«"Алматы облысы Іле ауданының "Қазанның 30 жылдығы" су жинағыш гидроторабын күрделі жөндеу" ЖЖ**»**
жұмыс жобасы бойынша

20.12.2018 ж. № 18-0225/18
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Алматы облысының ауыл шаруашылығы басқармасы» мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«AspanTau LTD» ЖШС,
Алматы қаласы

Талдықорған қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысы Іле ауданының «Қазанның 30 жылдығы» су жинағыш гидроторабын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Мемсараптама» РМК-нің Алматы облысы бойынша филиалымен берілді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 18-0225/18 от 20.12.2018 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«РП "Капитальный ремонт водозаборного гидроузла "30 лет Октября" Илийского района Алматинской области"**»**

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение
«Управление сельского хозяйства
Алматинской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «AspanTau LTD»,
г. Алматы

г. Талдыкорган

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту: **«Капитальный ремонт водозаборного гидроузла «30 лет Октября» Илийского 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 водозаборного гидроузла «30 лет Октября» Илийского района Алматинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № 950540000331/180193/00 (140) от 10 октября 2018 года между РГП «Госэкспертиза» и Государственным учреждением «Управление сельского хозяйства Алматинской области».

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

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «AspanTau LTD», г. Алматы (Государственная лицензия № 17005233 от 07.04.2017 года на проектную деятельность II категории, выданная КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Алматы»).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 16.10.2017 года, утвержденное заказчиком;

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

письмо заказчика №43-43/2603 от 13.12.2018 года о том, что начало строительства запланировано на март 2020 года;

постановление акимата Талгарского района №11-858 от 21.11.2013 года о выделении ГКП ВХ на ПХВ «Илиирригация» земельного участка на праве постоянного землепользования площадью 44,2282 га;

постановление акимата Илийского района №4-316 от 18.04.2014 года о предоставлении права постоянного землепользования на земельный участок ГКП ВХ на ПХВ «Илиирригация» ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области» площадью 5,5335 га для обслуживания объектов – межхозяйственных каналов, водных постов, расположенный в границах Жетыгенского сельского округа Илийского района;

акт на право постояного землепользования №630962 на земельный участок 03-051-237-738 площадью 7,0310 га для обслуживания объектов хозяйственных каналов, водных постов – плотина на 30 лет октября, выданный Алматинским отделением АОФ РГП «НПЦЗем»;

акт обследования подпорного сооружения «30 лег Октября» на р. м. Алматинка БЕЗ ДАТЫ, подписанный комиссионно;

дефектный акт на капитальный ремонт водозаборного гидроузла 30 лет Октября на реке Малая Алматинка Илийского района Алматинской области от 10.04.2018 года, подписанный комиссионно;

перечень материалов, изделий и оборудования, принятых в проекте по прайс-листам, утвержденный заказчиком 19.11.2018 года;

экспертное техническое заключение №65 от 05.06.2018 года о состоянии зданий и сооружений гидроузла «30 лет Октября» на реке Малая Алматинка Илийского 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);

топографическая съемка М1:2000, выполненная ТОО «AspanTau LTD» (государственная лицензия на изыскательскую деятельность ГСЛ № 08144 от 14.03.2007 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства) в 2018 году;

отчет по инженерно-геодезическим изысканиям (книга 6, 144-03-ТГИ), выполненный ТОО «AspanTau LTD» (государственная лицензия на изыскательскую деятельность ГСЛ № 08144 от 14.03.2007 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства) в ноябре 2017 года;

инженерно-геологический отчет (книга 7, 144-03-ИГИ), выполненный ТОО «AspanTau LTD» (государственная лицензия на изыскательскую деятельность ГСЛ № 08144 от 14.03.2007 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства) в ноябре 2017 года.

Технические условия

технические условия № 25.1-838 от 27.02.2018 года на постоянное электроснабжение для обслуживания объектов хозяйственных каналов, водных постов, расположенных по адресу: Алматинская область, Талгарский район, Кайнарский с/о, выданные АО «Алатау Жарык Компаниясы».

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 №KZ24VRC000U36U9 от 11.05.2018 г., выданное РГУ «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Таблица №1

№	№ книги	Обозначение	Наименование
1	Книга 1	144-03-ПРП	Паспорт рабочего проекта
2	Книга 2	144-03-ПЗ	Общая пояснительная записка
3	Книга 3	144-03-СМ	Сметная документация
4	Книга 4	144-03-ГЧ	Рабочие чертежи марки ГЧ
5	Книга 5	144-03-ЭС	Рабочие чертеи марки ЭС
6	Книга 6	144-03-ППЛ	Прайс-листы (основной и альтернативный варианты)
7	Книга 7	144-03-ТГИ	Топографический отчет
8	Книга 8	144-03-ИГИ	Инженерно-геологический отчет
9	Книга 9	144-03-ПОС	Проект организации строительства
10	Книга 10	144-03-ООС	Оценка воздействия на окружающую среду

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является капитальный ремонт водозаборного гидроузла «30 лет Октября» Илийского района Алматинской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Рассматриваемые проектом участки находятся севернее села Али на реке Малая Алматинка в Илийском районе Алматинской области.

Природно-климатические условия участка строительства:

Район строительства характеризуется следующими природно-климатическими условиями:

климатический район (СНиП РК 2.04-01-2010) - III В;
район по весу снегового покрова (СНиП 2.01.07-85*) - II (so =70 кгс/м²);
район по давлению ветра (СНиП 2.01.07-85*) - III (wo = 38 кгс/м²);
расчетная зимняя температура наружного воздуха
наиболее холодной пятидневки (СН РК 2.04-21-2004*) - минус 22,2º С.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Полевые инженерно-геологические работы проведены в ноябре месяце 2017 года бригадой ТОО «AspanTau LTD».

Гидроузел 30 лет Октября на реке Малая Алматинка: территориия с поверхности сложена наносами, которые представлены суглинками и супесями с гравием, мощностью 0,2-0,5 м и в единичном случае песками разнозернистыми мощностью 2,5м (вскрытая мощность). Ниже по разрезу залегают суглинки мощностью 0,6-2,1 м, супеси 0,8-2,3 м и супеси с прослойками песка разнозернистого мощностью 1,2-1,5 (вскрытая мощность), пески разнозернистые мощностью 0,3-2,1 м (вскрытая мощность). Подстилающим слоем, в основном, служат суглинки и супеси.

Грунтовые воды вскрыты на глубине 0,0-0,4 м. Проба воды отобрана из ШС-3, химический состав которой сульфатномагниевый. Минерализация составляет - 0,5 г/л.

Коррозионная активность грунтов от низкой до средней (необходимо предусмотреть противокоррозионные мероприятия).

Расчетные сопротивления определены по СНиП РК 5 .01-01-2002: для суглинков - 180 кПа (1,8 кгс/см^2), для супесей – 200 кПа (2,0 кгс/см^2), для песков маловлажных – 300 кПа (3,0кгс/см^2), для песков насыщенных водой – 200 кПа (2,0 кгс/м^2).

Глубина промерзания: по м/с АМСГ (Алматы): для суглинков – 126 см, для супесей и песков – 153 см.

Фильтрационные свойства грунтов:

а) зона аэрации: суглинки - 0,33 м/сут, супеси - 0,7 м/сут;

б) зона водонасыщения: суглинки - 0,005 м/сут, супеси – 0,22 м/сут; пески разнозернистые и гравелистые – 3,0 м/сут.

в)удельное сцепление (с) грунтов: суглинки – 0,18 кгс/см^2; супеси – 0,11 кгс/см^2; пески – 0,01 кгс/см^2.

Физико-механические свойства грунтов:

Таблица №2

№	Наименование характеристики	Обозначение	Ед. изм.	Номер ИГЭ
				ИГЭ-1
	Физические характеристики			
1	Плотность грунта в условиях естественного залегания	ρ_n ρ_{II} ρ_I	г/см^3 г/см^3 г/см^3	1,87 1,79 1,70
2	Плотность скелета грунта	ρ_d	г/см^3	1,62
3	Плотность частиц грунта	ρ_s	г/см^3	2,66
4	Влажность естественная	W	-	0,15
5	Влажность на границе пластичности	W_P	-	

6	Влажность на границе текучести	W_L	-	
7	Число пластичности	J_P	-	
8	Показатель текучести	J_L	-	
9	Коэффициент пористости	ε	-	0,626
10	Коэффициент водонасыщения	S_r	-	0,77
Механические характеристики				
11	Удельное сцепление	C_n C_{II} C_I	кПа кПа кПа	1 γ_g =1 $\gamma_{g(c)}$ =1,5
12	Угол внутреннего трения	φ_n φ_{II} φ_I	град. град. град.	35 γ_g =1 $\gamma_{g(\varphi)}$ =1,5
13	Модуль деформации при водонасыщении (с учетом компрессионного коэффициента)	E	МПа	25
14	Условное расчетное давление	R_o	кПа	400

Степень агрессивного воздействия грунтов на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию сульфатов для бетонов W4 на портландцементе неагрессивная; для бетонов W6 и W8 неагрессивная. По содержанию хлоридов для всех марок бетонов – неагрессивная.

Степень агрессивного воздействия подземных вод на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию сульфатов на бетоны по водонепроницаемости марки W4 к бетонам на портландцементе неагрессивная, для бетонов W6 и W8 неагрессивная. По содержанию хлоридов степень агрессивного воздействия на арматуру железобетонных конструкций при постоянном погружении – неагрессивная, при периодическом смачивании – неагрессивная.

Грунты обладают средней коррозийной активностью по отношению к черным и цветным металлам.

Сейсмичность района – 8 баллов (СНиП РК 02.03-30-2006). Категория грунтов по сейсмическим свойствам – вторая.

Гидрологические условия

Основным источником орошения служит река Малая Алматинка, которая является притоком реки Или.

Река Малая Алматинка относится к рекам с весенне-летним половодьем, имеющим снегово-ледниковое формирование стока. Основным источником питания являются талые воды высокогорных снегов и дождевые осадки, частично дополняющие снеговое питание в период половодья. Увеличение расходов в весенний период начинается со второй половины апреля – первой половины мая. Пик весеннего половодья обычно приходится на конец мая - начало июня.

Второе половодье начинается в конце июня – начале июля и достигает максимума в конце июля-начале августа.

Устойчивая осенне-зимняя межень начинается с октября и продолжается по март, с минимальными расходами в феврале-марте.

Существующее состояние

Гидроузел 30 лет Октября на реке Малая Алматинка был построен в пятидесятых годах и рассчитан на пропуск максимальных паводковых расходов 1% обеспеченности, равных 67,7 м^3/сек. Гидроузел имеет 3 пролета по 6,0 м, которые перегораживают сток реки малая Алматинка сегментными затворами.

В настоящее время сооружение находится в аварийном состоянии.

Левосторонний сегментный затвор не пригоден к эксплуатации. Левосторонняя подпорная бетонная стена на береговой зоне разрушена. Донное железобетонное основание и зуб гидроузла в связи с долгосрочной эксплуатацией находятся в аварийном состоянии. Требуется капитальный ремонт зуба и донного основания гидроузла.

Требуется ремонт двух сегментных затворов и замена трех подъемных механизмов с электрификацией на сегментных затворах.

А также необходима замена одного сегментного затвора.

Под сооружением был устроен глиняный замок на глубину около трех метров. В настоящее время замок не дает нужного условия и происходит сильная фильтрация под гидроузлом.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Гидротехнический раздел

В соответствии со СНиП РК 3.04-01-2008 «Гидротехнические сооружения. Основные положения проектирования» объект относится к IV классу сооружений.

Для нормальной работы гидроузла проектом предусмотрены следующие виды работ и гидротехнические сооружения:

предусмотрен железобетонный монолитный понур входной части гидроузла;

предусмотрен капитальный ремонт бетонной стенки левого берега на нижнем бьефе;

на правом откосе русла реки в водовыпускном сооружении МК «Николаевский» предусмотрена замена сборных железобетонных плит в количестве 5 шт., размерами 2х4 м;

предусмотрена заделка стыков между плитами на нижнем бьефе;

замена 5 плоских затворов с винтоподъемниками ручного привода, на МК «Николаевский» - 3 шт.; на МК «Енбек» - 2 шт. Марка затвора ГС 120х400;

предусмотрена замена трубчатого прохода диаметром 1000 мм на тюбинговый железобетонный марки ЗП 13.100 в одну нитку;

предусмотрен капитальный ремонт двух сегментных затворов и замена одного сегментного затвора модели 2.6 - 6.0м СП-78;

предусмотрена замена трех подъемных механизмов модели ЭК -78 по типовому проекту 3.820-2;

установка перил на служебной площадке гидроузла;

предусмотрена электрификация сегментных затворов с целью предотвращения чрезвычайных ситуаций на гидроузле;

предусмотрено укрепление дна водобойного колодца каменной наброской.

Также проектом предусмотрена механическая очистка по левой стороне подводящего русла реки подпорного сооружения.

Для отвода стока реки Малая Алматинка от подпорного сооружения предусмотрен отводящий канал на существующий МК «Николаевский» протяженностью 21,0 м и временная дамба протяженностью 43,2 м.

Для отвода воды от МК «Николаевский» в русло реки Малая Алматинка с ПК2+78 до ПК4+58 предусмотрен отводной канал протяженностью 180,0 м.

Основные показатели по гидротехническому разделу:

Таблица №3

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Количество
1	Протяженность отводящих каналов	м	201,0
2	Протяженность временной дамбы	м	43,2

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Электроснабжение

Проект разработан на основании задания на проектирование и в соответствии с техническими условиями №25.1-838 от 27.02.2018 г., выданными АО «АЖК».

Внеплощадочные сети электроснабжения

Точкой подключения согласно ТУ является ближайшая опора существующей ВЛ-10кВ фидер 5-61А.

Линия ВЛ-10 кВ от точки подключения до проектируемой КТП предусмотрена проводом марки 3АС-50мм^2. Протяженность ВЛ-10 кВ – 1131 м.

Проектом предусматривается установка комплектной трансформаторной подстанции типа КТП -10/0,4кВ, 40кВА.

Защита подхода ВЛ-10 кВ к подстанции выполняется с помощью вентильных разрядников, входящих в комплект поставки КТП-40-10/0,4 кВ. ВЛ-10кВ выполнена на железобетонных опорах типа СВ 105-3.5, переход линий через не судоходную реку производится на опорах типа СВ-164.

Все железобетонные опоры заземлены в соответствии с ПУЭ РК.

Основные показатели:

Категория безопасности электроснабжения – III.

Напряжение питания – 10/0,4кВ.

Расчетная мощность – 20кВт.

Внутриплощадочные сети электроснабжения

Электроснабжение объекта осуществляется от проектируемой ТП-10/0,4кВ до проектируемых ЩУ-0,4кВ и ШР-0,4кВ, находящихся на территории объекта.

Распределительные сети выполнены изолированным проводом марки СИП-4х16мм^2. Все опоры подлежат заземлению путем присоединения к проводнику PEN в соответствии с ПУЭ РК.

Проектируемые опоры приняты железобетонные типа СВ-95-2а.

Проектируемые кабели прокладываются в земляной траншее на глубине 0,7 м от планировочной отметки земли. Перед прокладкой кабелей в траншею необходимо сделать подсыпку на дно траншеи толщиной не менее 150 мм слоем мелкой земли. При пересечении кабелей с подземными инженерными коммуникациями кабели прокладываются в асбестоцементных трубах диаметром 100 мм. Все кабельные линии прокладываются в ПНД трубах.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

С целью исключения чрезвычайных ситуаций проектом предусмотрен капитальный ремонт водозаборного гидроузла «30 лет Октября» Илийского района Алматинской области.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Материалы разработаны товариществом с ограниченной ответственностью «AspanTau LTD» (государственная лицензия от 22.01.2008 г. № 01182Р, выданная Министерством охраны окружающей среды РК).

Влияние на атмосферу

Период эксплуатации

Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации отсутствуют.

Период капитального ремонта

Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период капитального ремонта будут являться: битумоплавильный котел, электросварочные, покрасочные, газосварочные, гидроизоляционные, земляные работы, спецтехника (источники неорганизованные 6001-6011).

Обоснованные нормативы предельно допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу на период капитального ремонта, установлены без учета автотранспорта согласно ст. 28 Экологического кодекса РК и представлены в таблице №4.

Нормативы выбросов:

Таблица №4

Производство, цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
Код и наименование загрязняющего вещества		Существующее положение		2020 год		ПДВ		Год достижения
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники:								
Оксид железа (0123)	6008 6009	-	-	0,01267 0,02025	0,0001558 0,00133	0,01267 0,02025	0,0001558 0,00133	2020
Марганец и его соединения (0143)	6008 6009	-	-	0,00158 0,0003056	0,000146 0,0000201	0,00158 0,0003056	0,000146 0,0000201	2020
Диоксид азота (0301)	6001 6008 6009	-	-	0,00000574 0,001025 0,01083	0,000000165 0,0001998 0,000714	0,00000574 0,001025 0,01083	0,000000165 0,0001998 0,000714	2020
Оксид азота (0304)	6001	-	-	0,000000933	0,000000027	0,000000933	0,000000027	2020
Углерод (0328)	6001	-	-	0,00191	0,000055	0,00191	0,000055	2020
Диоксид серы (0330)	6001	-	-	0,188	0,1042	0,188	0,1042	2020
Оксид углерода (0337)	6001 6008 6009	-	-	0,00104 0,00908 0,01375	0,00003 0,00177 0,000907	0,00104 0,00908 0,01375	0,00003 0,00177 0,000907	2020
Фтористые газообразные соединения (0342)	6008	-	-	0,000732	0,0000104	0,000732	0,0000104	2020
Фториды неорганические плохо растворимые (0344)	6008	-	-	0,00225	0,00044	0,00225	0,00044	2020
Циклогексан (0408)	6010	-	-	0,059	0,00149	0,059	0,00149	2020
Диметилбензол (0616)	6010	-	-	0,267	0,00384	0,267	0,00384	2020
Метилбензол (0621)	6010	-	-	0,188	0,00475	0,188	0,00475	2020

Бенз/а/пирен (0703)	6001	-	-	0,000000336	0,0000000096	0,000000336	0,0000000096	2020
Бутилацетат (1210)	6010	-	-	0,049	0,00123	0,049	0,00123	2020
Пропан-2-он (1401)	6010	-	-	0,02025	0,00133	0,02025	0,00133	2020
Углеводороды предельные C_{12}-C_{19} (2754)	6001 6011	-	-	0,0172 0,278	0,0005 0,062	0,0172 0,278	0,0005 0,062	2020
Пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20% (2909)	6002 6003 6004 6005 6006 6007 6008	-	-	0,0368 0,0368 0,157 0,00208 0,0131 0,001066 0,000956	0,042 0,00128 0,0458 0,0000748 0,0000393 0,00000383 0,000186	0,0368 0,0368 0,157 0,00208 0,0131 0,001066 0,000956	0,042 0,00128 0,0458 0,0000748 0,0000393 0,00000383 0,000186	2020
Итого по неорганизованным:		-	-	1,389681609	0,2745022316	1,389681609	0,2745022316	2020
Всего по предприятию		-	-	**1,389681609**	**0,2745022316**	**1,389681609**	**0,2745022316**	**2020**

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на период капитального ремонта выполнен на электронно-вычислительной машине с использованием программного комплекса «ЭРА-2.0» в пределах расчетного прямоугольника (принят 4000х3800 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 жилой 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.

Ближайший населенный пункт с. Али расположен на расстоянии более 2070 м в юго-западном направлении от участка капитального ремонта. По значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду объект относится к IV категории согласно ст. 40 Экологического кодекса РК.

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

Влияние на водный бассейн

Работы по капитальному ремонту производятся на р. Малая Алматинка, в водоохранной зоне и полосе.

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

На период капитального ремонта 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 предусматривается снятие потенциально-плодородного слоя почвы, с последующим использованием на откосы.

Данные по видам и количеству образования отходов, образующихся в период капитального ремонта, приведены в таблице №5.

Нормативы размещения отходов производства и потребления:

Таблица №5

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Период капитального ремонта			
Всего:	131,74	**-**	**131,74**
в т.ч. отходов производства	131,5	-	131,5
отходов потребления	0,166	-	0,166
Янтарный уровень			
Тара из-под ЛКМ (AD070)	0,00074	-	0,00074
Ветошь промасленная (AC030)	0,01427	-	0,01427
Зеленый уровень			
Твердо-бытовые отходы (GO060)	0,166	-	0,166
Огарки сварочных электродов (GA090)	0,00221	-	0,00221
Строительный мусор (GG170)	120	-	120
Отходы бетона (GG140)	11,56	-	11,56
Отходы стальных труб (GA060)	0,000467	-	0,000467

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 капитального ремонта 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 капитального ремонта, правил охраны труда, промышленной санитарии.

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

Социально-экономическая среда

Целью разработки рабочего проекта является повышение водообеспеченности орошаемых земель и пропускной способности гидротехнических сооружений гидроузла 30 лет Октября на р. Малая Алматинка Илийского р-на Алматинской области, что благоприятно скажется на социальных условиях населения, за счет появления новых рабочих мест, отчислений во внебюджетные фонды, налогов.

Согласно протоколу общественных слушаний от 8.02.2018 г. предложений и замечаний по рассматриваемым проектным решениям не поступило.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» рассмотрен ГУ «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охраны водных ресурсов» получено согласование № KZ2VRC00003609 от 01.05.2018 г.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Гидроузел 30 лет Октября на реке Малая Алматинка был построен в пятидесятых годах 20 века. Гидроузел имеет 3 пролета по 6,0 м, которые перегораживают сток реки Малая Алматинка сегментными затворами. В настоящее время сооружение находится в аварийном состоянии. Левосторонний сегментный затвор не пригоден к эксплуатации, левосторонняя подпорная бетонная стена на береговой зоне разрушена, донное железобетонное основание и зуб гидроузла, в связи с долгосрочной эксплуатацией, так же находятся в аварийном состоянии. Через глиняный замок под сооружением, происходит сильная фильтрация.

Капитальным ремонтом предусмотрена замена глиняного замка под сооружением на монолитный железобетон, предусмотрен железобетонный монолитный понур входной части гидроузла, капитальный ремонт бетонной стенки левого берега на нижнем бьефе, на правом откосе русла реки в водовыпускном сооружении МК «Николаевский» устройство сборных железобетонных плит, заделка стыков между плитами на нижнем бьефе, замена 5 плоских затворов с винтоподъемниками ручного привода на МК «Николаевский» и МК «Енбек», замена трубчатого прохода, капитальный ремонт двух сегментных затворов, замена одного сегментного затвора, трех подъемных механизмов, установка перил на служебной площадке гидроузла, электрификация сегментных затворов, укрепление дна водобойного колодца каменной наброской.

Согласование «Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов» по условиям производства строительных работ имеется – KZ24VRC00003609 от 11.05.2018 г.

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 капитального ремонта 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.

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, СП РК 1.03-101-2013. «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений». Часть 1.

Продолжительность строительства составляет 5 месяцев.

Начало работ предусмотрено в марте 2020 года (письмо ГУ «Управление сельского хозяйства Алматинской области» от 13.12.2018 года № 43-43/2603).

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» (редакция 2018.4) 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 1-13;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения 1-13;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения 1-13;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2018, выпуск 3;

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

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 "Управление сельского хозяйства Алматинской области" от 19.11.2018 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 2018, 2020 год согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2019–2023 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 28 августа 2018 года № 33.

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 водозаборного гидроузла «30 лет Октября» Илийского района Алматинской области» внесены следующие изменения и дополнения:

По гидротехническим решениям:

1) Исключены листы планов не относящиеся к гидротехническому разделу.
2) ГР-6. На плане нанесена временная плотина и ее протяженность. Указаны все реконструируемые и новые сооружения, проставлены размеры.
3) Изображение узлов и разрезов выполнено согласно п.п.5.17-5.19 ГОСТ 21.101-97.
4) Согласно геологическим изысканиям и указаниям в общих данных грунты отнесены к I категории. Откорректированы все ведомости объемов работ.
5) Предоставлен поперечный разрез временной дамбы.
6) В общих данных указан класс гидротехнического сооружения согласно СНиП РК 3.04-01-2008.
7) На всех разрезах указаны уровни воды.

По электротехническим решениям:

Раздел ЭС

8) Рабочие чертежи оформлены согласно требованиям ГОСТ 21.608-2014, ГОСТ 21.613-2014.
9) Лист 2. Исправлено название чертежа на «План трассы 0,4 кВ».
10) В спецификации уточнена длина заказываемого провода марки АС-50 (3597 м).

По охране окружающей среды:

11) Представлены «Заявление об экологических последствиях» и раздел «Оценка воздействия на окружающую среду», заверенные заказчиком проекта.
12) В проекте представлены таблицы «Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам», «Перечень источников, дающих наибольший вклад в уровень загрязнения атмосферы» (требование РНД 211.2.02.02-97).
13) 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».
14) Уточнен год достижения нормативов ПДВ.
15) В проекте представлены карты-схемы, иллюстрирующие размещение рассматриваемого объекта относительно жилой зоны, размещение источников выбросов предприятия на строительной площадке, указана граница санитарно-защитной зоны.
16) В представленной заявке для получения разрешения на эмиссии заполнены запрашиваемые лимиты по веществам.
17) Данные раздела ОВОС и заявки для получения разрешения на эмиссии в окружающую среду представлены по уточненному расчету начала и продолжительности периода строительства.
18) Объемы материалов, используемых при расчетах выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, взяты согласно проектно-сметной документацией (сводная ведомость ресурсов).

По сметной документации:

19) Локальные сметы приведены в соответствие с принятыми проектными решениями и действующими государственными сметными нормативами.

20) Откорректированы расценки в локальных сметах в соответствии с проектными решениями.
21) Стоимость материалов и оборудования, определенная по прайс-листам, приведена в соответствие с указаниями Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, п.14 и п. 56, 58, 59, 63.
22) Сметная документация приведена в соответствие с последними дополнениями и изменениями согласно Приказу Председателя Комитета по делам строительства и ЖКХ Министерства по инвестициям и развитию РК от 19.09.2018 года № 191-нқ.
23) Откорректирована стоимость затрат при производстве работ в зимнее время согласно норм НДЗ РК 8.04-06-2015 «Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время».
24) Стоимость лимитов расходов и нормативов численности на осуществление функций технического надзора и размера затрат на осуществление авторского надзора приведена в соответствие с приказом председателя Комитета по делам строительства и ЖКХ Министерства по инвестициям и развитию РК от 11.05.2018 года № 102-нқ.
25) 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.
26) 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 водозаборного гидроузла «30 лет Октября» Илийского 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».

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» 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.

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.

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п. 7.1 соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической 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 №6

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Протяженность отводящих каналов и временной дамбы	м	244,2	244,2
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018 и прогнозных 2020 годов	млн.тенге	93,616	73,229
	в том числе: СМР	млн.тенге	24,399	34,857
	оборудование	млн.тенге	50,653	18,750
	прочие	млн.тенге	18,564	19,622
	Из них: на 2018 год (стоимость ПИР и экспертизы) на 2020 год	млн.тенге		 10,571 62,658
3	Продолжительность строительства	месяц	5	5

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт водозаборного гидроузла «30 лет Октября» Илийского района Алматинской области» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Протяженность отводящих каналов и временной дамбы 244,2 м

Общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2018 и прогнозных 2020 годов 73,229 млн. тенге
в том числе: СМР 34,857 млн. тенге
оборудование 18,750 млн. тенге
прочие затраты 19,622 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 № 950540000331/180193/00 (140) от 10 октября 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 Іле ауданының «Қазанның 30 жылдығы» су жинағыш гидроторабын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Бұру каналдары мен уақытша бөгет ұзындығы	244,2 м
2018 жылғы ағымдағы және 2020 жылғы болжамдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	73,229 млн. теңге
соның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	34,857 млн. теңге
жабдықтар	18,750 млн. теңге
өзге шығындар	19,622 млн. теңге
Құрылыс ұзақтығы	5 ай

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2018 жылғы 10 қазандағы № 950540000331/180193/00 (140) 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

Бектурсунов М.М.

Начальник производственного отдела

Сударикова Л.В.

Эксперт

Бастоногова О.А.

Эксперт

Омарбеков А.К.

Ведущий специалист по мониторингу цен

Тишмаганбетов Д.С.

Эксперт

Сериков Т.

Эксперт

Савичев Г.А.

Начальник производственного отдела

Номер: KZ89VDD00107319

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 водозаборного гидроузла «30 лет Октября»Илийского района Алматинской области"

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Илийский район, Жетыгенский с.о., с.Жанаарна -

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:** 14.12.2018 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:	1,389681609	0,2745958316
капитальный ремонт водозаборного гидроузла "30 лет Октября"	1,389681609	0,2745958316
в т.ч. по ингредиентам:		
Железо (II, III) оксиды	0,03292	0,0014858
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,267	0,00384
Метилбензол	0,188	0,00475
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0018856	0,0001661
Азота (IV) диоксид	0,01186074	0,000913965
Азот (II) оксид	0,000000933	0,000000027
Бутилацетат	0,049	0,00123
Бенз/а/пирен	0,000000336	0,0000000096
Пропан-2-он	0,02025	0,00133
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,00225	0,00044
Углерод оксид	0,02387	0,002707
Циклогексан	0,059	0,00149
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000732	0,000104
Сера диоксид	0,188	0,1042
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)	0,247802	0,08938393
Углерод	0,00191	0,000055
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,2952	0,0625
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

Соблюдать требования Экологического Кодекса Республики Казахстан.
Природопользователь обязан ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение, в орган, его выдавший.
Срок действия настоящего разрешения с 01.03.2019 года по 01.08.2019 года.