«Алматы облысы Қарасай ауданы Қырғауылды ауылының кәріз жүйелерін жаңғырту және құрылысы үшін жобалау - сметалық құжаттамасын әзірлеу**»**
жұмыс жобасы бойынша

03.08.2018 ж. № КЭЦ-0060/18

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қарасай ауданының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық және тұрғын үй инспекциясы бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ЛМ Транспроект» ЖШС,
Алматы қаласы

Алматы қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысы Қарасай ауданы Қырғауылды ауылының кәріз жүйелерін жаңғырту және құрылысы үшін жобалау - сметалық құжаттамасын әзірлеу» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Қазақ эксперт орталығы» ЖШС-мен берілді.

«Қазақ эксперт орталығы» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ КЭЦ-0060/18 от 03.08.2018 г.

по рабочему проекту
«Разработка проектно - сметной документации по реконструкции и строительству системы канализации с. Кыргауылды Карасайского района Алматинской области**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства
и жилищной инспекции Карасайского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ЛМ Транспроект»,
г. Алматы

г. Алматы

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту: **«Разработка проектно - сметной документации по реконструкции и строительству системы канализации с. Кыргауылды Карасайского района Алматинской области»** выдано ТОО «Казах эксперт центр».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Разработка проектно - сметной документации по реконструкции и строительству системы канализации с. Кыргауылды Карасайского района Алматинской области».

Настоящее заключение выполнено согласно договору № 34 от 05 июня 2018 года, заключенного между ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Карасайского района» и ТОО «Казах эксперт центр».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Карасайского района».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ЛМ Транспроект» (Государственная лицензия ГСЛ № 04859, выданная 12 декабря 2017 года Коммунальным Государственным учреждением «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Алматы». Акимат города Алматы, I категория).

ГИП – Терехова Л.П. (приказ № 37 от 27 сентября 2017 года).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции по специфике 029-015-431.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование по объекту: «Разработка проектно - сметной документации по реконструкции и строительству системы канализации с. Кыргауылды Карасайского района Алматинской области», утвержденное руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Карасайского района» от 28 сентября 2018 года;

архитектурно-планировочное задание на проектирование объекта «Разработка проектно - сметной документации по реконструкции и строительству системы канализации с. Кыргауылды Карасайского района Алматинской области», выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Карасайского района» от 05 декабря 2017 года № 107;

приказ ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Карасайского района» от 6 марта 2018 года № 16-23 о создании рабочей комиссии для определения объема строительных работ по объекту: «Капитальный ремонт надземных и подземных пешеходных переходов в Бостандыкском районе города Алматы»;

акт обследования состояния для рабочего проекта «Разработка проектно - сметной документации по реконструкции и строительству системы канализации с. Кыргауылды Карасайского района Алматинской области», подписанный назначенными членами комиссии и утвержденный руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Карасайского района» от 14 марта 2018 года;

дефектный акт по объекту: «Разработка проектно - сметной документации по реконструкции и строительству системы канализации с. Кыргауылды Карасайского района Алматинской области», утвержденный руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Карасайского района» от 14 марта 2018 года;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Карасайского района» - источником финансирования объекта «Разработка проектно - сметной документации по реконструкции и строительству системы канализации с.

Кыргауылды Карасайского района Алматинской области» являются бюджетные средства от 11 июня 2018 года № 16-598;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Карасайского района» о том, что начало строительства по объекту: «Разработка проектно - сметной документации по реконструкции и строительству системы канализации с. Кыргауылды Карасайского района Алматинской области» планируется на 1-ый квартал 2019 года, от 11 июня 2018 года № 16-596;

договор о государственных закупках работ (способом Из одного источника) на разработку проектно-сметной документации по объекту: «Разработка проектно - сметной документации по реконструкции и строительству системы канализации с. Кыргауылды Карасайского района Алматинской области», заключенного между ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Карасайского района» (Заказчик) и ТОО «ЛМ Транспроект» (Исполнитель), от 26 сентября 2017 года № 60;

постановление акима Карасайского района Алматинской области от 22 ноября 2017 года за №1079 о разрешении на проектирование и строительство по объекту: «Разработка проектно - сметной документации по реконструкции и строительству системы канализации с. Кыргауылды Карасайского района Алматинской области»;

инженерно-геодезический отчет на объекте: «Разработка проектно - сметной документации по реконструкции и строительству системы канализации с. Кыргауылды Карасайского района Алматинской области», выполненный ТОО «ЛМ Транспроект» (государственная лицензия ГСЛ №016796 от 22 сентября 2016 года, с приложением к государственной лицензии на двух страницах от 22 сентября 2016 года, выданная Коммунальным Государственным учреждением «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Алматы». Акимат города Алматы, дата первичной выдачи 14 сентября 2015 года) в 2018 году;

отчет об инженерно-геологических изысканиях на объекте: «Разработка проектно - сметной документации по реконструкции и строительству системы канализации с. Кыргауылды Карасайского района Алматинской области», выполненный ТОО «ЛМ Транспроект» (государственная лицензия ГСЛ №016796 от 22 сентября 2016 года, с приложением к государственной лицензии на двух страницах от 22 сентября 2016 года, выданная Коммунальным Государственным учреждением «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Алматы». Акимат города Алматы, дата первичной выдачи 14 сентября 2015 года) в ноябре 2017 года;

акт обследования зеленых насаждений по проекту «Разработка проектно - сметной документации по реконструкции и строительству системы канализации с. Кыргауылды Карасайского района Алматинской области», от 25 июля 2018 года за № 17, выданный КГУ «Каскеленское лесное хозяйство»;

протокол общественных слушаний в форме собраний по Оценке воздействия на окружающую среду и основным решениям рабочего проекта «Разработка проектно - сметной документации по реконструкции и строительству системы канализации с. Кыргауылды Карасайского района Алматинской области» от 02 апреля 2018 года, подписанный председателем и секретарем общественных слушаний;

лист регистрации к общественному слушанию по рабочему проекту: «Разработка проектно - сметной документации по реконструкции и строительству системы канализации с. Кыргауылды Карасайского района Алматинской области» от 02 апреля 2018 года, подписанный жителями города Каскелен.

Технические условия:

технические условия на водоотведение № 16-205 от 22 февраля 2018 года, выданные ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Карасайского района».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

письмо ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Карасайского района» о согласовании рабочего проекта: «Разработка проектно - сметной документации по реконструкции и строительству системы канализации с. Кыргауылды Карасайского района Алматинской области», от 02 марта 2018 года № 454;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Карасайского района» о согласовании рабочего проекта: «Разработка проектно - сметной документации по реконструкции и строительству системы канализации с. Кыргауылды Карасайского района Алматинской области», от 11 июня 2018 года № 16-597;

согласование проекта «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС) к рабочему проекту «Разработка проектно - сметной документации по реконструкции и строительству системы канализации с. Кыргауылды Карасайского района Алматинской области», выданное Балхаш-Алакольской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан от 05 марта 2018 года № KZ45VRC00003328.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Таблица №1

№ п/п	Обозначение	Наименование
1	Книга 1	Общая пояснительная записка (ОПЗ)
2	Альбом 1	Наружная канализация (НК)
3	Книга 2	Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)
4	Книга 3	Проект организации строительства (ПОС)
5	Книга 4	Сметная документация (СД)
6	Книга 5	Отчет по инженерно-геологическим изысканиям
7	Книга 6	Инженерно-геодезический отчет

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является реконструкция и строительство системы канализации в с. Кыргауылды Карасайского района Алматинской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Трасса канализационных сетей находится на территории села Кыргауылды Карасайского района Алматинской области.

Рисунок 1. *Ситуационная схема*

Природно-климатические условия района строительства:
климатический район (СНиП РК 2.04-01-2010) - III В;
район по весу снегового покрова (СНиП 2.01.07-85*) - II (s_o=70 кгс/м²);
район по давлению ветра (СНиП 2.01.07-85*) - III (w_o=38 кгс/м²);
расчетная зимняя температура наружного
воздуха наиболее холодной пятидневки,
обеспеченностью 0,98 (СНиП РК 2.04-01-2010) - минус 23 ºС.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Инженерно-геологические изыскания на площадке выполнены ТОО «ЛМ Транспроект» в ноябре 2017 года.

В геоморфологическом отношении трасса расположена в пределах древнего конуса выноса рек, северного склона Заилийского Алатау. Рельеф трассы относительно ровный, спланированный, с общим уклоном с юга на север. Абсолютные отметки поверхности находятся в пределах 946,4 – 800,7 м.

В геолого-литологическом строении трассы канализации принимают участие аллювиально-пролювиальные отложения верхнечетвертичного возраста, представленные с поверхности:

почвенно-растительный слой, мощностью до 0,30 м;
насыпными грунтами, мощностью до 0,70 м;
суглинками просадочными до глубины 2,70 м;
галечниковым грунтом с песчаным заполнителем, вскрытая мощность 2.10 м.

По результатам инженерно-геологических изысканий и лабораторных исследований грунтов на площадке строительства выделено два инженерно-геологических элемента (ИГЭ).

ИГЭ-1. Суглинок лессовидный, просадочный, макропористый, от твердой до мягкопластичной консистенции, от темно-серого до серовато-бурого цвета, вскрытая мощность 2,70 м.

ИГЭ-2. Галечниковый грунт с песчаным заполнителем и включением валунов до 5%, гальки до 60%, гравия до 15%, песка заполнителя до 20%.

В период изысканий выработками глубиной до 3,0 м грунтовые воды не вскрыты.

Участок потенциально не подтопляемый.

Физико-механические свойства грунтов:

Таблица №2

№ п/п	Наименование грунта	$\rho_н$	ρ_{II}	ρ_I	c_{II}	c_I	φ_{II}	φ_I	E	R_0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Почвенно-растительный слой	1,20	1,19	1,18						
2	Насыпные грунты	1,58	1,52	1,50						
3	Суглинок просадочный	2,00	1,98	1,96	24/10	20/7	17/13	15/11	4,3/1,1	
4	Галечниковый грунт с песчаным заполнителем	2,18	2,17	2,16	25	24	35	34	68	600

Примечание:

P - плотность грунта, т/м³;

C - удельное сцепление, кПа;

F - угол внутреннего трения, градус;

E - модуль деформации, мПа;

R_0 – расчетное сопротивление грунта, кПа.

Числитель – грунты естественной влажности;

Знаменатель – грунты предварительно замоченные.

По суммарному содержанию солей грунты незасоленные.

Коррозионная агрессивность грунта:

к углеродистой стали – средняя;

к свинцовой оболочке кабеля – средняя;

к алюминиевой оболочке кабеля – высокая.

Степень агрессивного воздействия грунтов к бетонам:

на портландцементе - слабоагрессивная;

на сульфатостойких цементах - неагрессивная;

по содержанию хлоридов для бетонов на портандцементе, шлакопортландцементе и сульфатостойких цементах - неагрессивная.

Нормативная глубина промерзания грунтов составляет:

1,32 м - для насыпных грунтов,

1,09 м - для суглинков,

1,36 м - для галечникового грунта.

Сейсмичность района строительства – 9 (девять) баллов.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам – II (вторая).

Сейсмичность площадки строительства – 9 (девять) баллов.

6.2 Проектные решения

В соответствии с заданием на проектирование от 28 сентября 2017 года, акта обследования, подписанным назначенными членами комиссии и утвержденным руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции

Карасайского района Алматинской области» от 14 марта 2018 года, предусматривается реконструкция и строительство системы канализации в с. Кыргауылды Карасайского района Алматинской области.

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные канализационные сети

Реконструкция и строительство системы канализации в п. Кыргауылды разработано на основании технических условий (ТУ) № 16-205 от 22.02.2018 г, выданные

ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Карасайского района Алматинской области».

Отвод бытовых сточных вод, согласно техническим условиям, выполнен в строящийся внегородской канализационный коллектор диаметром 300 мм, колодец № 67 выполнен проектом ТОО СП «NEFT» заказ 30-00-НК-2017-1, расположенный севернее поселка Кыргауылды.

Трассировка самотечных сетей бытовой канализации поселка выполнена по основным улицам, согласно заданию на проектирование.

Расчет бытовых стоков выполнен на 1602 жителей и составляет 347,46 м^3/сутки.

На проектируемой самотечной канализации установлены канализационные колодцы, максимальное расстояние между колодцами принято 35 м для труб диаметром 150 мм и 50 м для труб диаметром 200-300 мм.

Протяжённость проектируемых канализационных сетей составляет 9634,8 м, в том числе:

диаметром 150 мм, протяжённость 1928,50 м.

диаметром 200 мм, протяжённость 2783,50 м.

диаметром 300 мм, протяжённость 4922,80 м.

Магистральные поселковые канализационные сети запроектированы диаметром 200 мм и 300мм из хризотилцементных безнапорных труб и муфт по ГОСТ 31416-2009.

Устройство основания выполнено естественное выровненное до проектных отметок.

Засыпка трубопроводов над верхом трубы выполнена из мягкого местного грунта толщиной не менее 300 мм.

Канализационные колодцы запроектированы из сборных железобетонных элементов серии 3.900.1-14 по ТПР 902-09-22.84 альбом II, альбом VIII.88.

На сопряжении нижнего кольца и днища колодцев устанавливается обойма из монолитного бетона.

Дополнительные мероприятия для сейсмических районов.

В швы колодцев между сборными железобетонными кольцами закладываются стальные соединительные элементы Н, h-образные соединительные элементы, препятствующие смещению колец при сейсмике.

Технические показатели водопроводных сетей:

Общая протяженность канализационных сетей – 9634,80 м.

Количество канализационных колодцев - 233 штук.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Основные технические решения, принятые в проекте, обеспечивают сведение к минимуму возникновения аварийных ситуаций.

Особое внимание направлено на осуществление надзора за процессами производства с помощью контрольно-измерительных приборов.

Применяемое оборудование, арматура и трубопроводы по техническим характеристикам обеспечивают безопасную эксплуатацию.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Исходные данные:

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду»;

Акт об отсутствии зеленых насаждений, выданное КГУ «Каскеленское лесное хозяйство» от 25 июля 2018 года № 17;

Объявление в газете «Экспресс-К» №36 от 27 февраля 2018 года о проведении общественных слушаниях;

Протокол общественных слушаний от 02 апреля 2018 года;

Согласование БАБИ №KZ45VRC00003328 от 05 марта 2018 года;

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту **«**Разработка проектно-сметной документации на реконструкцию и строительство системы канализации в п. Кыргауылды Карасайского района Алматинской области**»** разработан ИП Джунусова Г.А., лицензия Министерства охраны окружающей среды № 0042261 (01729 Р) от 30 января 2008 года.

Размещение участка по отношению к окружающей территории

Прокладка самотечных сетей хозяйственно-бытовой канализации в п. Кыргауылды, Карасайского района Алматинской области выполнена по основным улицам согласно заданию на проектирование. Уличные сети по п. Кыргауылды запроектированы диаметром 150, 200 мм. Далее вся канализация запроектирована в существующую канализацию п. Абай, Карасайского района Алматинской области, расположенный севернее п.Кыргауылды.

Для возможности подключение в обе стороны улиц абонентов средняя глубина заложения трубопроводов проектом предусмотрено 1,40 м.

Общая протяжённость проектируемых канализационных сетей составляет 9634,80 м**.**

Ближайший водный объект река Аксай, протекает на расстоянии 130 м к северо-востоку от проектируемой канализационной сети. Согласно постановления акимата Алматинской области N 246 от 21 ноября 2011 года «Об установлении водоохранных зон и полос, режима их хозяйственного использования в пределах административных границ Алматинской области на реках Большая Алматинка, Тургень, Чилик, Аксай, Ащибулак, Шарын, Текес, Курты, Аксу, Баскан, Усек, Тентек, Чиже, Сарканд, Лепсы, Хоргос, Борохудзир, Биен, Кызылагаш, Акешки, Чинжалы, Муканчи, Узынкаргалы, Копа, ЖиренАйгыр, Чемолган, Биже, Каркара, Ассы, Жаманты, Кастек, Таргап, Кукузек, Бельбулак, на озерах Сасыкколь, Жаланашколь, Куртинском и Бартогайском водохранилищах» водоохранная зона составляет 500-1000м, полоса 35-100м.

Со всех сторон проектируемые объекты окружают жилые зоны. Минимальное расстояние до ближайшего жилого дома 10 метров с северной и южной стороны от крайнего источника выбросов вредных.

Санитарно-защитная зона, категория опасности объекта

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарнозащитной зоны производственных объектов», утвержденного приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 20 марта 2015 г. за № 237, размер санитарно-защитной зоны устанавливается в соответствии с классом опасности объекта. Класс санитарной опасности объекта не классифицируется. Соответственно категория опасности объекта в соответствии с пунктом 1.1, статьи 40 Экологического кодекса РК – IV.

На период строительства размер СЗЗ не устанавливается, ввиду временности осуществления строительных работ.

Воздействие на атмосферный воздух

На период строительства канализационных сетей на строительной площадке будут находиться: 11 источников загрязнения атмосферного воздуха, выбросы из 9-ти источников будут производиться неорганизованно, а источники №0001 и 0002 являются организованными.

Источник №0001 - Дизельная электростанция ДЭС.

Источник №0002 - Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания.

Источник №6001 – работа строительной техники.

Источник № 6002 – движение строительной техники по строительной площадке.

Источник №6003 – выемочно-погрузочные работы.

Источник № 6004 – участок разгрузки сыпучих строительных материалов.

Источник № 6005 - уплотнение щебеночного основания.

Источник № 6006 – испарение битума при пропитке полотна.

Источник № 6007 - испарение битума при укладке асфальтобетонного покрытия.

Источник № 6008 - лакокрасочные работы.

Источник №6009 – гидроизоляция.

На период эксплуатации источники выбросов загрязняющих веществ отсутствуют.

Выбросы загрязняющих веществ на период строительства представлены в таблице №3

Таблица №3

Производство, цех, участок		Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ			
Код и наименование загрязняющего вещества			на 2018-2019 пер		ПДВ	
			г/с	т/пер	г/с	т/пер
1		2	3	4	5	6
Организованные источники						
ДГУ		0001				
0301	Азота (IV) диоксид (4)		0,0163	0,000000007	0,0163	0,000000007
0304	Азот (II) оксид		0,0211	0,00000001	0,0211	0,00000001
0328	Углерод (593)		0,0027	0,000000001	0,0027	0,000000001
0330	Сера диоксид		0,0054	0,000000002	0,0054	0,000000002
0337	Углерод оксид		0,0027	0,000000001	0,0027	0,000000001
1301	Проп-2-ен-1-аль (482)		0,0007	0,0000000003	0,0007	0,0000000003
1325	Формальдегид (619)		0,0007	0,0000000003	0,0007	0,0000000003
2754	Углеводороды предельные С12-19		0,0065	0,000000003	0,0065	0,000000003
Компрессорная установка		0001				
0301	Азота (IV) диоксид (4)		0,0633	0,00000186	0,0633	0,00000186
0304	Азот (II) оксид		0,0823	0,0000024	0,0823	0,0000024

0328	Углерод (593)		0,0106	0,00000031	0,0106	0,00000031
0330	Сера диоксид		0,0211	0,00000062	0,0211	0,00000062
0337	Углерод оксид		0,0528	0,00000155	0,0528	0,00000155
1301	Проп-2-ен-1-аль (482)		0,0025	0,000000074	0,0025	0,000000074
1325	Формальдегид (619)		0,0025	0,000000074	0,0025	0,000000074
2754	Углеводороды предельные С12-19		0,0253	0,00000074	0,0253	0,00000074
Итого по организованным:			0.3165	0.0000076526	0.3165	0.0000076526
Неорганизованные источники						
Окрасочные работы.		6008				
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)		0,0375	0,0172	0,0375	0,0172
2752	Уайт-спирит		0,0125	0,0086	0,0125	0,0086
2902	Взвешенные вещества		0,0183	0,0095	0,0183	0,0095
Испарение битума при пропитке полотна		6006				
2754	Углеводороды предельные С12-19		0,077	0,462	0,077	0,462
Испарение битума при укладке асфальтобетонного покрытия		6007				
2754	Углеводороды предельные С12-19		0,077	0,924	0,077	0,924
Гидроизоляция		6008				
2754	Углеводороды предельные С12-19		0,064	0,024	0,064	0,024
Выбросы пыли при автотранспортных работах		6002				
2908	Пыль неорганическая : 70-20% двуокиси кремния (шамот,(503)		0,16	0,636	0,16	0,636
Земляные работы		6003				
2908	Пыль неорганическая : 70-20% двуокиси		0,361	0,38	0,361	0,38

	кремния (шамот,(503)					
Разгрузка стройматериалов		6004				
2908	Пыль неорганическая : 70-20% двуокиси кремния (шамот,(503)		0,1024	0,0056	0,1024	0,0056
Уплотнение щебеночного покрытия		6005				
2908	Пыль неорганическая : 70-20% двуокиси кремния (шамот,(503)		0,16	0,039	0,16	0,039
Итого по неорганизованным:			1.0697	2.5059	1.0697	2.5059
Всего по предприятию:			1.397	2.5059076576	1.397	2.5059076576

Не нормируются выбросы от строительных машин и транспортных средств. Плата за эти выбросы берется по факту (по расходу топлива).

Аварийных и залповых выбросов на предприятии нет.

Воздействие на поверхностные и подземные воды

Стройплощадка вредного влияния на почву, поверхностные и подземные воды оказывать не будет.

На стройплощадке не будут использоваться ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на поверхностные и подземные воды.

На площадке производства работ необходимо осуществлять мероприятия по технической рекультивации земель. На период проведения работ снять плодородный слой почвы, складировать в отдельных буртах, защищенных от размыва, подтопления, распыления. После завершения работ произвести обратное нанесение плодородного слоя почвы.

На территории объекта токсичные отходы образовываться не будут. Согласно постановления акимата Алматинской области N 246 от 21 ноября 2011 года, об установлении водоохранных зон и полос, режима их хозяйственного использования в пределах административных границ Алматинской области на реке Аксай водоохранная зона составляет 500-1000 м, полоса 35-100 м.

Проектируемый объект находится в водоохранной зоне реки Аксай.

Влияние на земельные ресурсы

Воздействие на земельные ресурсы связано с нарушением растительного слоя земли строительной техникой, проведением земляных работ, загрязнением территории строительным мусором.

Воздействие носит временный, разовый характер и оценивается как умеренное.

Основным мероприятием по охране земель является восстановление территории после проведения строительных работ.

Отходы производства и потребления

При проведении строительных и монтажных работ будут образовываться отходы, которые должны по возможности утилизироваться, или в конечном случае вывозиться на полигон ТБО. Отходы, которые будут образовываться при проведении строительства, будут двух видов: производственные и твердые бытовые.

В процессе строительства также образуются отходы:

производственные (строительство).

ТБО.

Для размещения образующихся отходов, на участках проведения работ, будут организованы места и емкости хранения, с последующим вывозом отходов в специализированные предприятия, договора с которыми будут заключаться в период проведения работ.

Проектное образование отходов в период строительства представлено в таблице №4

Таблица №4

Наименование отходов	Образование, т/пер	Размещение, т/пер	Передача сторонним организациям, т/пер
1	2	3	4
Всего	679,3216	-	679,3216
В т.ч.отходов производства	673,5387	-	673,5387
отходов потребления	5,78	-	5,78
Янтарный уровень опасности			
Промасленная ветошь	0,003175	-	0,0032
Тара из под краски	0,00080		0,0008
Осадок мойки колес	0,7347		0,7347
Зеленый уровень опасности			
Строительный мусор	672,8000	-	672,8000
Коммунальные (твердо-бытовые) отходы	5,78	-	5,78

Влияние на растительный и животный мир

Воздействия на растительный покров в процессе ведения строительных работ при строительстве канализационных сетей не ожидается, так как работы будут проводиться, на изначально существенно антропогенно измененных территориях в п. Кыргауылды.

Запланированные работы не окажут влияния на представителей животного мира, так как участок ведения работ расположен на освоенной территории.

Воздействие, при планируемом строительстве на животный и растительный мир, следует определить, как:

по площади - ничтожное;

по продолжительности - кратковременное;

по интенсивности – незначительное.

В период строительства выполняются мероприятия по сохранению зеленых насаждений:

запрет на забивание в стволы деревьев гвоздей, штырей и др, для крепления знаков, ограждений и т.п.;

запрет на привязывание к стволам или ветвям проволоки для различных целей;

исключение закапывания и забивания столбов, кольев, свай в зонах активного развития деревьев;

запрет на складирование под кронами деревьев материалов, конструкций, остановки строительной техники.

Согласно письму КГУ «Каскеленское лесное хозяйство» от 25 июля 2018 года № 17 зеленые насаждения под пятно строительства не попадают.

Социально-экономическая среда

Санитарно-эпидемиологическое состояние территории в результате строительства объекта не изменится, однако в результате строительства будет положительное воздействие на социальную среду:

улучшение социально-бытовых условий в районе строительства;

улучшение эстетичного вида русла реки после проведения работ по реконструкции.

Строительство канализационных сетей обеспечит работой местное население.

Природоохранные мероприятия

На период строительства сетей должны предусматриваться мероприятия по предотвращению и смягчению негативного воздействия отходов на окружающую среду:

подрядчик несет ответственность за сбор и утилизацию отходов, а также за соблюдение всех строительных норм и требований РК в области ТБ и ООС;

все отходы, образованные при строительных работах, будут вывозиться в специальных машинах в места их захоронения, длительного складирования или на утилизацию;

все отходы, образованные при строительных работах, должны идентифицироваться по типу, объему, раздельно собираться и храниться на специальных площадках и в специальных контейнерах;

после завершения строительства будет осуществлен сбор мусора и остатков всех видов отходов, а также вывоз контейнеров с ними для утилизации в согласованные места.

Отходов, принятых от сторонних организаций, нет.

Вывоз всех отходов производства сторонним организациям будет производиться по отдельным договорам, предусмотренным на предприятии.

При условии соблюдения правил экологической безопасности при сборе и хранении отходов, воздействие на окружающую среду оценивается как незначительное.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам:

Участок проектирования, а именно трасса канализации проходит в восточной части пос. Кыргауылды, далее по ул. Майлина и заканчивается в пос. Райымбека. Прокладка самотечных сетей хозяйственно-бытовой канализации в п. Кыргауылды, Карасайского района Алматинской области выполнена по основным улицам, согласно заданию на проектирование. Уличные сети по п. Кыргауылды запроектированы диаметром 150, 200 мм. Далее вся канализация запроектирована в существующую канализацию п. Абай, Карасайского района Алматинской области, расположенную севернее п. Кыргауылды. Для возможности подключения в обе стороны улиц абонентов, средняя глубина заложения трубопроводов проектом предусмотрена 1,40 м. Общая протяжённость проектируемых канализационных сетей составляет 9634,80 м, в том числе:

диаметром 150 мм, протяжённость 1928,50 м;

диаметром 200 мм, протяжённость 2783,50 м;

диаметром 300 мм, протяжённость 4922,80 м.

Проектом предусмотрены трубы хризотилцементные безнапорные. Канализационные колодцы запроектированы из сборных железобетонных элементов. Сети канализации подлежат предварительному и окончательному испытанию. Общая продолжительность строительства – 11,5 месяцев. Максимальная численность работающих на строительной площадке – 17 человек. В соответствии с проектом, на стройплощадке будут организованы следующие временные здания и сооружения: помещения для рабочих - 1 шт., противопожарный щит -1 шт., мойка для колес и днищ автомашин - 1 шт., биотуалет - 1 шт.

Площадка мойки колес и днищ автомашин оборудуется эстакадой, поддоном для сбора стоков, резервуаром-отстойником, насосом подачи отстоянной воды на орошение или обратно на мойку. Открытых складов сыпучих материалов на территории строительной площадки не будет. Приготовление бетона на площадке не осуществляется, готовая бетонная смесь доставляется на площадку строительства спец автотранспортом. Прочие материалы также будут привозиться на площадку по мере необходимости. Обеспечение стройки товарным бетоном, асфальтобетоном, строительными изделиями и конструкциями будет выполняться с промпредприятий г. Алматы, с доставкой специальным автотранспортом. Электроснабжение - на период строительства потребности предусматривается передвижная электростанция, а также все механизмы работают на дизельном топливе. На период эксплуатации электроснабжение не предусматривается. Водоснабжение. Водоснабжение при строительстве канализации будет осуществляться привозной водой. Для обеспечения технологического процесса при проведении строительных работ, требуется вода технического качества. Для обеспечения хозяйственно-бытовых работающего персонала, требуется вода питьевого качества. Хозяйственно-бытовые стоки сбрасываются в биотуалеты. Теплоснабжение на период строительства – бытовые помещения отапливаются калориферами. На период эксплуатации теплоснабжение не требуется. При численности работающих 17 человек в одну смену, за 11,5 месяцев строительства, твердых бытовых отходов образуется – 5,78 т за весь период строительства. Различных отходов строительных материалов образуется 2086,4187 тонн за весь период, из них строительного мусора 2085,6800 т. ТБО, и прочие отходы, образующиеся в период строительства, временно складируются на специально отведенной площадке, с раздельным сбором по видам отходов. По мере накопления отходы вывозятся на полигон или утилизацию. Проектом предусматривается сооружение установки для мойки колес, состоящей из эстакады, емкости для воды объемом 8 м^3 и емкости - отстойника объемом 3 м^3 Грязная вода после отстоя в емкости-отстойнике перекачивается в емкость чистой воды для повторного использования, сам отстойник очищается раз в неделю. Расход воды на мойку одной машины составляет 70 л или 0,07 м^3. Количество автомашин в течение рабочих смен, выезжающих за пределы строительной площадки равно 5 единиц. Таким образом, объем сточных вод, поступающих на очистку, составит 0,35 м^3/сутки или с учетом количества рабочих дней, в которые будет задействована строительная техника – (300 из 345 рабочих дней), тогда объем сточных вод от мойки колес составит 105,00 м^3.

Источники загрязнения атмосферы – проектом определено: 11 источников выброса вредных веществ и 15 видов передвижного автотранспорта. Источниками выброса на стадии строительства, являются: строительная техника, земляные работы, площадки разгрузки строительных материалов, уплотнение и укладка дорожного полотна, сварочно-окрасочные работы, компрессоры для нужд строителей. Количество выбрасываемых вредных веществ – 14. Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны

производственных объектов», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 20 марта 2015 г. за № 237, размер санитарно-защитной зоны устанавливается в соответствии с классом опасности объекта. Класс санитарной опасности объекта не классифицируется. Соответственно категория опасности объекта в соответствии с пунктом 1.1, статьи 40 Экологического кодекса РК – IV. На период строительства размер СЗЗ не устанавливается, ввиду временности осуществления строительных работ.

Рабочий проект: «Разработка проектно-сметной документации на строительство и реконструкцию системы канализации в п. Кыргауылды Карасайского района Алматинской области» - соответствует требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации жилых и других помещений, общественных зданий» № 125 от 24 февраля 2015 года, СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе эксплуатации объектов строительства» № 177 от 28.02.2015 года, СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденными приказом Министра национальной экономики РК от 20.03.2015 года № 237.

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование, проектно-сметной документации, СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», введенному в действие приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, от 1 июля 2013 года № 137-нк, «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений».

На строительной площадке проектом организации строительства предусмотрены инвентарные здания (административные, санитарно-бытовые) и производственные площадки складского, вспомогательного и бытового назначения для нужд строительства, с учётом выполнения максимального объема работ вне строительной площадки, путем поставки материалов и конструкций с предприятий строительной индустрии Республики Казахстан.

Нормативная продолжительность строительства определена расчетным методом, согласно «Пособию по определению продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений» (к СН РК 1.03.01-2016 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений») и принимается 11,5 месяцев.

Начало строительства запланировано в первом квартале 2019 года согласно письму заказчика от 11 июня 2018 года № 16-596.

Технические показатели:

нормативная продолжительность строительства –11,5 месяцев.

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 нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов 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» по выпуску сметной документации в текущих ценах 2 квартала 2018 года, редакция 18.3 от 02.07.2018.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015 с изменениями и дополнениями выпуски 1-10);

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2017 с изменениями и дополнениями выпуски 1-16;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на оборудования объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозку грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозку грузов железнодорожным транспортом, СЦПГ РК 8.04-12-2017*;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими параметрами и техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, в соответствии с принятыми и утвержденными решениями заказчика и в соответствии с пунктом 55, 60 и 61 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республики Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (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 сводного сметного расчета строительства (п. 72 приложения 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

дополнительные затраты в главу 9 сводного сметного расчета строительства в соответствии с Нормативным документом по определению дополнительные затраты, связанных с решениями проекта организации строительства (приложение 3 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

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

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

Сметная (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 2018 года с учетом текущего и прогнозного уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 августа 2017 года № 34 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018–2022 годы» с изменениями от 3 апреля 2018 года (протокол № 14).

2018 год –2 405 тенге.

2019 год –2 525 тенге.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165, с изменениями, введенными в действие приказами от 3 ноября 2015 года №685, от 28 июля 2016 года № 335, от 20 декабря 2016 года № 517 разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект «Разработка проектно - сметной документации по реконструкции и строительству системы канализации с. Кыргауылды Карасайского района Алматинской области», разработан в соответствии с заданием на проектирование.

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

Рабочий проект раздела канализации разработан согласно задания на проектирование и в соответствии СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения», СП РК 4.01-103-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации», СН РК 4.01-05-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб».

Рабочий проект «Оценка воздействия на окружающую среду», соответствует Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28 июня 2007 года №204-п., Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду от 16 апреля 2012 года № 110-ө и другим нормативным документам в области охраны окружающей среды.

Рабочий проект соответствует требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации жилых и других помещений, общественных зданий» № 125 от 24 февраля 2015 года, СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе эксплуатации объектов строительства» № 177 от 28.02.2015 года, СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденными приказом Министра национальной экономики РК от 20.03.2015 года № 237.

Все разделы проектной документации соответствуют действующим нормативным документам, в том числе в части надежности и безопасности.

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.2, соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической и пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

В проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

7.2 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект, в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Казах эксперт центр», в рабочий проект «Разработка проектно - сметной документации по реконструкции и строительству системы канализации с. Кыргауылды Карасайского района Алматинской области», внесены следующие изменения и дополнения:

По наружным сетям канализации:

1) Представлено задание на проектирование.
2) Проект согласован с инженерными службами и с эксплуатирующей службой канализации, согласно ТУ №16-205 от 22.02.2018.
3) «Общие данные» дополнены условными обозначениями существующих инженерных сетей, раздел «Общие указания» дополнен мероприятиями по I типу просадочных грунтов и по сейсмике.
4) На профилях указаны пересечения с существующими инженерными сетями, нанесены разрезы инженерно-геологических скважин и показаны уровни грунтовых вод.
5) Откорректированы расстояния в свету между существующим водопроводом и проектируемой канализацией.
6) Откорректированы линии подпрофильных таблиц, выполнены читаемыми, на участках указаны единицы измерения уклона трассы канализации.
7) Глубина заложения канализации принята с учетом максимальной глубины промерзания под оголенной от снега поверхностью, которая составляет 195 см.
8) В «Общих указаниях» даны сейсмические мероприятия при монтаже сборных железобетонных колодцев.
9) Исправлены наименования чертежей (планы, профили) в основной надписи и приведены в соответствие с «Ведомостью рабочих чертежей основного комплекта».
10) Откорректированы объемы в сторону уменьшения по восстановлению асфальтового покрытия и восстановлению бордюрного камня.
11) В точке подключения, на плане и на профиле, показан раннее запроектированный колодец с номером, планировочная отметка земли и на планах нанесена ориентация.
12) Пояснительная записка дополнена сейсмическими мероприятиями, и указан ссылочный альбом на сейсмику.
13) Представлен акт обследования трассы прохождения канализационного коллектора и дефектный акт на восстановление асфальтового покрытия и бордюрного камня.
14) Схема гидравлического расчета дополнена следующими показателями: нанесены уклоны трубопроводов, указаны скорости потоков сточных вод и наполнение трубы. На титульном листе и чертежах добавлены фамилии и подписи разработчиков.

По оценке воздействия на окружающую среду:

15) Во всех таблицах и расчетах на период строительства указаны валовые выбросы в т/период.стр., так как продолжительность строительства может быть меньше или больше года. Приведено в соответствие.

16) Добавлена подпись и печать заказчика в заявление об экологических последствиях.
17) Представлен акт обследования зеленых насаждений.
18) Представлен протокол общественных слушаний в соответствии с пп 2), п.1 статьи 57-2 ЭК РК с подачей объявления-оповещения на интернет ресурсе УПР и РП Алматинской области и в СМИ за 20 дней.
19) Представлена заявка на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду.

По сметной документации:

20) Сметная документация откорректирована с учетом изменений и дополнений программного комплекса АВС-4 редакция 2018.3.
21) Откорректирована стоимость проектно-изыскательской работы согласно расчету.
22) Сметная документация откорректирована с учетом изменений и дополнений в проектных решениях по замечаниям экспертов ТОО «Казах эксперт центр».

Основные стоимостные показатели по рабочему проекту:

Таблица №5

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			постпроектные	постэкспертные
1	2	3	4	5
1	Общая протяженность канализационных сетей	м	9634,80	9634,80
2	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2018 года	млн.тенге	201,130	192,809
	в том числе: СМР	млн.тенге	160,357	146,645
	прочие затраты	млн.тенге	40,773	46,164
				17,293 175,516
3	Продолжительность строительства	мес.	11,5	11,5

В результате экспертизы:

проектные решения приведены в соответствие с исходно-разрешительной документацией;

повышена пожаробезопасность и надежность функционирования объекта;

улучшено качество исполнения проектной документации;

определена достоверная общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2018 года.

Изменение сметной стоимости строительства произошло в связи:

с корректировкой объемов работ согласно проектным решениям и изменениям в проектных решениях по замечаниям ТОО «Казах эксперт центр.

8. ВЫВОДЫ:

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Разработка проектно - сметной документации по реконструкции и строительству системы канализации с. Кыргауылды Карасайского района Алматинской области», соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая протяженность канализационных сетей 9634,80 м

Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018 года	192,809 млн. тенге
в том числе:	
СМР	146,645 млн. тенге
прочие	46,164 млн. тенге
Продолжительность строительства	11,5 месяцев

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Карасайского района» в соответствии с договором о государственных закупках работ № 34 от 05 июня 2018 года.

8.3 Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8.4 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып «Алматы облысы Қарасай ауданы Қырғауылды ауылының кәріз жүйелерін жаңғырту және құрылысы үшін жобалау - сметалық құжаттамасын әзірлеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілердің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі технико-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіпте бекітілуге ұсынылады:

Кәріз жүйелерінің жалпы ұзындығы	9634,80 м
2018 жылдағы ағымды бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	192,809 млн. теңге
соның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	146,645 млн. теңге
басқа шығындар	46,164 млн. теңге
Құрылыс ұзақтығы	11,5 ай

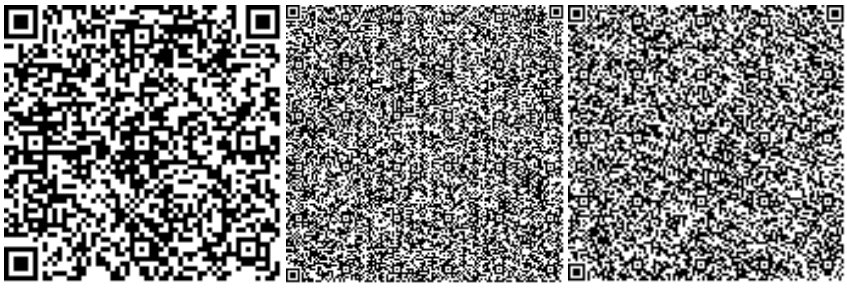
8.2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2018 жылғы 05 маусымдағы № 34 жұмыстарды мемлекеттік сатып алу туралы шарттың талаптарына сәйкес «Қарасай ауданының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық және тұрғын үй инспекциясы бөлім» ММ кепілдік етеді.

8.3 Жұмыс жобаны өндіріс жұмысына беру және бекітуге тапсырар алдында, осы сараптама қорытындысына жұмыс жобаның сәйкестігі тексерілуге жатады.

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

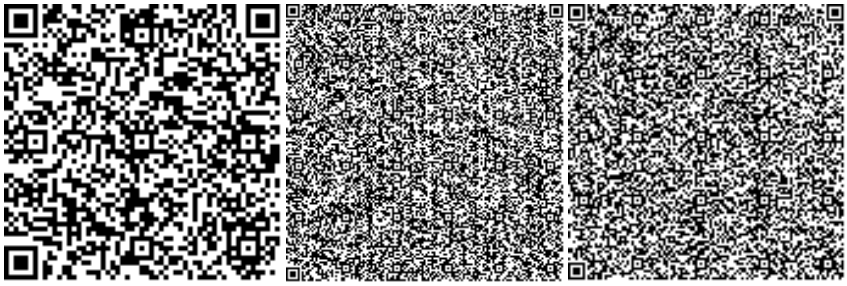
Абдикаримов Б.М.

Директор



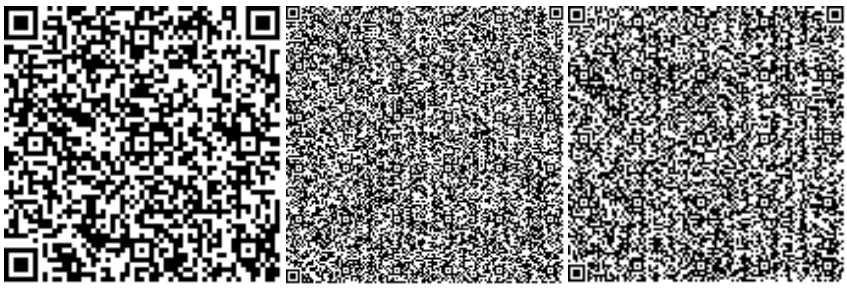
Алдабекова Б.К.

Заместитель директора



Имантаева А.К.

Эксперт



Толыбаев Т.Ж.

Эксперт

Таникин Д.Б.

Эксперт

Хан А.М.

Эксперт

Айткулов А.А.

Эксперт

Ватрунина И.Б.

Эксперт

Нөмірі: KZ21VDD00097194

Алматы облысының әкімшілігі

"Алматы облысының табиғи ресурстар және табиғатты пайдалануды реттеу басқармасы" мемлекеттік мекемесі

IV санаттағы объектілеріне қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсат

Табиғатты пайдаланушының атауы:

"Қарасай ауданының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық және тұрғын үй инспекциясы бөлімі" мемлекеттік мекемесі 040900, Қазақстан Республикасы, Алматы облысы, Қарасай ауданы, Қаскелең қ.ә., Қаскелең қ., улица АБЫЛАЙ ХАН, № 213 үй.

(индекс, почтовый адрес)

Жеке сәйкестендіру нөмірі/бизнес-сәйкестендіру нөмірі: 050240008853

Өндірістік объектінің атауы: Қырғауылды ауылына кәріз жүйесін қайта жөндеу және құрылысы

Өндірістік объектінің орналасқан жері:

Алматы облысы, Қарасай ауданы с. Кыргауылды

Табиғат пайдаланудың мынадай шарттарын сақтау:

1. Осы IV санаттағы объектілеріне қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсаттың (бұдан әрі - IV санаттағы объектілеріне рұқсат) 1 қосымшасына сәйкес есептік және аспаптық жолмен негізінде және/немесе қоршаған ортаға эмиссия нормативтері жобалары, реконструкция немесе қайта құрылатын кәсіпорын объектілері жобаларының қоршаған ортаға әсерді бағалау бөлімдері эмиссия нормативтерінің ингридиенттері бойынша (заттар) мемлекеттік экологиялық сараптаманың оң қортындысы негізінде осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатта белгіленген эмиссия (шығарындылар, төгінділер, қалдықтар, күкірт) лимиттерін асырмау.
2. Осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатқа 2-қосымшаға сәйкес табиғат пайдалану шарттары.
Ескертпе:
* Осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатта белгіленген эмиссиялар лимиттері, жалпы эмиссиялар көлемі және ингредиенттер (заттар) бойынша осы IV санаттағы объектілеріне рұқсат берілген күннен бастап қолданысқа енеді және Қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсат беру үшін құжаттардың нысандарын және оларды толтыру тәртібі қағидаларының 22 тармағында көрсетілген формула бойынша есептеледі.
IV санаттағы объектілеріне рұқсат қолданыстағы технологиялардың және осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатта көрсетілген табиғат пайдалану шарттары өзгергенге дейін қолданыста болады.
Осы IV санаттағы объектілеріне рұқсаттың 1 жане 2 қосымшалары осы IV санаттағы объектілеріне рұқсаттың ажырамас бөлігі болып табылады.

Басқарма басшысы Конакбаев Айбек Сапарбекович

(жеке қолы) Тегі, аты, әкесінінің аты (әкесінің аты болған жағдайда)

Берілген орны: Талдықорған қ. **Берілген күні:** 30.07.2018 ж.

Қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсатқа 1 қосымша

Қоршаған ортаға эмиссиялар лимиттері

Ластайтын заттардың атауы	Қоршаған ортаға эмиссиялар лимиттері	
	грамм/сек	тонна/жыл
1	2	3
Ластаушы заттар шығарындылар лимиттері		
Оның ішінде, барлығы	1,3970	2,5059066410
Строительства и реконструкция системы канализации с.Кыргауылды	1,3970	2,5059066410
Оның ішінде ингредиент бойынша:		
Уайт-спирит	0,0125	0,0086
Формальдегид	0,0032	0,000000743
3-Фенилпроп-2-ен-1-ол	0,0032	0,0000000743
Бейорганикалық тозаң құрамында кремнийі бар:%-бен 70-20 (қазақстандық кен орындарының цемент өндірісінің шамот, цемент, тозаңы; - балшық балшықты тақтатас, домна қожы, құм, клинкер, күйдірілген цемент тасы, кремнезем күлі ж.т.б.)	0,7834	1,0606
Жүзгін заттар PM10(1)	0,0183	0,0095
Алкандар С12-19 (С-ға аударғанда)	0,2498	1,410000743
Көміртек оксид	0,0133	0,000000311
Азот (II) оксиді	0,1034	0,00000241
Азот (IV) диоксиді	0,0796	0,0000001867
1,2-Диметилбензол	0,0375	0,0172
Көміртегі оксиді (көміртегі тотықтары)	0,0663	0,000001551
Күкірт диоксиді	0,0265	0,000000622
Ластаушы заттар төгінділер лимиттері		
Өндіріс және тұтыну қалдықтарын орналастыру лимиттері		
Күкірт орналастыруға арналған лимиттері		

2 Қосымша қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсатқа

Табиғат пайдалану шарттары

Қазақстан Республикасы Экологиялық Кодексінің талаптарын сақтау.

Табиғат пайдаланаушы экологиялық рұқсатқа енгізілген табиғат пайдалану шарттарының орындалуы туралы есепті рұқсат берген органға тоқсан сайын ұсынып отыруға міндетті.

Осы рұқсат 30.07.2018 жылдан 31.12.2019 жылғы мерзіміне дейін берілді.