«Түркістан облысы, Қазығұрт ауданында Шарбұлақа/о 032 орамы 1253 учаскесінде бау-бақшаларды дамыту үшін су құбырын және су қоймасын салу»
жұмыс жобасы бойынша
30.07.2019 ж. № 04-0116/19
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қазығұрт аудандық тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ,
Қазығұрт ауылы, Қазығұрт ауданы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Kemel Group» ЖШС,
Нұр-Сұлтан қаласы

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Түркістан облысы, Қазығұрт ауданында Шарбұлақ а/о 032 орамы 1253 учаскесінде бау-бақшаларды дамыту үшін су құбырын және су қоймасын салу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптама қорытындысы «Мемсараптама» РМК Ақтөбе облысы бойынша филиалымен берілді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 04-0116/19 от 30.07.2019 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«Строительство водопровода и водохранилища для развития садов на участке 1253, квартал 032 Шарбулакского с/о, в Казыгуртском районе Туркестанской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Казыгуртского района», село Казыгурт, Казыгуртский район

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Kemel Group», город Нур-Султан

город Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство водопровода и водохранилища для развития садов на участке 1253, квартал 032 Шарбулакского с/о, в Казыгуртском районе Туркестанской области»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской области.

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство водопровода и водохранилища для развития садов на участке 1253, квартал 032 Шарбулакского с/о, в Казыгуртском районе Туркестанской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №01-0893 от 27.05.2019 г., между РГП «Госэкспертиза» и ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Казыгуртского района».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Казыгуртского района», село Кызыгурт Казыгуртский район.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Kemel Group», государственная лицензия 11-ГСЛ-КР №004468 от 29.12.2017 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Астаны», категория лицензии – II.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 02.04.2019 года;

постановление акима Казыгуртского района №26 от 25.01.2019 года об отводе земельного участка на право временного возмездного землепользования ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Казыгуртского района», площадью 2,04 га;

акт на право временного возмездного землепользования №2890321253 от 08.02.2019 года с кадастровым номером 19-289-032-1253, площадью 2,04 га;

архитектурно-планировочное задание №14 от 03.06.2019 года, утвержденное руководителем ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Казыгуртского района»;

перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утвержденный заказчиком;

технический отчет по топографо-геодезическим работам от 2019 года, выполненный ТОО «Корпорация АҚ ордасы» (ГСЛ №000680 от 23.02.2007 года, приложение к лицензии от 26.06.2012 года);

заключение об инженерно-геологических изысканиях от 2018 года, выполненное ИП «Джакипбеков Ж.К.» (ГСЛ №000726 от 06.04.2007 года, приложение к лицензии от 24.07.2012 года);

протокол №1 заседания Регионального Координационного совета «Бизнес ЮКО» от 25.01.2018 года;

протокол общественных слушаний на рабочий проект «Строительство водопровода и водохранилища для развития садов на участке 1253, квартал 032 Шарбулакского с/о, в Казыгуртском районе Туркестанской области» с разделом «Оценка воздействия на окружающую среду» от 17 апреля 2019 года;

письмо №168 от 10.07.2019 года о том, что на участке №1253 квартала 032 Шарбулакского с/о культурно-исторические объекты не зарегистрированы, выданное ГУ «Отдел культуры и развития языков Казыгуртского района»;

письмо №288 от 09.07.2019 года о том, что в районе строительства на участке №1253 не существует очагов захоронения сибирской язвы на расстоянии 300 м, выданное ГУ «Отдел ветеринарии Казыгуртского района»;

письмо №955 от 05.07.2019 года об отсутствии зеленых насаждений (деревьев и лесополосы) и о реализации проекта в IV квартале 2019 года, выданное заказчиком;

письмо №985 от 26.07.2019 года о том, что система орошения садов, станцию водоподготовки воды для орошения и насосная будет предусмотрены другим проектом и должны финансироваться за счет водопотребителей (крестьянских хозяйств), выданное заказчиком;

договор №18-17-31/21-11 от 01.04.2019 года об оказании услуг по водопользованию через магистральные трубопроводы и водоканал между Туркестанским филиалом РГП «Казводхоз» и ПК «СПК Береке-Агро».

Технические условия:

справка №357 от 19.02.2019 года о том, что для строительства водопровода и водохранилища для развития садов на участке 1253, квартал 032 нет необходимости природного газа, выданная Казыгуртское газовое хозяйство АО ЮКПФ «КазТрансГаз Аймақ»;

№б/н от 28.02.2019 года на проектирование водопроводной линии, выданные ЮКФ РГП «Казводхоз».

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

письмо-согласование рабочего проекта №956 от 05.07.2019 года, выданное ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Казыгуртского района»;

письмо-согласование рабочего проекта №18-17-31/ 01-732 от 10.07.2019 года, выданное Туркестанским филиалом РГП ПХВ «Казводхоз».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

паспорт проекта;
общая пояснительная записка;
рабочие чертежи марки - ГТС;
проект организации строительства;
раздел «Оценка воздействия на окружающую среду», выполненный в 2019 году ИП «Баймаханова Г.М.»;
сметная документация.

5.4 Цель и назначение объекта строительства:

Обеспечение источником водоснабжения объектов для орошения и развития яблоневых садов в результате строительства водопровода и водохранилища.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок строительства расположен в Казыгуртском районе на участке №1253 квартал 032 Туркестанской области.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический подрайон	- IV-А;
район по давлению ветра	- III;

расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки - минус 15^{0}С;
район по весу снегового покрова - I;
глубина промерзания грунтов - 1,53 м;
сейсмичность района строительства - 8 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Инженерно-геологическое изыскание по объекту выполнено ИП «Джакипбеков Ж.К.» в конце мая месяца 2018 года согласно технического задания ТОО «Kemel Group».

Трасса напорного водовода проектируемого объекта расположена вдоль Большого Келесского Магистрального канала с правой стороны с ПК 444+02 до ПК 534+05 и находится в 55 км на юге от г.Шымкент.

Геоморфология и рельеф

В пределах изучаемой территории развит денудационно-аккумулятивный рельеф среднечетвертичного возраста, который образовался в результате аккумуляции обломочного и глинистого материала. Поверхность изучаемой территории представляет увалистую равнину, т.е. третью надпойменную террасу р. Келес. Высотные отметки проектируемой площадки колеблется в пределах 576,57-643,21 м и имеет значительный уклон с юго-запада на северо-восток.

Геолого-литологическое строение территории

В геолого-литологическом отношении площадка на разведанную глубину 4,0 м сложена аллювиально-пролювиальными отложениями средне-верхнечетвертичного возраста и неогеновых отложений, представленными суглинками и глиной.

Глина твердая аргелитоподобная вскрывается скважинами с поверхности земли. Вскрытая мощность глины 4,0 м.

Суглинок, как глина залегает с поверхности земли, вскрытая мощность 4,0 м. Суглинок желтовато-коричневый, коричневый, твердой консистенции. Глина красного цвета, тоже твердой консистенции.

С поверхности земли до глубины 0,2 м повсеместно залегает почвенно-растительный слой из суглинка с корнями травянистой растительности, слабогумусированный.

Гидрогеологические условия

Подземные воды по материалам изыскании прошлых лет залегают на глубине более 10-15 м. В связи с не участием подземных вод в формировании показателей физико-механических свойств грунтов, гидрогеологические условия изучаемой территории не приводятся.

Физико-механические свойства грунтов

В пределах площадки до глубины 4,0 м по номенклатурному виду, просадочным и деформационным свойствам выделены два инженерно-геологических элемента:

ИГЭ №1 - суглинок желтовато-серый, макропористый, твердой консистенции, просадочный с вскрытой мощностью 4,0 м и более. Грунты ИГЭ №1 обладают просадочными свойствами. Тип грунтовых условий по просадочности - первый. Просадка грунта от собственного веса при замачивании составляет 4,5 см. Показатели физических свойств суглинка: плотность - 1,70 г/см^3, модуль деформации - 4,1 МПа, угол внутреннего трения - 21 градус, сила сцепления - 6 кПа;

ИГЭ №2 - глина красная аргелитоподобная, твердой консистенции, ненабухающая, вскрытой мощностью 4,0 м и более. Показатели физических свойств глины: плотность - 2,02 г/см^3, расчетный модуль деформации - 18,0 МПа (по архивным материалам).

Засоленность и агрессивность грунтов

По результатам химического анализа «водной вытяжки» грунтов до глубины 2,0 м, по содержанию легко и среднерастворимых солей согласно ГОСТ 25100-2011, грунты площадки не засолены. Величина сухого остатка колеблется в пределах 0,170-0,310 %.

Зона влажности по СН РК 2.04-04-2013 – сухая.

По нормативному содержанию сульфатов в пересчете на ионы $SO4^{11}$ грунты площадки на бетон марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе - слабоагрессивные и шлакопортландцементе - неагрессивные. На арматуру железобетонных конструкций - неагрессивные.

Грунты площадки для бетонов на арматуру железобетонных конструкций – неагрессивные.

Сейсмичность участка работ

Согласно СП РК 2.03-30-2017 сейсмичность участка исследований по картам ОСЗ-2425 – восемь баллов. Категория грунтов по сейсмическим свойствам - вторая.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Гидротехнические решения

Рабочий 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.

Проектные решения

Рабочим проектом предусмотрено строительство объектов для орошения и развития яблоневых садов. Сады расположены на холме с правого берега Большого Келесского Магистрального канала (БКМК).

На данный момент существующая система подачи воды основана на работе насосной станции, что влечет большие затраты на орошение и эксплуатацию. В связи с этим заказчиком принято решение на строительство самотечной системы водоснабжения с забором воды с участка канала, превышающим поверхность земли на территории садов.

Комплекс сооружений по организации орошения садов включает в себя:

головной водозабор из канала;

водовод протяженностью 9893 м;

резервуар на 40000 $м^3$;

сливной водовод из резервуара и канал;

сбросное сооружение.

Головной водозабор

Забор воды для орошения садов предусмотрен из Большого Келесского Магистрального канала (БКМК).

Головной водозабор руслового типа представляет собой водозаборный оголовок в виде трубы диаметром 800 мм с последующим сужением. Забор воды происходит за счет кинетической энергии движения воды, вследствие прямого расположения оголовка относительно движения воды.

Оголовок устанавливается на бетонный зуб у основания откоса канала. Откос канала на месте устройства водозабора крепится армированным монолитным железобетоном. У основания бетонного зуба устраивается зуб из каменной наброски. Каменный зуб устраивается также и на сопряжении облицовки с земляным откосом канала.

Поверх оголовка устроен сороудерживающий короб для защиты оголовка от крупного сора.

Непосредственно на оголовке устраивается сороудерживающий колпак для предотвращения небольшого плавающего мусора в водовод. Так как канал не имеет рыбохозяйственного значения устройство рыбозащитных сооружений не требуется.

Для сопряжения с водоводом на участке водозабора устроен отключающий колодец с установкой запорной арматуры (задвижки).

Водовод

Рабочим проектом предусмотрено строительство подводящего водовода для орошения садов. Водовод предусмотрен одной ниткой из ПЭ трубы диаметром 450 мм по СТ РК ISO 4427-2-2014 путем подземной прокладки. Водовод рассчитан на пропуск расхода 84 л/сек или 302 м^3/час.

Прокладка водовода предусмотрена согласно рельефа местности.

Водовод самотечный с забором воды непосредственно с канала.

По трассе водовода предусмотрены все необходимые мероприятия по предотвращению гидравлического удара и вантузы для спуска воздуха на повышенных участках. Для локализации ремонтных работ трасса водовода разделена запорной арматурой на ремонтные участки длиной 3 км. На пониженных участках для опорожнения водовода предусмотрены спускные колодцы. Слив воды предусмотрен на пониженные участки рельефа.

Водохранилище

Водохранилище вместимостью 40 тыс. м^3 предусмотрено для накопления и использования воды для орошения. По конструкции резервуар земляной, в полунасыпи-полувыемке. Откосы и дно резервуара облицовываются геомембраной.

Размеры резервуара в плане по бровке 100х140 м. Глубина резервуара - 4,5 м. Заложение откосов - 1,5 м. Ширина гребня дамбы резервуара - 3 м.

Для орошения предусмотрен заборный водовод. Забор воды производится непосредственно из резервуара с последующей подачей воды на фильтрационную-оросительную станцию. Система орошения садов, также станция подготовки воды для орошения и насосная станция предусмотрены отдельным проектом.

Излишки поступающей воды в резервуар сбрасываются в канал БКМК посредством переливного водовода, который совмещен со сбросным водоводом.

Сливной водовод и канал

Сбросной (сливной) водовод предусмотрен для полного опорожнения резервуара при необхдимости и совмещен с переливным водоводом. Диаметр сбросного водовода 450 мм. На участке водовода ПК 5+26 предусмотрен бетонированный канал длиной 85 м для хозяйственных нужд потребителя. Далее снова переходит в закрытый трубопровод и сбрасывает воду в канал. В конце сбросного водовода предусмотрено сбросное сооружение.

Сбросное сооружение

Сбросное сооружение предусмотрено для гашения энергии сливаемой в канал воды. Конструкция сооружения представляет собой облицованный участок канала с углублением, в которое сбрасывается вода. В начале и конце участка крепления предусмотрен зуб из каменной наброски для сопряжения с земляными откосами канала.

Рис.1 - Ситуационная схема

Основные показатели по гидротехническому разделу

Таблица №1

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Количество
1	Протяженность водовода	м	9893,0
2	Вместимость водохранилища	$м^3$	40000,0

6.3 Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел ОВОС разработан ИП «Баймаханова Г.М.» г. Шымкент.

Рабочим проектом предусмотрено строительство водовода и водохранилища для развития садов на участке 1253, 032 квартала Шарбулакского сельского округа в Казыгуртском районе Туркестанской области.

Трасса напорного водовода проектируемого объекта расположена вдоль Большого Келесского Магистрального канала с правой стороны с ПК 444+02 до ПК 534+05 и находится в 55 км южнее г.Шымкента.

Забор воды для орошения садов предусмотрен из Большого Келесского Магистрального канала.

Атмосферный воздух

При строительных работах источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются: источник №0001 - компрессоры передвижные с ДВС, источник №0002 – котлы битумные передвижные, источник №6001 – земляные работы, источник №6002 – погрузочно-разгрузочные работы, источник №6003 – сварочные работы, источник №6004 – агрегаты сварочные, источник №6005 – газовая резка, источник №6006 – битумные работы, источник №6007 – шлифовальная машина, источник №6008 – сварка ПЭ труб, источник №6009 – электростанция передвижная, источник №6010 – гудронатор, источник №6011 – от специализированной техники (автотранспорты).

В период строительных работ определены 13 источников выбросов загрязняющих веществ, из них: 2- организованные, 11- неорганизованные.

Выбросы загрязняющих веществ по проектируемому объекту составляют:
при строительстве - 0.2610835655 т/пер.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве

Таблица №2

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение на 2019 год		на 2019 год		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
строительная площадка	0001			0.002288889	0.00344	0.002288889	0.00344	
	0002			0.000064	0.00032	0.000064	0.00032	2019
(0304) Азот (II) оксид	(6)							
строительная площадка	0001			0.000371944	0.000559	0.000371944	0.000559	2019
	0002			0.0000104	0.000052	0.0000104	0.000052	
(0328) Углерод (593)								
строительная площадка	0001			0.000194444	0.0003	0.000194444	0.0003	2019
	0002			0.00001	0.00005	0.00001	0.00005	
(0330) Сера диоксид (526)								
строительная площадка	0001			0.000305556	0.00045	0.000305556	0.00045	2019
	0002			0.000235	0.001176	0.000235	0.001176	
(0337) Углерод оксид (594)								
строительная площадка	0001			0.002	0.003	0.002	0.003	2019
	0002			0.000556	0.00278	0.000556	0.00278	2019
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0703) Бенз/а/пирен (54)								

строительная площадка	0001			0.000000004	0.0000000055	0.000000004	0.0000000055	2019
(1325) Формальдегид (619)								
строительная площадка	0001			0.000041667	0.00006	0.000041667	0.00006	2019
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)								
строительная площадка	0001			0.001	0.0015	0.001	0.0015	2019
Итого по организованным источникам:				0.007077904	0.0136870055	0.007077904	0.0136870055	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)								
строительная площадка	6002			0.00694	0.055998	0.00694	0.055998	2019
	6008			0.02025	0.0003645	0.02025	0.0003645	
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)								
строительная площадка	6002			0.000803	0.0064738	0.000803	0.0064738	2019
	6008			0.0003056	0.0000055	0.0003056	0.0000055	
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
строительная площадка	6002			0.0000667	0.000567	0.0000667	0.000567	2019
	6008			0.00867	0.000156	0.00867	0.000156	
(0304) Азот (II) оксид	(6)							
строительная площадка	6002			0.00001083	0.0000922	0.00001083	0.0000922	2019
	6008			0.001408	0.00002535	0.001408	0.00002535	
(0337) Углерод оксид (594)								
строительная площадка	6007			0.000001836	0.00000608	0.000001836	0.00000608	2019
	6008			0.01375	0.0002475	0.01375	0.0002475	
(0827) Хлорэтилен (656)								
строительная площадка	6007			0.000000794	0.00000263	0.000000794	0.00000263	2019
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)								
строительная площадка	6005			0.0023148	0.005	0.0023148	0.005	2019
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)								
строительная площадка	6001			0.00544	0.1776	0.00544	0.1776	2019
	6003			0.001987	0.000858	0.001987	0.000858	
Итого по неорганизованным источникам:				0.06194856	0.24739656	0.06194856	0.24739656	2019
Всего по предприятию:				0.069026464	0.2610835655	0.069026464	0.2610835655	2019

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ при добычных работах производятся по программному комплексу «ЭРА» (версия 2.0).

Представленные результаты расчетов при строительстве показывают, по всем выбрасываемым веществам, группам суммаций и пыли концентрации ни в одной расчетной точке не превышают ПДК (на границах ЖЗ).

Проектируемый объект в соответствии со ст.40 Экологического Кодекса Республики Казахстан относится к IV категории.

Водные ресурсы

В процессе строительства объекта вода используется на хозяйственно-бытовые, производственные нужды и для питьевых нужд работников, вовлеченных в строительство. Источником технического и хозяйственно-питьевого водоснабжения является привозная вода.

Хозяйственно–питьевая вода – привозная.

На период строительства сброс хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется в биотуалет с последующим вывозом по договору со специализированной организацией на ближайшие очистные сооружения.

Забор воды для орошения садов предусмотрен из Большого Келесского Магистарльного канала.

С целью снижения вредного воздействия на окружающую среду в период строительства водопровода предусмотрены следующие мероприятия:

сброс воды из водопровода после промывки осуществляется по рельефу в полосы зеленых насаждений в водосточные лотки;

удаление хлорной воды при дезинфекции водопровода производится водовозами на городскую свалку;

для ликвидации запыленности на территории строительства, особенно в жаркий период, регулярно поливаются автодороги. Движение автотранспорта и строительных машин производится только по дорогам и проездам;

отказаться от открытого огня при разогреве битума;

разрешается эксплуатация строительных машин и транспортных средств только с исправными двигателями, отрегулированными на оптимальный выброс выхлопных газов;

не допускается засорение территории строительными отходами и бытовым мусором;

не допускается необоснованная вырубка зеленых насаждений.

Отходы производства и потребления

При строительстве объекта образуются следующие виды отходов:

твердые бытовые отходы (ТБО) (зеленый уровень опасности GO060) - образуются в результате жизнедеятельности рабочего персонала. Собираются в металлических контейнерах и по мере накопления вывозятся по договору специализированными предприятиями на полигон ТБО;

огарки сварочных электродов (зеленый уровень опасности GA090) – отходы, образующиеся при сварочных работах. Сбор осуществляется в металлические контейнеры, расположенные на специально оборудованных площадках с твердым покрытием. По мере накопления вывозятся по договору специализированными предприятиями;

отходы, обрывки и лом пластмассы (зеленый уровень опасности GH010) - образуются при сварке полиэтиленовых труб. Для временного размещения предусматриваются открытые площадки (с навесом). По мере накопления вывозятся специализированными предприятиям по договору.

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Таблица №3

Наименование отходов	Образование, т/пер.	Размещение, т/пер.	Передача сторонним организациям, т/пер.
Всего:	0,920975	-	0,920975
в т.ч. отходов производства:	0,050975	-	0,050975
отходов потребления:	0,87	-	0,87
Зеленый уровень опасности			
Твёрдые бытовые отходы	0,87	-	0,87
Огарки сварочных электродов	0,000975	-	0,000975
Отходы, обрывки и лом пластмассы	0,05	-	0,05

Все образующиеся в результате строительства и эксплуатации объекта отходы производства и потребления передаются сторонним организациям на основании соответствующих договоров.

Земельные ресурсы и почвы

Физическое воздействие, оказываемое при реализации проекта на почвы и растительный покров, сводится в основном к механическим нарушениям, при этом в местах

возможного загрязнения почвы глиной, цементом и другими веществами создается защитное покрытие полиэтиленовой пленкой.

В процессе строительства площадки объекта, подъездной дороги к ней произойдут нарушения земной поверхности строительными машинами и механизмами в полосе отвода при строительно-монтажных работах.

При проведении строительных работ предусмотрены следующие мероприятия по охране окружающей природной среды:

обязательное сохранение границ территории, отводимых для строительства;

применение герметических емкостей для перевозки растворов;

устранение открытого хранения, погрузки и перевозки сыпучих пылящих веществ (применение контейнеров, специальных транспортных средств);

оснащение рабочих мест и строительной площадки инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов;

обустройство мест временного сбора и хранения отходов;

слив горюче-смазочных материалов только в специально отведенные и оборудованные для этой цели места;

организация автомобильного движения по автомобильным дорогам;

соблюдение правил пожарной безопасности и техники безопасности;

неукоснительное соблюдение технологического регламента.

По окончанию строительных работ территория строительства, места складирования конструкций после окончания строительства, очищаются от строительного и бытового мусора и отходов, строительный и бытовой мусор вывозится в специально отведенное место, в сухое время года территория стройплощадки увлажняется поливочными машинами.

Экологические риски намечаемой деятельности

Строгое соблюдение природоохранных мероприятий, предусмотренных в разделе ОВОС при строительстве и эксплуатации объекта, позволяет максимально снизить негативные последствия для окружающей среды, связанные с реализацией проектных решений.

Представлен протокол общественных слушаний на рабочий проект «Строительство водовода и водохранилища для развития садов на участке 1253, квартал 032 Шарбулакского с/о, в Казыгуртском районе Туркестанской области» от 17 апреля 2019 года. Общественные слушания организованы ГУ «Отдел ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Казыгуртского района» и проведены открытым собранием.

Представлено письмо ГУ «Отдел культуры и развития языков Казыгуртского района» Туркестанской области от 10.07.2019 года №168 о том, что в Казыгуртском районе Шарбулакского сельского округа квартал 032, участка 1253, объекты историческо-культурного наследия не зарегистрированы.

Представлено письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта автомобильных дорог Казыгуртского района» Туркестанской области от 05.07.2019 года №955 об отсутствии зеленых насаждений.

Представлено согласование Туркестанского филиала РГП на право хозяйственного ведения «Казводхоз» Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан от 10.07.2019 года №18-17-31/01-732 на рабочий проект «Строительство водовода и водохранилища для развития садов на участке 1253, квартал 032 Шарбулакского с/о, в Казыгуртском районе Туркестанской области».

Рабочий проект «Строительство водовода и водохранилища для развития садов на участке 1253, квартал 032 Шарбулакского с/о, в Казыгуртском районе Туркестанской

области» с разделом «Оценка воздействия на окружающую среду» выполнен в соответствии с требованиями Экологического Кодекса Республики Казахстан от 9 января 2007 года и Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации, утвержденной приказом МООС Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-п.

6.4 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочим проектом предусмотрено строительство водопровода и водохранилища для развития садов на участке 1253, квартал 032 Шарбулакского с/о в Казыгуртском районе Туркестанской области.

Забор воды для орошения садов предусмотрен из Большого Келесского Магистарльного канала.

Согласно письма ГУ «Отдел ветеринарии Казыгуртского района Туркестанской области» от 09.07.2019 года №288, в районе строительства водопровода и водохранилища для развития садов на участке 1253, квартал 032 Шарбулакского с/о в Казыгуртском районе в радиусе 300 м очаги захоронения сибирской язвы отсутствуют.

На участке строительных работ выделяются бытовые здания (контора, диспетчерская, гардеробная, умывальная, душевая, биотуалеты, помещение для обогрева, помещение для приема пищи). Все работники обеспечиваются питьевой водой, качество которой соответствует требованиям санитарных правил. Питание работников организовано в специально оборудованном помещении. Организация питания путем доставки пищи из базовой столовой к месту работ с раздачей и приемом пищи в специально выделенном помещении. Работники обеспечиваются специальной одеждой и средствами индивидуальной защиты. Аптечки первой медицинской помощи укомплектованы на рабочих местах.

Рабочий проект «Строительство водопровода и водохранилища для развития садов на участке 1253, квартал 032 Шарбулакского с/о, в Казыгуртском районе Туркестанской области» соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министерства национальной экономики РК от 16 марта 2015 года №209.

6.6 Организация строительства

Проектом определены объемы основных строительно-монтажных работ: потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах, трудоемкость и сроки строительства. Срок продолжительности строительства определен согласно СП РК 1.03-102-2014 и составляет 6 месяцев. Начало реализации проекта – 4 квартал 2019 года согласно письма заказчика №955 от 05.07.2019 года, 2019 год – 48%, 2020 год – 52%.

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, задания на проектирование 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 АВС-4 (редакция 2019.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2019 года.

При составлении смет использованы:

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2019 (Выпуск 2) (17 сборников);

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2019 г. (Выпуск 1);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения выпуск 16;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения выпуск 16;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения выпуск 15;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов 2019 год, СЦЭМ РК 8.04-11-2018 изменения и дополнения выпуск 15;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2018;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденные заказчиком, согласно п. 55 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

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

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

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2019 года с учетом МРП каждого года строительства, установленного в соответствии, со статьей 8 п. 4 Закона Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2018-2020 годы» от 30 ноября 2017 года № 113 -VI, со статьей 8 Закона Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2019-2021 годы» от 30 ноября 2018 года № 197-VI, с Приложением 1 «Прогноз

социально-экономического развития на 2020 – 2024 годы», протокол заседания республиканской бюджетной комиссии от 29 апреля 2019 года № 8 на 2018, 2019, 2020 годы:

2019 год – 2 525 тенге;

2020 год – 2 651 тенге;

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям филиала РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской области в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения:

Гидротехнический раздел

1. Предоставлен гидравлический расчет водовода.
2. На всех ведомостях объемов работ указаны группы грунтов по трудности разработки.
3. На всех листах общих данных дано краткое описание принятых проектных решений.
4. На все профили нанесены уровни грунтовых вод и геологические колонки с условными обозначениями.
5. НВ3 лист 4, планы выполнены согласно п.5 ГОСТ 21.704-2011.
6. ГР3, на плане указано место расположения канала для водопоя.
7. Проставлены все подписи на чертежах.
8. Предоставлено согласование проекта с Туркестанским филиалом РГП «Казводхоз».
9. НВ3, приведены в соответствие диаметры трубопровода и их отметки с разделом ГР3.

Оценка воздействия на окружающую среду

10. Представлено письмо ГУ «Отдел культуры и развития языков Казыгуртского района» Туркестанской области от 10.07.2019 года №168 о том, что в Казыгуртском районе Шарбулакского сельского округа квартал 032, участка 1253 объекты историческо-культурного наследия не зарегистрированы.
11. Представлено письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта автомобильных дорог Казыгуртского района» Туркестанской области от 05.07.2019 года №955 об отсутствии зеленых насаждений.
12. Представлено согласование Туркестанского филиала РГП на право хозяйственного ведения «Казводхоз» Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан от 10.07.2019 года №18-17-31/01-732 на рабочий проект «Строительство водовода и водохранилища для развития садов на участке 1253, квартал 032 Шарбулакского с/о, в Казыгуртском районе Туркестанской области».
13. Представлен скриншот рубрики интернет-ресурса местного исполнительного орган «Общественные слушания». Приведено в соответствие с требованиями п.3 ст.57-2 Экологического кодекса РК и п.12 Правил проведения общественных слушаний, утвержденных приказом МООС РК от 07.05.2007 года №135-п.
14. Представлен объем забираемой воды.

15. Представлен договор на вторичное водопользование от 01 апреля 2019 года №18-17-31/21-11, приведен в соответствие с п.2 ст.69 Водного Кодекса Республики Казахстан.

16. Представлена характеристика водного объекта потенциально затрагиваемых намечаемой деятельностью и оценка воздействия планируемого объекта на водную среду в процессе строительства и эксплуатации, приведены в соответствие с требованием пп.2 п.26 Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации, утвержденной приказом МООС РК от 28 июня 2007 года №204-п.

17. Расходы материалов, представленные в расчетах выбросов, подтверждены исходными данными, подписанные заказчиком.

Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

18. В соответствии с требованиями п.6 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических, санитарно-профилактических мероприятий по предупреждению особо опасных инфекционных заболеваний», утвержденных приказом министра здравоохранения РК от 14 декабря 2018 года №КРДСМ-40, представлено письмо ГУ «Отдел ветеринарии Казыгуртского района Туркестанской области» от 09.07.2019 года №288.

Ценовые предложения по сметной документации

19. Стоимость оборудования, изделий и материалов, отсутствующих в действующей сметно-нормативной базе, принятых по прайс-листам, обоснована и согласована заказчиком 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 № 249-нқ, также СН РК 1.02-03-2011 (перечень прайс-листов и ценовых предложений (1 – позиция), утвержденный заказчиком от 19 июля 2019 года).

Сметная документация

20. Откорректирована согласно замечаний по технической части проекта.

21. Откорректирована сметная документация согласно сметно-нормативной базе в текущих ценах 2019 года (редакция 2019.1).

22. Представлено письмо о дате реализации проекта и откорректирован календарный план строительства.

23. Откорректирована сметная документация согласно календарному плану строительства.

24. Откорректирована стоимость экспертизы согласно договора.

25. Откорректирована стоимость ПИР согласно расчета.

26. Сметной документацией учтен раздел рабочего проекта «Канал для водопоя».

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №165 от 28 февраля 2015 года, разработчиком проекта установлен технически сложный II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект разработан в соответствии с заданием на проектирование и требованиями нормативных документов.

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

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п.7.1 соответствуют требованиям нормативных правовых документов в области охраны окружающей среды и в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обеспечивают безопасную эксплуатацию объекта.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица №4

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Протяженность водовода	м	9893,0	9893,0
2	Вместимость водохранилища	м^3	40000,0	40000,0
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2019-2020 г.г. в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	484,601 403,255 1,699 79,646	541,332 441,759 2,824 96,748
4	Продолжительность строительства	мес.	6	6

Увеличение сметной стоимости произошло за счет корректировки стоимостей ПИР, экспертизы и учетом раздела рабочего проекта «Канал для водопоя», пересчетом в цены 2020 года.

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство водопровода и водохранилища для развития садов на участке 1253, квартал 032 Шарбулакского с/о, в Казыгуртском районе Туркестанской области» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

протяженность водовода - 9893,0 м;
вместимость водохранилища - 40000,0 м^3;
общая сметная стоимость строительства
в текущих и прогнозных ценах 2019-2020 годов, - 541,332 млн.тенге;
в том числе: СМР - 441,759 млн.тенге;
оборудование - 2,824 млн.тенге;
прочие затраты - 96,748 млн.тенге;
продолжительность строительства - 6 месяцев.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Казыгуртского района» в соответствии с условиями договора от 27.05.2019 года № 01-0893.

3. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ проект (рабочий проект) подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

4. До начала производства работ проект (рабочий проект) подлежит представлению для утверждения в установленном порядке не позднее 15 календарных дней со дня выдачи экспертизы.

5. При строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Түркістан облысы, Қазығұрт ауданында Шарбұлақ а/о 032 орамы 1253 учаскесінде бау-бақшаларды дамыту үшін су құбырын және су қоймасын салу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келеді және келесі техникалық - экономикалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

су құбырының ұзындығы	- 9893,0 м;
су қоймасының сыйымдылығы	- 40000,0 м^3;
2019-2020 жылдардағы ағымды және болжамды бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны,	- 541,332 млн.теңге;
оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	- 441,759 млн.теңге;
жабдықтар	- 2,824 млн.теңге;
өзге шығындар	- 96,748 млн.теңге;
құрылыс ұзақтығы	- 6 ай.

2. Осы сараптама қорытындысы тапсырысшының бекітілген жобалау үшін берілген бастапқы материалдарын (мәліметтер) есепке ала отырып, 27.05.2018 жылғы №01-0893 келісім шарт шарттарына сәйкес «Казығұрт аудандық тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ кепілдігімен орындалды.

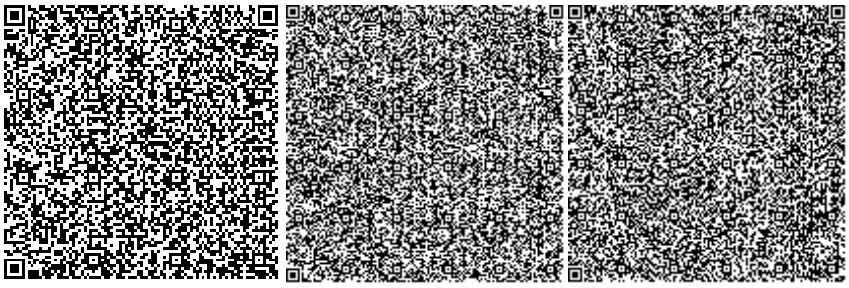
3. Жоба (жұмыс жобасы) бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде оның сараптаманың осы қорытындысымен сәйкестілігі тексерілуі тиіс.

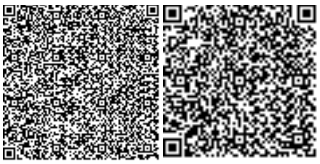
4. Жоба (жұмыс жобасы) өндіріс жұмысы басталғанға дейін белгіленген тәртіп бойынша қорытынды берілген күннен бастап, күнтізбелік 15 күн мерзімі аралығында бекітуге ұсынылуы тиіс.

5. Тапсырыс беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

Ботенбаев Ж.Ж.

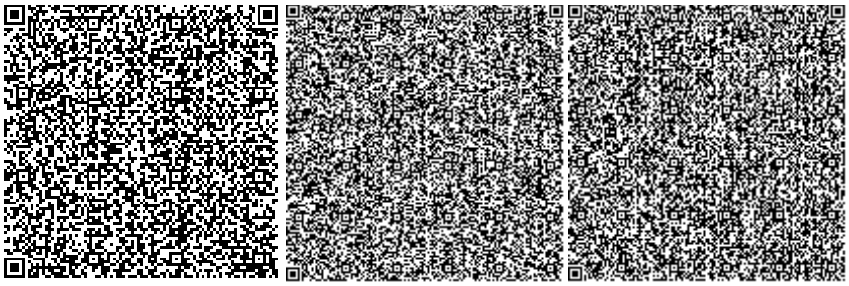
Директор





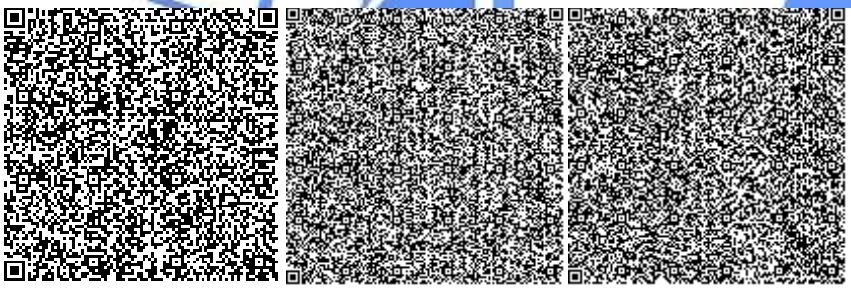
Бердимагамбет М.Н.

Эксперт



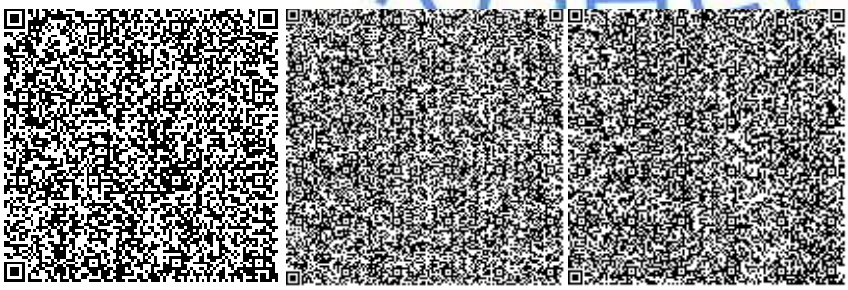
Кенжина Ж.К.

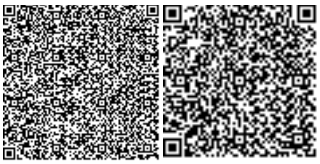
Главный специалист



Алтаева А.Г.

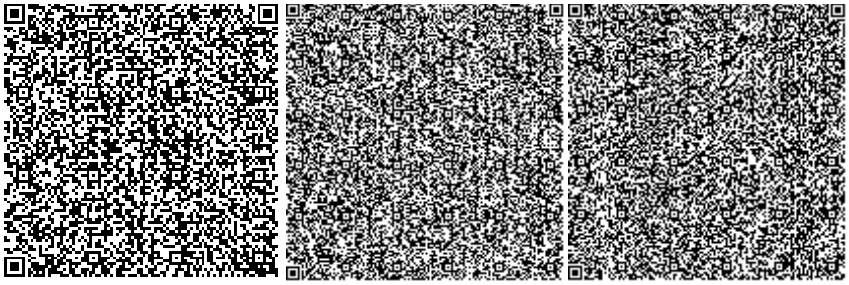
Эксперт





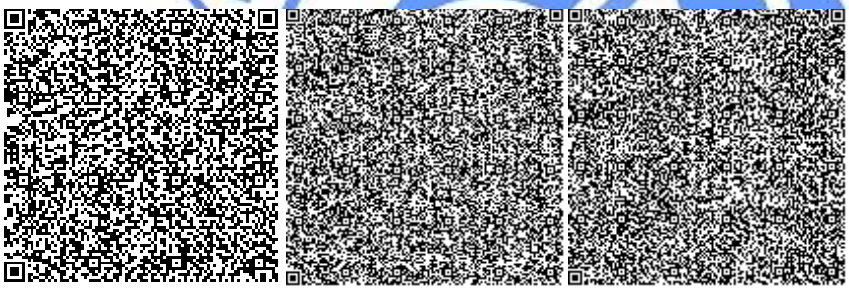
Мазенова А.С.

Эксперт



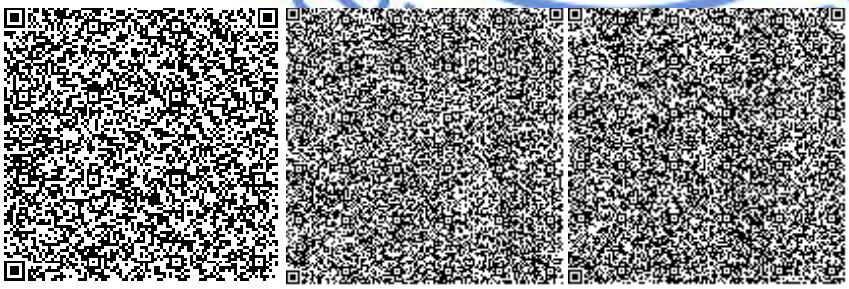
Савичев Г.А.

Начальник производственного отдела

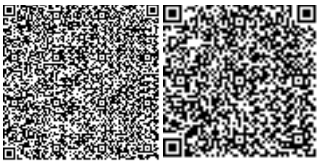


Табылдин Т.Ж.

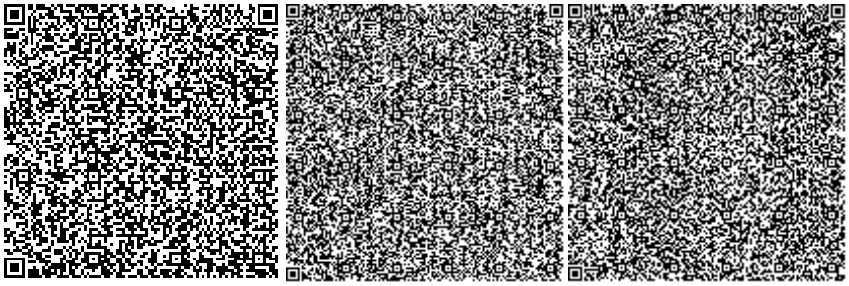
Начальник производственного отдела

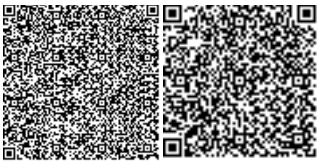


Айжарикова Г.М.



Эксперт





Номер: KZ56VDD00123627

Акимат Туркестанской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Туркестанской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел жилищного хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Казыгуртского района" улица Д.Кунаев, дом № 95,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 020540003590

Наименование производственного объекта: Строительство водопровода и водохранилища для развития садов на участке 1253, квартал 032 Шарбулакского с/о, в Казыгуртском районе

Местонахождение производственного объекта:

Туркестанская область , Казыгуртский район, Шарбулакский 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 отдела Ибрагимова Бибігүл Ырсалықызы

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

Место выдачи: Туркестанская область

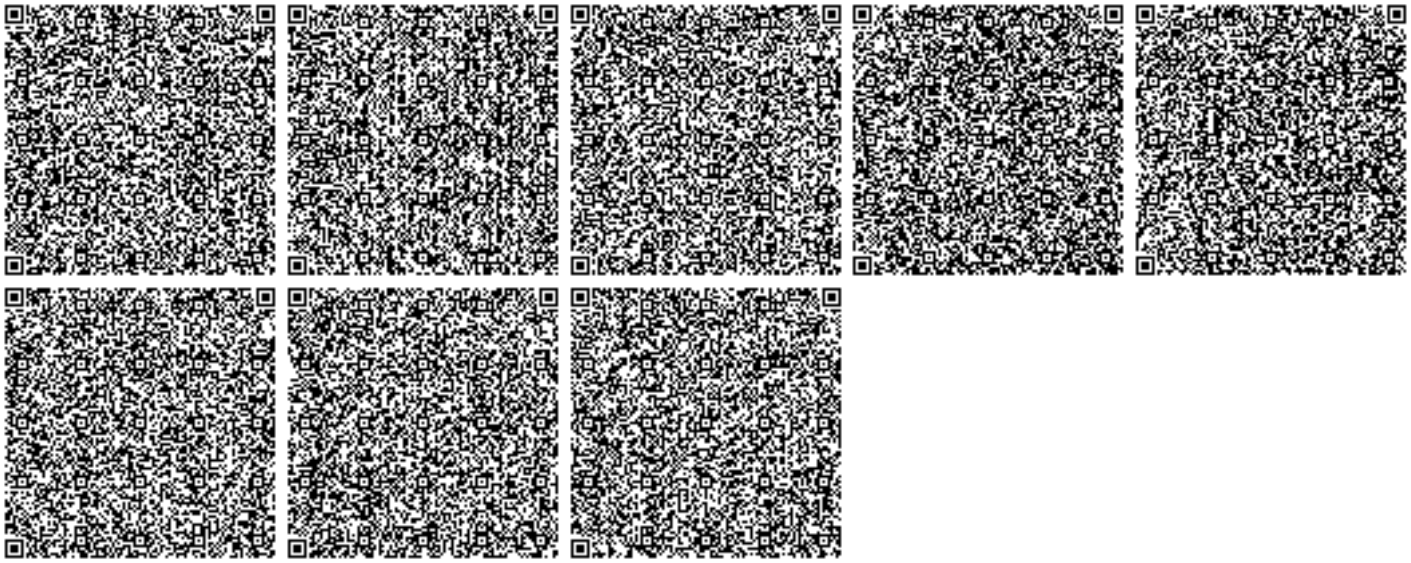
Дата выдачи: 24.07.2019 г.

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:	0,06902646361	0,2610835655
Строительство водопровода и водохранилища для развития садов на участке 1253, квартал 032 Шарбулакского с/о, в Казыгуртском районе	0,06902646361	0,2610835655
в т.ч. по ингредиентам:		
Углерод	0,00020444444	0,00035
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,0033148	0,0065
Сера диоксид	0,00054055556	0,001626
Хлорэтилен	0,000000794	0,00000263
Формальдегид	0,00004166667	0,00006
Углерод оксид	0,016307836	0,00603358
Бенз/а/пирен	0,00000000361	0,0000000055
Азота (IV) диоксид	0,01108958889	0,004483
Азот (II) оксид	0,00180117444	0,00072855
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)	0,007427	0,178458
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0011086	0,0064793
Железо (II, III) оксиды	0,02719	0,0563625
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

1. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением.
2. Разрешение является основанием для внесения платежей за эмиссии в окружающую среду. Суммы платы исчисляются самостоятельно, исходя из фактических объемов эмиссий в окружающую среду и установленных ставок.
3. Ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования в орган выдавший экологическое разрешение (п.5 ст.73 Экологического кодекса РК).
4. Согласно заявки природопользователя, начало и окончание периода выбросов для строительных работ 01.10.2019 - 31.03.2020 г.