«Жамбыл облысы Жамбыл ауданы Бесжылдық ауылының жоспарланған жаңа тұрғын үй алқаптарын сумен жабдықтау жүйесінің құрылысын салу»
жұмыс жобасы бойынша

30.12.2019 ж. № SS-0058/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
«Жамбыл облысы Жамбыл ауданы әкімдігінің сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі» коммуналдық мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Архитектор» Құрылыс тобы» ЖШС
Шымкент қ.

Тараз қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Жамбыл облысы Жамбыл ауданы Бесжылдық ауылының жоспарланған жаңа тұрғын үй алқаптарын сумен жабдықтау жүйесінің құрылысын салу» жұмыс жобасы бойынша ведомстводан тыс кешенді сараптау қорытындысы, «Сырымбет Сараптама» ЖШС (22.12.2017 жылғы №00111 аккредиттеу туралы куәлік Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрлігі Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы істері Комитеті берген) берілді.

«Сырымбет Сараптама» ЖШС аккредитациялық сараптама ұйымының рұқсатынсыз , сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ SS-0058/19от30.12.2019 г.

по рабочему проекту

«Строительство системы водоснабжения планируемых к строительству новых жилых массивов села Бесжылдык Жамбылского района Жамбылской области»

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Жамбылского района Жамбылской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Строительная группа «Архитектор»
г.Шымкент

г. Тараз

СЫРЫМБЕТ САРАПТАМА

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение комплексной вневедомственной экспертизы по рабочему проекту **«Строительство системы водоснабжения планируемых к строительству новых жилых массивов села Бесжылдык Жамбылского района Жамбылской области»** выдано ТОО «Сырымбет Сараптама» (свидетельство об аккредитации №00111 от 22.12.2017 года, выданное Комитетом по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства инвестиций и развития Республики Казахстан).

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Сырымбет Сараптама».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Строительство системы водоснабжения планируемых к строительству новых жилых массивов села Бесжылдык Жамбылского района Жамбылской области» разработан в 2019 году, письмо – заявка № 816 от 31.10.2019 года.

Настоящее заключение выполнено на основании договора № 87 от 22.10.2019 года, заключенному с КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Жамбылского района Жамбылской области».

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Жамбылского района Жамбылской области».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Строительная группа «Архитектор», государственная лицензия № 13021296, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами МНЭ РК», дата выдачи – 28.08.2013 года, категория - II.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на разработку ПСД «Строительство системы водоснабжения планируемых к строительству новых жилых массивов села Бесжылдык Жамбылского района Жамбылской области» от 15.04.2019 года, утвержденное руководителем КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Жамбылского района Жамбылской области» Тилеубаевым К.А.;

архитектурно-планировочное задание № 16 от 28.02.2018 года, выданное КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Жамбылского района Жамбылской области» на проектирование объекта «Строительство системы водоснабжения планируемых к строительству новых жилых массивов села Бесжылдык Жамбылского района Жамбылской области»;

решение акима КГУ «Аппарат акима Жамбылского сельского округа Жамбылского района Жамбылской области» от 03.10.2019 года № 70 «О предоставлении права КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Жамбылского района Жамбылской области на постоянное землепользования на земельный участок»;

акт на право постоянного землепользования на земельный участок площадью 0,3730 га № 274120 от 03.12.2019 года, кадастровый номер – 06-088-029-553;

письмо КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Жамбылского района Жамбылской области» от 31.10.2019 года № 816 о рассмотрении рабочего проекта «Строительство системы водоснабжения планируемых к строительству новых жилых массивов села Бесжылдык Жамбылского района Жамбылской области»;

письмо КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Жамбылского района Жамбылской области» от 31.10.2019 года № 818 о финансировании рабочего проекта «Строительство системы водоснабжения планируемых к строительству новых жилых массивов села Бесжылдык Жамбылского района Жамбылской области» по бюджетной программе - 058 «Развитие системы водоснабжения и водоотведения в сельских населенных пунктах», подпрограмма - 011 «За счет трансфертов из республиканского бюджета, по специфике - 015 «За счет средств местного бюджета», специфика – 431 «Строительство новых и реконструкция существующих объектов» по программе «Нұрлы жер», начало работ – II квартал 2020 года;

письмо КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Жамбылского района Жамбылской области» от 31.10.2019 года № 817, информация о вырубке деревьев (не предусмотрена);

письмо КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Жамбылского района Жамбылской области» от 25.12.2019 года № 1080;

отчет об инженерно-геологических изысканиях по объекту «Строительство системы водоснабжения планируемых к строительству новых жилых массивов села Бесжылдык Жамбылского района Жамбылской области», составленный ТОО «ГеоЛидерПроектСервис» в 2019 году, государственная лицензия № 15011670, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно – строительного контроля акимата Кызылординской области», приложение к государственной лицензии выдано 19.06.2015 года;

топографическая съемка, выполненная ТОО «ГеоЛидерПроектСервис» в 2019 году, государственная лицензия № 15011670, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно – строительного контроля акимата Кызылординской области», приложение к государственной лицензии выдано 19.06.2015 года;

заявка КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Жамбылского района Жамбылской области» на получение разрешения на эмиссию в окружающую среду для объектов IV категории (поступила на портал 20.12.2019 года № SS-SS-01/0107);

справка о государственной регистрации юридического лица;

сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования, утвержденная руководителем КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Жамбылского района Жамбылской области» Тилеубаевым К.А. от 27.12.2019 года.

Технические условия:

на водоснабжение № 36 от 14.02.2019 года, выданные ТОО «ЖЭС».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

заключение экологической экспертизы от 20.12.2019 года № SS-03/0046 на проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Строительство системы водоснабжения планируемых к строительству новых жилых массивов села Бесжылдык Жамбылского района Жамбылской области», выданное экспертом по экологической части Салимбаевым С.Т. (аттестат эксперта по экологической части № KZ32VJE00032698 от 24.11.2017 года);

санитарно-эпидемиологическое заключение от 20.11.2019 года № 22 на рабочий проект «Строительство системы водоснабжения планируемых к строительству новых жилых массивов села Бесжылдык Жамбылского района Жамбылской области», выданное экспертом по санитарно-эпидемиологической части Мирамовым М.Х. (аттестат эксперта по санитарно-эпидемиологической части № KZ32VJE00032698 от 24.11.2017 года);

разрешение на эмиссию в окружающую среду для объектов IV категории от 24.12.2019 года KZ73VDD00135252 на рабочий проект «Строительство системы водоснабжения планируемых к строительству новых жилых массивов села Бесжылдык Жамбылского района Жамбылской области», выданное КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Жамбылской области»;

согласование рабочего проекта «Строительство системы водоснабжения планируемых к строительству новых жилых массивов села Бесжылдык Жамбылского района Жамбылской области»: с КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и

строительства акимата Жамбылского района Жамбылской области» от 13.12.2019 года; КГП на ПХВ «Аса - су» от 13.12.2019 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

СОСТАВ ПРОЕКТА

Том I	69-1-2019-ОПЗ	Общая пояснительная записка
Том II	69-1-2019-НВ	Наружный водопровод
Том III	69-1-2019-ПОС	Проект организации строительства
Том IV	69-1-2019-ООС	Проект «Охраны окружающей среды» к рабочему проекту «Строительство системы водоснабжения планируемых к строительству новых жилых массивов села Бесжылдык Жамбылского района Жамбылской области», разработан «ИП Рыженко А.Н.», (государственная лицензия № 02462Р от 01.02.2019 года)
Том V	69-1-2019-СД	Сметная документация
Том VI	69-1-2019 ПП	Паспорт проекта
		Заявка на получение разрешения на эмиссию в окружающую среду
		Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования, утвержденная руководителем КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Жамбылского района Жамбылской области» Тилеубаевым К.А. от 27.12.2019 года

5.4 Цель и назначение объекта:

Строительство системы водоснабжения планируемых к строительству новых жилых массивов села Бесжылдык Жамбылского района Жамбылской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка:

Проектируемый участок расположен в с. Бесжылдык Жамбылского района Жамбылской области.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический подрайон	- III В;
абсолютно минимальная температура воздуха	- минус 38°С;
абсолютно максимальная температура воздуха	- плюс 43°С
температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92	- минус 26°С;
температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98	- минус 27°С;
нормативный вес снегового покрова	- 50 кгс/м^2;
нормативное значение ветрового давления	- 38 кгс/м^2;
категория грунтов по сейсмическим свойствам	- II;
сейсмичность района строительства	- 8 баллов;

Инженерно – геологические условия площадки строительства

В геоморфологическом отношении участок работ приурочен к денудационной аккумулятивной предгорной равнине, Киргизского Алатау и хребтов большого Каратау, сложен аллювиальными отложениями верхнечетвертично-современного возраста (alQ_{III-IV}).

Рельеф участка ровный с наклоном к западу. Высотные отметки поверхности земли изменяются от 552.40 до 561.40 м, (приложение 12).

Геолого - литологическое строение

С поверхности земли залегает почвенно-растительный слой, из суглинка мощностью 0.2 м. Ниже залегает супесь, до глубины 1.0-1.1 м. Ниже залегает крупнообломочный грунт-галечник-доломит осадочный горная порода с песчано-гравийным заполнителем до 25% мощностью 1.9-2.0 м до разведенной глубины 3.0 м.

Характер распространения и мощность описанных разновидностей грунтов приведен на геолого-литологическом колонке скважины. (приложение 10).

Гидрогеологические условия

Подземные воды по замеру на 26.06.2019 г. не вскрыть.

Согласно СН РК 2.03-02-2012, п.2.7, таблица 1- по норме осушения и п.2.8, таблица 2-по расчетному понижению уровня грунтовых вод от основания фундамента участок работ относится к сезонно подтапливаемой, но не подлежит затоплению.

Основной причиной подтопления, кроме инфильтрации атмосферных осадков, прямая зависимость уровня подземных вод от речки Аса.

Сезонная амплитуда колебания подземных вод по данным отчета режимных наблюдений, по определению амплитуды колебания подземных вод по Жамбылской области составляет ±0.5 м /11/.

Предполагаемый максимальный уровень подземных вод с учётом подтопления, амплитуды колебания уровня подземных вод, паводкового периода: первый – конец февраля начало марта и второй-конец марта начало апреля и атмосферных осадков, будут находится ниже 4,5 м.

Свойства грунтов

Выделение инженерно-геологических элементов.

По номенклатурному виду и физико-механическим свойствам в пределах сжимаемой толщи грунтов выделены два инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1- супесь, твердая, светло коричневая, низко пористая мощностью 1,0-1,1 м повсеместно покрытые почвенно-растительным слоем из суглинка мощностью 0,2 м; Грунт непросадочный. Коэфициент относительной просадочности при нагрузке до 3 кгс/см^2 составляет до 0,004-0,005.Тип грунтовых условии-I.

Коэфициент относительной просадочности приведены в приложний - 8.

ИГЭ-2-галечник крупнообломочный доломит, осадочный горная порода с песчано-гравийным заполнителем до 25% залегает до глубины 3,0м мощностью 1,9-2,0 м.

Нормативные и расчетные значения характеристик грунтов, выделенного ИГЭ приведены в таблице 1, приложение 11.

Физические свойства, значения Е 1,2-го элемента определены в лабораторий. Расчётные значения С и φ ИГЭ-1,2-го элемента приняты по таблице 1, приложение 1, п.2.16, примечание 1, СН РК 5.01-01-2013.

Засоленность грунтов

По содержанию сухого остатка равного (1,318-1,512 %) грунты засоленные. Тип засоления- сульфатный. Процентное содержание солей приведено в приложении 4.

По содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO_4^{2-} (8450,0-9220,0 мг/кг) грунт сильно агрессивные к бетонам марки W8 на портландцементе и среднеагрессивные к бетонам марки W8 на шлакопортландцементе, не агрессивные к бетонам марки W8 на сульфатостойких видах цемента. Приняты (по таблице Б1 СП РК 2.01-101-2013г) (таблица 2, приложение 11).

По содержанию хлоридов в пересчете на ионы Cl^- (2323,0-2665,0 мг/кг) грунты сильное агрессивные к бетонам марки W4-W6, средне агрессивные к бетонам марки W8на

арматуру железо бетонных конструкций приняты (по таблице Б2 П СРК 2.01-101-2013г)(таблица 2, приложение11). По содержанию гипса равного 1,16-1,47 % не загипсованные.

Коррозийная активность грунтов

Коррозийная активность грунтов на глубине 0,8-1,0 м по отношению к железу-средняя (приложение 5); к свинцу- средняя, к алюминию- высокая (приложение 6).

Сейсмичность

Сейсмичность района работ составляет 8 баллов. Согласно СП РК 2.03-30-2017 г.

Строительные группы грунтов

По трудности разработки, согласно ЭСН РК 8.04-01-2015, сб.1, г. Астана, 2015 г. на земляные работы для разработки вручную и одноковшовым экскаватором группа грунтов:

супесь твердая,- п.$36^{Б}$ - первая;

галечник крупнообломочный - доломит, осадочный горная порода-п.$6^{Б}$-вторая.

6.2 Проектные решения

Уровень ответственности – II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным (приказ МНЭ РК от 28.02.2015 г. №165).

6.2.1 Инженерное обеспечение сети и системы

Наружный водопровод

Раздел «Наружные сети водоснабжения» выполнен на основании:

задания на проектирования;

технических условий на водопотребление № 36 от 14 февраля 2019 года;

технического отчета об инженерно-геологических изысканиях, выполненных ТОО «ГеоЛидерПроектСервис».

Проект выполнен в соответствии с требованиями государственных нормативов, действующих в республике Казахстан:

СН РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;

СН РК 4.01-03-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации»;

СП РК 4.01-103-2013 «Наружные сети сооружения водоснабжения и канализации».

Водоснабжение.

Проектом предусмотрена прокладка водопроводных сетей для подключения жилых домов.

Трубопровод хозяйственно-питьевого водоснабжение запроектирован из полиэтиленовых труб РЕ100 SDR17 Ф110х6,6, ф63х3,8 по ГОСТ 18599-2001.

Согласно СНиП РК4.01-02-2009 п.4.1 проектом предусмотрена подводка водопроводной сети к границе участков потребителей. Индивидуальный подвод к домам осуществляется за счет абонентов.

Согласно техническому регламенту «Общие требования к пожарной безопасности» расход воды на наружное пожаротушение составляет 10 л/сек.

Проектом предусматривается установка указателей пожарных гидрантов в соответствии с требованиями СТ РК ГОСТ 12.4.026-2002.

По трассе проектируемых водопроводных сетей В1 в колодцах предусмотрена установка задвижек для отключения ремонтных участков.

Колодцы приняты из железобетонных элементов ф2000 мм, ф1500 мм по ТП 901-09-11.84 для сухих грунтов.

В местах пересечения проезжей части трубы прокладываются в футлярах ф325х4 мм, ф273х4 мм по ГОСТ 10704-91.

Стальные трубопроводы уложенные в грунт, покрыть весьма усиленной антикоррозийной изоляцией согласно ГОСТ 9.602-2016 табл.6, № 13.

Колодцы перекрываются люками типа «Л» по ГОСТ 3634-99.

Для пропуска труб через стенки колодцев предусмотрены гильзы.

Вокруг люков колодцев, размещенных вне дороги, выполнить бетонную отмостку шириной 0,5 м толщиной 30 мм по песчано-гравийной смеси.

Строительство трубопроводов

Для повышения сейсмоустойчивости колодцев проектом предусматривается установка Н-образных закладных деталей между кольцами рабочей части колодцев и h-образных закладных деталей между горловиной и плитой перекрытия, для водопроводных колодцев по ТПР 901-09-11.84.IV.88 с применением соединительных стальных элементов сейсмостойкости.

Проектом принята подземная прокладка водопроводных сетей с глубиной заложения труб и укладкой основания согласно продольному профилю. При укладке труб в траншее не должно быть скоплений подземной или дождевой воды. Постель из песка необходимо предусматривать толщиной не менее 10 см. подбивка грунтом трубопровода производится ручным немеханизированным инструментом. Уплотнение грунта в пазухах между стеной траншеи и трубой, а также всего защитного слоя следует производить ручной трамбовкой, также производят уплотнение первого защитного слоя толщиной 10 см непосредственно под трубопроводом.

Пазухи колодцев засыпать местным суглинистым грунтом слоями толщиной 0,2 с равномерным уплотнением по периметру.

Земляные работы при пересечении подземных коммуникаций производить вручную по 3,0 м по обе стороны.

Железобетонные элементы колодцев и стыки элементов в колодцах выполнить на сульфатостойком цементе, водостойкостью W4.

При обратной засыпке полиэтиленовых труб предусмотреть подбивку пазух и защитный слой над верхом труб толщиной 300мм из местного грунта, не содержащего твердых включений. Применение ручных и механических трамбовок непосредственно над трубопроводом не допускается. При устройстве защитного слоя места соединения трубопроводов оставлять до испытаний не засыпанными.

Перед началом строительства вызвать на место представителей всех заинтересованных организаций для уточнения расположения существующих подземных коммуникаций.

Колодцы устраивать с уплотнением грунта в основании на глубину 1м, бетонной подготовкой толщиной 100мм и предусмотреть устройство водонепроницаемых днища и стен колодцев.

При производстве земляных работ с помощью экскаваторов и монтажных работ с помощью автокранов вблизи воздушных линий электропередач, последние на период работ отключить.

Отметки врезки в существующую водопроводную сеть, отметки пересечения проектируемых сетей В1 с существующими коммуникационными сетями уточнить по месту.

После строительства системы водоснабжения предусмотрена гидропневматическая промывка с последующей дезинфекцией. Дезинфекция осуществляется заполнением хозяйственно-питьевой водой с содержанием активного хлора в дозе 75-100 миллиграммов на кубический дециметр (далее-мг/дм3) при времени контакта не менее 6 часов, а так же, другими разрешенными средствами, согласно прилагаемой к ним инструкции согласно п.156 СП от 16.03.2015г. №209. Сброс промывных вод, содержащих остаточных хлор, осуществляется в канализационную сеть населенного пункта согласно п.157 СП от 16.03.2015г. №209.

Промывка и дезинфекция водопроводных и тепловых сетей проводится специализированной организацией, имеющей лицензию, на указанный вид деятельности, контроль качества проводится производственной лабораторией

Водопользователя. Территориальные подразделения ведомства государственного органа и организации в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения

информируется о времени проведения работ для осуществления выборочного контроля согласно п.158 СП от 16.03.2015 года № 209.

Промывка и дезинфекция считается законченной при соответствии результатов двухкратных (последовательных) лабораторных исследований проб воды, установленным санитарно-эпидемиологическим требованиям к качеству питьевой воды согласно п.159 СП от 16.03.2015г. №209. Акт очистки, промывки и дезинфекции объекта водоснабжения оформляется по форме согласно приложению 6 к настоящим Санитарным правилам.

Согласно САНПИН №209 от 16 марта 2015г пп.1 п.78 при диаметре водопровода до 200 мм ширина санитарно-защитной полосы принимается не менее 6м по обе стороны от крайних линий.

Согласно пп.4 п.1 «Об утверждении видов продукции, представляющих опасность для здоровья населения» утвержденные Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 ноября 2009 года № 720 материалы и изделия, контактирующие с пищевыми продуктами и питьевой водой предоставляют опасность для здоровья населения. В связи с этим, в проекте приняты трубы согласно САНПИН №125 от 24 февраля 2015 года п.27 выполненные из материалов, разрешенных к применению в Республике Казахстан.

Технические показатели системы водоснабжения и канализации

Таблица 1

Наименование систем	Расчетный расход воды			
	м3/сут	м3/час	л/сек	при пожаре, л/сек
Водопровод	102,43	12,09	3,36	10

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Мероприятия выполнены согласно СН РК 2.02-01-2014 "Пожарная безопасность зданий и сооружений", МСН 2.02-01-97 "Пожарная безопасность зданий и сооружений".

Строительные, монтажные и наладочные работы, а также последующая эксплуатация объекта должны производиться в соответствии с действующими нормами и правилами: «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок» и «Правилами техники безопасности при производстве электромонтажных работ».

Производство земляных работ в зоне расположения подземных сооружений допускается только после получения письменного согласования организаций-владельцев подземных сооружений.

Земляные работы должны выполняться под наблюдением руководителя работ и представителя организации владельца коммуникаций.

Механизированная разработка грунта в местах пересечений с действующими газопроводами, электрическими кабелями и кабелями связи запрещается.

К механическим мероприятиям, обеспечивающим безопасность работ, относятся: отключение напряжения, установка ограждений и вывешивание плакатов, проверка отсутствия напряжения, установка защитного заземления.

Мероприятия по охране труда и технике безопасности

При производстве всех строительно-монтажных работ проектом указаны требования СН РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве», ГОСТ 12.3.002-75* (СТ СЭВ 1728-89), ГОСТ 23 407-78 (ГОСТ 12.4.050-89), предусмотрена технологическая последовательность производственных операций.

В зонах потенциально действующих опасных производственных факторов предусмотрены сигнальные ограждения, удовлетворяющие требованиям ГОСТ 23407-78.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Проект ОВОС к рабочему проекту «Строительство системы водоснабжения планируемых к строительству новых жилых массивов села Бесжылдык Жамбылского района Жамбылской области» на основании:

задания на проектирование;

Экологического кодекса РК.

Раздел ОВОС разработан в целях определения экологических и иных последствий вариантов, принимаемых управленческих и хозяйственных решений, разработки рекомендаций по оздоровлению окружающей среды, предотвращению уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов.

В период строительства на объекте будет размещено: 21 – неорганизованных источников, загрязнение атмосферы происходит от работы: работа со строительными материалами, покраска, сварочные работы, которые будут выбрасывать в атмосферный воздух 17-ти наименований загрязняющих веществ (3В). Общее количество выбрасываемых загрязняющих веществ составит *5.906 т/год.*

На период строительства согласно «Санитарно-эпидемиологических требований по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (утв. Приказом министра национальной экономики РК от 20.03.2015г. №237) санитарно-защитная зона не устанавливается, т.е. не классифицируется, в соответствии с п.1-1. ст.40. Экологического кодекса объект относиться к IV категории.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на период строительства

Таблица 2

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение		на 2020 год		П Д В		
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
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезотриоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительно-монтажные работы	6014	0	0	0.00655	0.000787	0.00655	0.000787	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете намарганца (IV) оксид/ (327)								
Строительно-монтажные работы	6014	0	0	0.000692	0.000083	0.000692	0.000083	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительно-монтажные работы	6014	0	0	0.01155	0.001597	0.01155	0.001597	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительно-монтажные работы	6014	0	0	0.001877	0.0002595	0.001877	0.0002595	2020
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Строительно-	6014	0	0	0.00166	0.0002294	0.00166	0.0002294	2020

монтажные работы								
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строительно-монтажные работы	6014	0	0	0.001186	0.000164	0.001186	0.000164	2020
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Строительно-монтажные работы	6021	0	0	0.00000122	0.00003825	0.00000122	0.00003825	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительно-монтажные работы	6014	0	0	0.00956	0.00132	0.00956	0.00132	2020
	6015	0	0	0.00000625	0.00001434	0.00000625	0.00001434	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительно-монтажные работы	6019	0	0	0.125	0.01575	0.125	0.01575	2020
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Строительно-монтажные работы	6015	0	0	0.000002707	0.00000621	0.000002707	0.00000621	2020
(2732) Керосин (654*)								
Строительно-монтажные работы	6014	0	0	0.002714	0.000375	0.002714	0.000375	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительно-монтажные работы	6019	0	0	0.125	0.01575	0.125	0.01575	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительно-монтажные	6020	0	0	1.72	1.0223	1.72	1.0223	2020
работы	6021	0	0	0.000434	0.01362	0.000434	0.01362	2020
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)								
Строительно-монтажные работы	6001	0	0	0.003496	0.01812	0.003496	0.01812	2020
	6002	0	0	0.00639	0.00375	0.00639	0.00375	2020
	6004	0	0	0.5	2.353	0.5	2.353	2020
	6009	0	0	0.0487	0.239	0.0487	0.239	2020
	6011	0	0	0.2	0.3103	0.2	0.3103	2020
	6014	0	0	0.000171	0.0000205	0.000171	0.0000205	2020
	6016	0	0	0.064	0.303	0.064	0.303	2020
	6017	0	0	0.0672	1.6	0.0672	1.6	2020
	6018	0	0	0.001334	0.00631	0.001334	0.00631	2020
Итого по неорганизованным источникам:		0	0	2.897524177	5.9057942	2.897524177	5.9057942	
Т в е р д ы е:		0	0	0.900193	4.8345999	0.900193	4.8345999	
Газообразные, ж и д к и е:		0	0	1.997331177	1.0711943	1.997331177	1.0711943	
Всего по предприятию:		0	0	**2.897524177**	**5.9057942**	**2.897524177**	**5.9057942**	
Т в е р д ы е:		0	0	0.900193	4.8345999	0.900193	4.8345999	
Газообразные, ж и д к и е:		0	0	1.997331177	1.0711943	1.997331177	1.0711943	

Водоснабжение в период строительства будет осуществляться от привозной воды: хоз- питьевая вода в объеме – 0,015 тыс.м^3/год. На период строительства сброс сточных вод будет осуществляться в биотуалет в объеме 0,015 тыс. м^3/год.

Отходы производства и потребления в период строительства будут образовываться в объеме 0,190 т/год.

Твердо-бытовые отходы - код GO 060 «зеленый». Образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала предприятия. Временно хранятся в металлических контейнерах, расположенных на территории предприятия и вывозиться по мере накопления на полигон по договору. Объем образования от ТБО – 0,079 тонн.

Отходы при выполнении сварочных работ: огарки сварочных электродов - 0,075 тонн/год - GA 090 «зеленый», жестяные банки из-под краски - код AD 070 янтарь, ветошь – 0,032 тонн/год. Жестяные банки из-под краски и грунтовки, растворителей образовываются после лакокрасочных работ – 0,004 тонн/год.

Отходы в период строительства будут собираться на специально выделенной площадки менее 6 месяцев и вывозиться по договору подрядной организацией.

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Таблица 3

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Период строительства			
Всего	0,18975		0,18975
в т. ч. отходов производства	0,11075		0,11075
отходов потребления	0,079		0,079
Янтарный уровень опасности			
Остатки и огарки сварочных электродов	0,075		0,075
Отходы лакокрасочных средств (жестяные банки из-под краски)	0,004		0,004
Зеленый уровень опасности			
Ветошь промасленная	0,03175		0,03175
Твердые бытовые отходы	0,079		0,079

Шумовое и вибрационное воздействие. Основное шумовое воздействие связано с работой строительной техники и на ограниченных участках. В период строительства объекта кратковременное шумовое и вибрационное воздействие на окружающую среду будет осуществляться только при работе механизмов и машин. Сверхнормативное воздействие шумовых факторов на людей и другие живые организмы за пределами СЗЗ не ожидается. По окончанию процесса строительства воздействие шумовых эффектов значительно уменьшится и прекратится.

Воздействие на растительный и животный мир. Район расположения объекта характеризуется отсутствием редких животных и растений. При этом воздействие на растительный и животный мир не наблюдается.

Воздействие на почвенные ресурсы. При нарушении почвенного слоя предусмотрено его снятие с дальнейшим использованием при озеленении территории.

Настоящий раздел «Оценка воздействии на окружающую среду» разработан в соответствии с требованиями «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-П и «Методики определения нормативов эмиссии в окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля № 110-Ө.

Согласно заключению экологической экспертизы от 20.12.2019 года № SS-03/0046 на проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Строительство системы водоснабжения планируемых к строительству новых жилых массивов села Бесжылдык Жамбылского района Жамбылской области», при соблюдении всех требований проведения работ, объект не нарушит существенного экологического равновесия, не вызовет необратимых процессов в природе.

Разрешение на эмиссию в окружающую среду для объектив IV категории на период строительства от 24.12.2019 года KZ73VDD00135252 на рабочий проект «Строительство системы водоснабжения планируемых к строительству новых жилых массивов села Бесжылдык Жамбылского района Жамбылской области», выданное КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Жамбылской области» соответствует действующему законодательству РК.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

По классификации «Санитарно-эпидемиологических требований по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 20.03 2015 года № 237 ВНС-5 объект не классифицируется.

Оценка соответствия санитарным правилам и гигиеническим нормам выполняется в соответствии с Кодексом РК «О здоровье народа и системе здравоохранения», нормативными документами уполномоченного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и другими нормативными актами, регулирующими деятельность по здравоохранению.

6.6 Организация строительства

Состав рабочего проекта в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» содержит раздел:

пояснительная записка;

краткая характеристика строительной площадки;

определение продолжительности строительства.

Нормативная продолжительность строительства определена согласно СН РК 1.03-101-2013, часть 1, СН РК 1.03-102-2014, часть 2 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, здания и сооружений». Продолжительность строительства составляет 3 месяца.

Начало проведения работ по рабочему проекту «Строительство системы водоснабжения планируемых к строительству новых жилых массивов села Бесжылдык Жамбылского района Жамбылской области» - II квартал 2020 года.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан № 141-нқ от 13.09. 2019 г. «Об утверждении нормативно-технических документов по ценообразованию в строительстве и сметным нормам, утверждены и вводящим в действие с 1 октября 2019 года.

Постэкспертная сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств, при реализации проектов за счет государственных инвестиций в строительство в соотвествии с пунктом 13 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «АВС-4(редакция 2019.3)» по выпуску сметной документации в текущих и прогнозных ценах 2019-2020 года, с учетом изменений и дополнений выпуск 14, МРП 2020 года - 2613 тенге,.

При составлении смет использованы:

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 монтажные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015. Изменения и дополнения. Выпуск 16;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно- строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015. Изменения и дополнения. Выпуск 15;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции.2019 год, ССЦ РК 8.04-08-2019 (выпуск 3)(17 сборников);

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства 2019 год, ССЦ РК 8.04-09-2019(выпуск 2);

сборники сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительные машин и механизмов.2019 год, СЦЭМ РК 8.04-11-2018 Изменения и дополнения. Выпуск 16 ;

сборники сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства 2019 год, СЦПГ РК 8.04-12-2019;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ, 8.02-03-2018 Изменения и дополнения. Выпуск 16;

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

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименование которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный заказчиком согласно пункту 26 Государственного норматива по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ) с изменениями на 14.12.2018 г.;

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ) с изменениями на 14.12.2018 г.;

резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-9 сводного сметного расчета (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).

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

Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования, использованного в данном рабочем проекте составляет 100 %.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы:

В процессе рассмотрения рабочего проекта «Строительство системы водоснабжения планируемых к строительству новых жилых массивов села Бесжылдык Жамбылского района Жамбылской области» внесены следующие изменения и дополнения:

НВ

1. Проектом рассматривается новое строительство водопроводных сетей. Согласно прил.2 Приказа Министра национальной экономики Республики Казахстан от 1 апреля 2015 года № 299 «Правил проведения комплексной вневедомственной экспертизы технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации, предназначенных для строительства новых, а также изменения (реконструкции, расширения, технического перевооружения, модернизации и капитального ремонта) существующих зданий и сооружений, их комплексов, инженерных и транспортных

коммуникаций независимо от источников финансирования» акт обследование не требуется.
2. Ссылки откорректированы.
3. Согласование представлено.
4. Привязки добавлены .
5. План наружных сетей согласованы с организацией, выдающих технические условия.
6. Таблица с подсчетами представлена.
7. Стремянки исключены.
8. Объемы работ по устройству отмосток добавлены.
9. Объемы по разборке и восстановлению дорожного покрытия добавлены. Объемы земляных работ подсчитаны в сметной документации.
10. В спецификации по водопроводным сетям откорректирован диаметр труб согласно ГОСТ.

Сметная документация

11. Сметная документация пересчитана в 7 кв. 2019 года (АВС4 версия 2019.3).
12. Сметная документация приведена в соответствие с рабочим проектом.

7.1 Оценка проектных решений

Уровень ответственности – II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным (приказ МНЭ РК от 28.02.2015 г. №165).

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

Состав и комплектность рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Содержание и состав сметной документации не противоречат требованиям приложению 3 к приказу Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249 – нқ «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Строительные конструкции, материалы приняты отечественных товаропроизводителей, в соответствии с реализацией государственной программы импортозамещения, при отсутствии отечественных аналогов - зарубежных товаропроизводителей.

Принятые решения с учетом внесения изменений по п. 7.1. соответствует государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, производственной безопасности.

Основные технико – экономические показатели

Таблица 4

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные по проекту	рекомендуемые к утверждению
1.	Расчетный расход воды	м3/сут	102,43	102,43
2.	Общая протяженность водопроводных сетей	км	4860,5	4860,5

3.	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2019-2020 г.г., в том числе: СМР, оборудование, прочие	млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	74,584 61,099 - 13,485	85,049 70,053 - 14,996
4.	В тои числе: текущих ценах 2019 года прогнозных ценах 2020 года	млн.тенге млн.тенге		3,169 81,880
5.	Нормативная продолжительность строительства	месяц	3	3

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных по замечаниям и предложениям экспертизы изменений и дополнений, рабочий проект «Строительство системы водоснабжения планируемых к строительству новых жилых массивов села Бесжылдык Жамбылского района Жамбылской области» соответствует требованиям государственных нормативов действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико – экономическими показателями:

расчетный расход воды, м3/сут - 102,43;
общая протяженность водопроводных сетей, км - 4860,5;
общая сметная стоимость строительства
в текущих и прогнозных ценах 2019-2020 г.г., млн. тенге - 85,049;
в том числе: СМР, млн. тенге - 70,053;
оборудование, млн. тенге - ;
прочие, млн. тенге - 14,996;
в том числе:
текущих ценах 2019 года - 3,169;
прогнозных ценах 2020 года - 81,880;
нормативная продолжительность строительства, месяц – 3

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Жамбылского района Жамбылской области» в соответствии с условиями договора № 87 от 22.10.2019 года.

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

4. Рабочий проект предоставляется на утверждение не позднее 15 календарных дней после получения положительного заключения экспертизы.

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

8. ТҰЖЫРЫМ

1. «Жамбыл облысы Жамбыл ауданы Бесжылдық ауылының жоспарланған жаңа тұрғын үй алқаптарын сумен жабдықтау жүйесінің құрылысын салу», жұмыс жобасына сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен, белгіленген тәртіп бойынша бекітуге ұсыныс енгіземіз:

есептік су шығыны, м3/сут - 102,43;

су құбыры желілерінің жалпы ұзындығы, км - 4860,5;
құрылыстың 2019-2020 ж. ағымдағы және болжамдағы
жалпы сметалық құны, млн. теңге - 85,049;
оның ішінде: ҚМЖ, млн. теңге - 70,053;
жабдықтар, млн. теңге - ;
басқа шығындар, млн.теңге - 14,996;
оның ішінде:
2019 ж. ағымдағы құны, млн.теңге - 3,169;
2020 ж. болжамдағы құны, млн.теңге - 81,880,
құрылысты соғу мерзімі, айлар - 3

2. Осы сараптамалық қорытынды, «Жамбыл облысы Жамбыл ауданы әкімдігінің сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі» КММ жасалған 22.10.2019 жылғы № 87 келісім - шартпен кепілдендірілген, бастапқы деректермен тапсырысшы тарапынан бекітіліп, жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

3.Бекітуге және өндіріске ұсыну кезінде, жұмыс жобасының осы сараптама қорытындысына сәйкестігі тексерілуі қажет.

4. Жұмыс жобасы 15 күнтізбелік күннен кешіктірмей сараптаманың оң қорытындысын алғаннан кейін бекітуге берілүі қажет.

5. Тапсырыс беруші, құрылысты жүргізу кезінде, отандық тауар өндірушілерінің жабдықтарын, құрылыс құрастырмаларын және материалдарын кеңінен пайдалануы керек.

Жетекші сарапшы М. Мырзахметова

Сарапшы О. Фоменко

Сарапшы З. Бейсенова

Сарапшы С. Салимбаев

Сарапшы М. Мирамов

Бас маман Э. Цой

Ксерокөшірмесі жарамсыз

САЛИАХМЕТОВА А.О.

Директор

САЛИМБАЕВ С.Т.

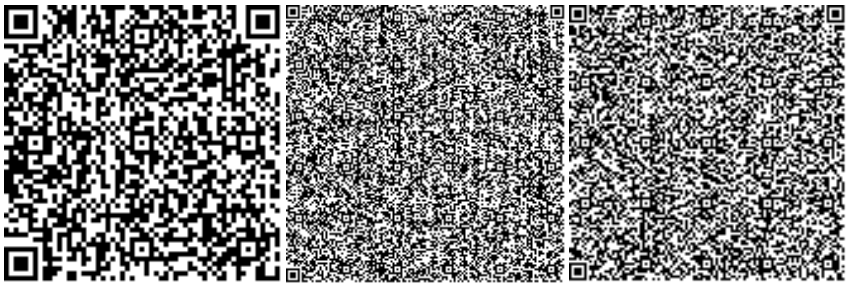
Эксперт

ФОМЕНКО О.И.

Эксперт

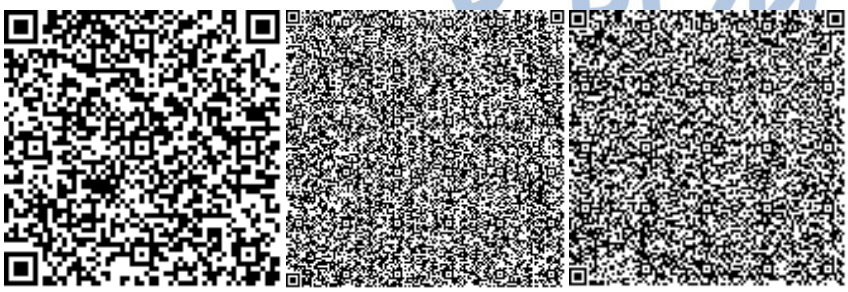
БЕЙСЕНОВА З.М.

Эксперт



МЫРЗАХМЕТОВА М.Ш.

Эксперт



Номер: KZ73VDD00135252

Акимат Жамбылской области

Акимат Жамбылской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Жамбылской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

коммунальное государственное учреждение "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Жамбылского района Жамбылской области" Республика Казахстан, Жамбылская область, Жамбылский район, Кызылкайнарский с.о., отг.Карасай, улица Абай, дом № 123,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050240000114

Наименование производственного объекта: Строительство системы водоснабжения планируемых к строительству новых жилых массивов села Бесжылдык Жамбылского района Жамбылской области

Местонахождение производственного объекта:

Жамбылская область, Жамбылский район Бесжылдык

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.

Заместитель руководителя управления Ширшинбаев Галымжан Алимкулович

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

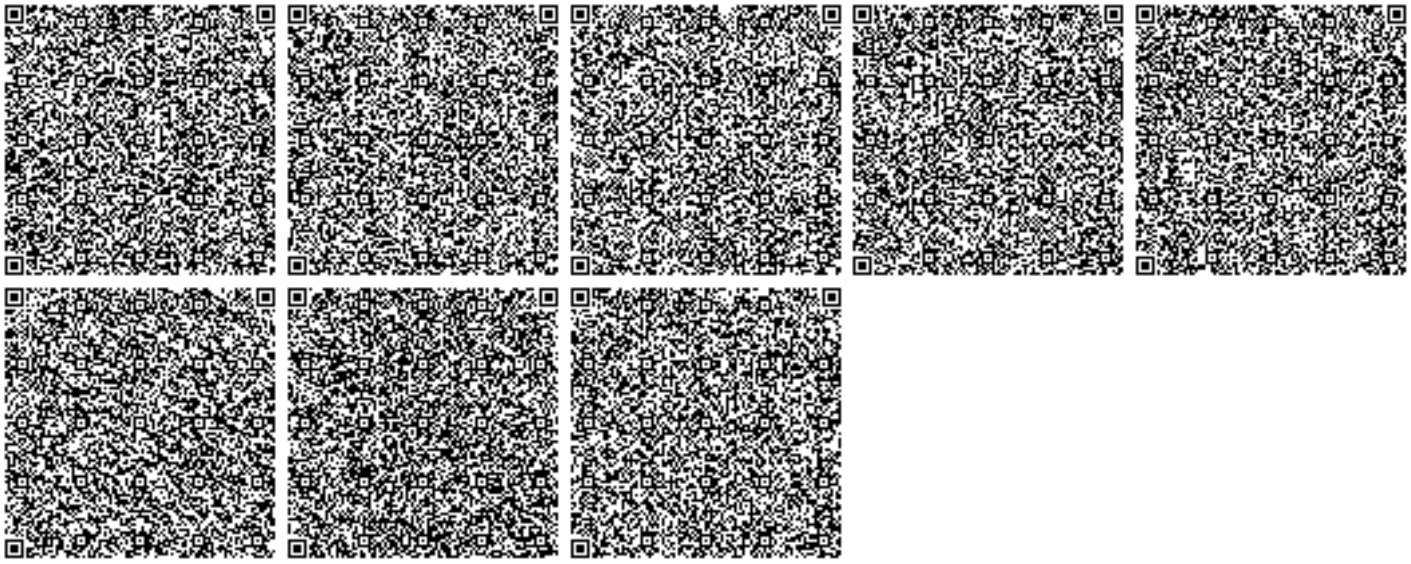
Место выдачи: г.Тараз **Дата выдачи:** 24.12.2019 г.

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:	2,897524177	5,90579420
Строительство системы водоснабжения планируемых к строительству новых жилых массивов села Бесжылдык Жамбылского района Жамбылской области	2,897524177	5,90579420
в т.ч. по ингредиентам:		
Железо (II, III) оксиды	0,00655	0,000787
Керосин	0,002714	0,000375
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000692	0,000083
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,125	0,01575
Азот (II) оксид	0,001877	0,0002595
Азота (IV) диоксид	0,01155	0,001597
Алканы С12-19/в пересчете на С/	1,720434	1,03592
Углерод	0,00166	0,0002294
Углерод оксид	0,00956625	0,00133434
Хлорэтилен	0,000002707	0,00000621
Уайт-спирит	0,125	0,01575
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанск	0,891291	4,8335005
Сера диоксид	0,001186	0,000164
Сероводород (Дигидросульфид)	0,00000122	0,00003825
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 – постоянно.
2. Представлять в управление природных ресурсов и регулирования природопользования отчет о выполнении условий природопользования – ежеквартально.