05882
Железо (II, III) оксиды	0,02748	0,00645
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

Настоящее разрешение действует с 01.03.2020 года по 31.10.2020