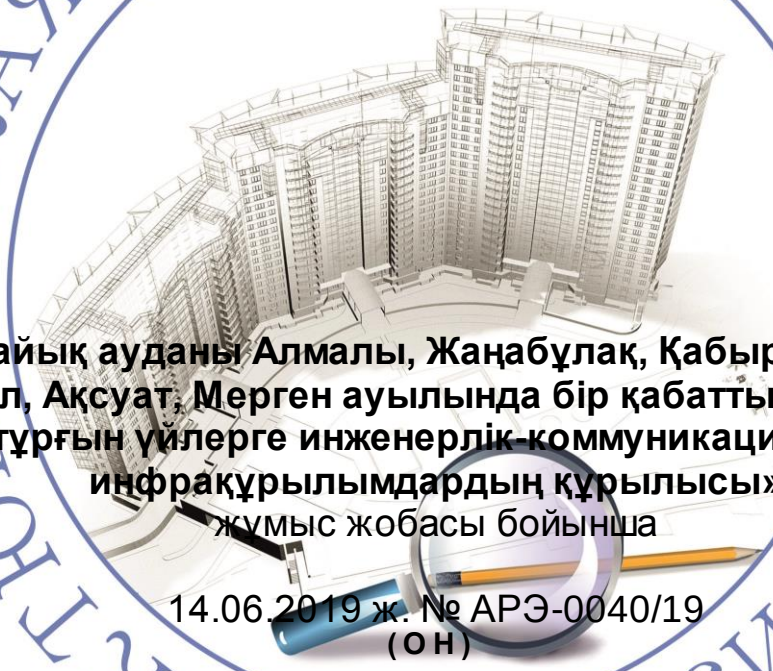

«БҚО Ақжайық ауданы Алмалы, Жаңабұлақ, Қабыршақты, Ілбішін, Жамбыл, Ақсуат, Мерген ауылында бір қабатты екі пәтерлік тұрғын үйлерге инженерлік-коммуникациялық инфрақұрылымдардың құрылысы»

жұмыс жобасы бойынша

14.06.2019 ж. № АРЭ-0040/19

(ОН)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Ақжайық ауданының сәулет,
қала құрылысы және құрылыс бөлімі» ММ
Чапаев ауылы, БҚО

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ТОП ПРОЕКТ» ЖШС,
Ақтөбе қаласы

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«БҚО Ақжайық ауданы Алмалы, Жаңабұлақ, Қабыршақты, Ілбішін, Жамбыл, Ақсуат, Мерген ауылында бір қабатты екі пәтерлік тұрғын үйлерге инженерлік-коммуникациялық инфрақұрылымдардың құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындысы «АКТЮБИНСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА» ЖШС-імен берілді.

«АКТЮБИНСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА»ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптау қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

АКТЮБИНСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА

АКТЮБИНСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
(положительное)

№ АРЭ-0040/19 от 14.06.2019 г.

по рабочему проекту

«Строительство инженерно-коммуникационных инфраструктур одноэтажных двухквартирных жилых домов в поселках Алмалы, Жанабулак, Кабыршакты, Мерген, Жамбыл, Аксуат, Лбищенск Акжаикского района ЗКО»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Акжаикский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства», п. Чапаево, ЗКО

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ТОП ПРОЕКТ», город Актобе

город Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение на рабочий проект **«Строительство инженерно-коммуникационных инфраструктур одноэтажных двухквартирных жилых домов в поселках Алмалы, Жанабулак, Кабыршакты, Мерген, Жамбыл, Аксуат, Лбищенск Акжаикского района ЗКО»** выдано ТОО «АКТЮБИНСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА»

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «АКТЮБИНСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство инженерно-коммуникационных инфраструктур одноэтажных двухквартирных жилых домов в поселках Алмалы, Жанабулак, Кабыршакты, Мерген, Жамбыл, Аксуат, Лбищенск Акжаикского района ЗКО».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № 35 от 02.05.2019 года, между ТОО «АКТЮБИНСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА» и ГУ «Акжаикский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства»

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Акжаикский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства». п. Чапаево, ЗКО.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ТОП ПРОЕКТ», государственная лицензия ГСЛ №13021179 от 30.09.2013 года, выданная «Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан. Министерство регионального развития Республики Казахстан», приложение к лицензии от 30.09.2013 года, выданное Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан. Министерство регионального развития Республики Казахстан., категория лицензии - III.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование от 03.09.2018 года, утвержденное заказчиком;
- архитектурно-планировочное задание № KZ06VUA00056489 от 08.04.2019 года, утвержденное архитектором Акжаикского района (Аксуат);
- акт на право постоянного землепользования на земельный участок №0162578 от 24.01.2018 года кадастровый номер 08-131-001-1434 площадью 0,2 га (Аксуат);
- акт на право постоянного землепользования на земельный участок №0162581 от 19.01.2018 года кадастровый номер 08-131-001-1437 площадью 0,16 га (Алмалы);
- акт на право постоянного землепользования на земельный участок №0162583 от 31.01.2018 года кадастровый номер 08-131-001-1439 площадью 0,15 га (Жамбыл);
- акт на право постоянного землепользования на земельный участок №0162582 от 24.01.2018 года кадастровый номер 08-131-001-1438 площадью 0,15 га (Жанабулак);
- акт на право постоянного землепользования на земельный участок №0162580 от 27.01.2018 года кадастровый номер 08-131-001-1436 площадью 0,2 га (Кабыршакты);
- акт на право постоянного землепользования на земельный участок №0162579 от 31.01.2018 года кадастровый номер 08-131-001-1435 площадью 0,2 га (Лбищенск);
- акт на право постоянного землепользования на земельный участок №0162577 от 31.01.2018 года кадастровый номер 08-131-001-1433 площадью 0,16 га (Мерген);
- постановление №4 от 15.01.2018 года, об отводе земельных участков выданное Акиматом Акжаикского района ЗКО;
- письмо № 1-31/45 от 20.02.2019 года о том, что источник финансирования государственные средства, выданное заказчиком;
- письмо № 1-31/45 от 20.02.2019 года о том, что проектные решения согласованы с заказчиком, выданное заказчиком;
- письмо № 1-31/45 от 20.02.2019 года о том, начало строительства объекта планируется в 2019 году, выданное заказчиком;

Технические условия:

- №3003 от 31.07.2018 года на подключение к сетям газоснабжения, выданное АО «Интергаз Центральная Азия» (Аксуат).
- №3006 от 31.07.2018 года на подключение к сетям газоснабжения, выданное АО «Интергаз Центральная Азия» (Алмалы).
- №3015 от 31.07.2018 года на подключение к сетям газоснабжения, выданное АО «Интергаз Центральная Азия» (Жамбыл).
- №2078 от 30.07.2018 года на подключение к сетям газоснабжения, выданное АО «Интергаз Центральная Азия» (Жанабулак).
- №2077 от 30.07.2018 года на подключение к сетям газоснабжения, выданное АО «Интергаз Центральная Азия» (Кабыршакты).
- №3017 от 31.07.2018 года на подключение к сетям газоснабжения, выданное АО «Интергаз Центральная Азия» (Лбищенск).
- №3016 от 31.07.2018 года на подключение к сетям газоснабжения, выданное АО «Интергаз Центральная Азия» (Мерген).
- 20.09.2018 года на подключение к сетям водоснабжения, выданное ГКП «Жайыктехсервис» (Аксуат).
- 20.09.2018 года на подключение к сетям водоснабжения, выданное ГКП «Жайыктехсервис» (Алмалы).
- 20.09.2018 года на подключение к сетям водоснабжения, выданное ГКП «Жайыктехсервис» (Жамбыл).
- 20.09.2018 года на подключение к сетям водоснабжения, выданное ГКП «Жайыктехсервис» (Жанабулак).
- 20.09.2018 года на подключение к сетям водоснабжения, выданное ГКП «Жайыктехсервис» (Кабыршакты).
- 20.09.2018 года на подключение к сетям водоснабжения, выданное ГКП «Жайыктехсервис» (Лбищенск).
- 20.09.2018 года на подключение к сетям водоснабжения, выданное ГКП «Жайыктехсервис» (Мерген).
- №7-32-10/63 от 14.09.2018 года на подключение к сетям электроснабжения, выданное АО «ЗКРЭК» (Аксуат).
- №7-32-6/13 от 14.09.2018 года на подключение к сетям электроснабжения, выданное АО «ЗКРЭК» (Алмалы).
- №7-32-10/61 от 14.09.2018 года на подключение к сетям электроснабжения, выданное АО «ЗКРЭК» (Жамбыл).
- №7-32-10/60 от 14.09.2018 года на подключение к сетям электроснабжения, выданное АО «ЗКРЭК» (Жанабулак).
- №7-32-10/62 от 14.09.2018 года на подключение к сетям электроснабжения, выданное АО «ЗКРЭК» (Кабыршакты).
- №7-32-10/59 от 14.09.2018 года на подключение к сетям электроснабжения, выданное АО «ЗКРЭК» (Лбищенск).
- №7-32-10/64 от 14.09.2018 года на подключение к сетям электроснабжения, выданное АО «ЗКРЭК» (Мерген).

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу:

- паспорт проекта;
- общая пояснительная записка;
- рабочие чертежи марки №64-1-19.10.18-НВК (Аксуат);
- рабочие чертежи марки №64-3-19.10.18-НВК (Алмалы);

- рабочие чертежи марки №64-4-19.10.18-НВК (Жамбыл);
- рабочие чертежи марки №64-2-19.10.18-НВК (Жанабулак);
- рабочие чертежи марки №64-6-19.10.18-НВК (Кабыршакты);
- рабочие чертежи марки №64-5-19.10.18-НВК (Лбищенск);
- рабочие чертежи марки №64-6-19.10.18-НВК (Мерген);
- рабочие чертежи марки №64-1-19.10.18-ГСН (Аксуат);
- рабочие чертежи марки №64-3-19.10.18-ГСН (Алмалы);
- рабочие чертежи марки №64-4-19.10.18-ГСН (Жамбыл);
- рабочие чертежи марки №64-2-19.10.18-ГСН (Жанабулак);
- рабочие чертежи марки №64-6-19.10.18-ГСН (Кабыршакты);
- рабочие чертежи марки №64-5-19.10.18-ГСН (Лбищенск);
- рабочие чертежи марки №64-6-19.10.18-ГСН (Мерген);
- рабочие чертежи марки №64-1-19.10.18-ЭС (Аксуат);
- рабочие чертежи марки №64-3-19.10.18-ЭС (Алмалы);
- рабочие чертежи марки №64-4-19.10.18-ЭС (Жамбыл);
- рабочие чертежи марки №64-2-19.10.18-ЭС (Жанабулак);
- рабочие чертежи марки №64-6-19.10.18-ЭС (Кабыршакты);
- рабочие чертежи марки №64-5-19.10.18-ЭС (Лбищенск);
- рабочие чертежи марки №64-6-19.10.18-ЭС (Мерген);
- технический отчет по топографо-геодезическим работам, выполненный ТОО «Батыс Гранд» в 2018 года (Аксуат);
- технический отчет по топографо-геодезическим работам, выполненный ТОО «Батыс Гранд» в 2018 года (Алмалы);
- технический отчет по топографо-геодезическим работам, выполненный ТОО «Батыс Гранд» в 2018 года (Жамбыл);
- технический отчет по топографо-геодезическим работам, выполненный ТОО «Батыс Гранд» в 2018 года (Жанабулак);
- технический отчет по топографо-геодезическим работам, выполненный ТОО «Батыс Гранд» в 2018 года (Кабыршакты);
- технический отчет по топографо-геодезическим работам, выполненный ТОО «Батыс Гранд» в 2018 года (Лбищенск);
- технический отчет по топографо-геодезическим работам, выполненный ТОО «Батыс Гранд» в 2018 года (Мерген);
- технический отчет инженерно-геологических изысканий, выполненный ТОО «НИиПИ Газжобалау» в 2018 года (Аксуат);
- технический отчет инженерно-геологических изысканий, выполненный ТОО «НИиПИ Газжобалау» в 2018 года (Алмалы);
- технический отчет инженерно-геологических изысканий, выполненный ТОО «НИиПИ Газжобалау» в 2018 года (Жамбыл);
- технический отчет инженерно-геологических изысканий, выполненный ТОО «НИиПИ Газжобалау» в 2018 года (Жанабулак);
- технический отчет инженерно-геологических изысканий, выполненный ТОО «НИиПИ Газжобалау» в 2018 года (Кабыршакты);
- технический отчет инженерно-геологических изысканий, выполненный ТОО «НИиПИ Газжобалау» в 2018 года (Лбищенск);
- технический отчет инженерно-геологических изысканий, выполненный ТОО «НИиПИ Газжобалау» в 2018 года (Мерген);
- раздел «Охрана окружающей среды», выполненный ТОО «EcoPrimeGroup» в 2019 году;

- проект организации строительства (ПОС);
- сметная документация.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Обеспечение населения водоснабжением, газоснабжением, и электроснабжением в результате строительства инженерных сетей предназначенных для создания комфортных условий проживания.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок строительства расположен в поселках Алмалы, Жанабулак, Кабыршакты, Мерген, Жамбыл, Аксуат, Лбищенск Акжаикского района ЗКО

Природно-климатические условия района строительства:

- климатический район - III А;
- скоростной напор ветра - 0,38 кПа;
- расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 31 ºС;
- нормативная снеговая нагрузка - 0,70 кПа;
- глубина промерзания грунта - 1,62 м;
- сейсмичность участка строительства - 6 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

п. Аксуат

Согласно техническому отчету об инженерно-геологических изысканиях, выполненного ТОО «НИиПИ Газжобалау» в 2018 году государственная лицензия ГСЛ №000009 от 24.03.2005 года, инженерно-геологические условия характеризуются следующими грунтами:

По геолого-генетическим признакам в пределах участка работ до глубины 6,0м выделены грунты, в которых по литологическим и физико-механическим свойствам выделено 3 инженерно - геологических элемента.

- ИГЭ-1 - Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гумусированными, с корнями травянистой растительности. В почвенно-растительном слое выделяется два горизонта: гумусовый (А) и переходный (В) от гумусового горизонта к материнской породе. Содержание гумуса 0,92-0,96%, pH среды - 8,69-8,83

Мощность почвенно-растительного слоя 0,18-0,29 м

- ИГЭ-2 - Суглинок тяжелый песчанистый коричневого цвета, сухой до маловлажного, твердой-полутвердой консистенции, комковатой структуры, макропористый, с налетами супеси, с гнездами песка мелкого, с вкраплением солей карбонатов.

Реакция с 10% HCl - вскипание заметное продолжительное (содержание CaCO3 от 5 до 10%).

Суглинок обладает просадочными свойствами (величина относительной деформации просадочности Es1. д.е = 0,026-0, 132)

Суглинок в условиях свободного набухания (величина относительной деформации набухания Es\v, д.е = 0,023-0, 153) обладает от слабо- до сильно набухающими свойствами, в редких случаях не обладает набухающими свойствами.

Слой залегает во всех трех отбуренных скважинах под почвенно-растительным слоем до глубины 2,50 м (в скв №2) и до 3,0 м (в сквN№1 и сквN№3). Вскрытая мощность слоя 2,71 м(скв1), 2,21 (скв2), 2,82 (скв3).

Глинистые грунты относятся к водонепроницаемым.

Коэффициент фильтрации равен 0,001-0,006 м/сут.

- ИГЭ-3 - Песок коричневого цвета мелкий, влажный до водоносного, с прослоями глин. Реакция с 10% HCl - вскипание слабое (содержание CaCO3 от 5 до 10%).

Песок не обладает просадочными свойствами (величина относительной деформации просадочности E51_ д.е = 0,002)

Слой залегает в скважине №2 под в интервале от 2,50 до 6,0 м.

Мощность слоя 3,50 м.

Коррозионная агрессивность грунтов по отношению:

- к углеродистой и низколегированной стали - от низкой до высокой
- к алюминиевой оболочке кабеля - высокая
- к свинцовой оболочке кабеля - средняя и высокая

п. Алмалы

Согласно техническому отчету об инженерно-геологических изысканиях, выполненного ТОО «НИиПИ Газжобалау» в 2018 году государственная лицензия ГСЛ №000009 от 24.03.2005 года, инженерно-геологические условия характеризуются следующими грунтами:

По геолого-генетическим признакам в пределах участка работ до глубины 6,0м выделены грунты, в которых по литологическим и физико-механическим свойствам выделено 3 инженерно-геологических элемента.

- ИГЭ-1 - Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гумусированными, с корнями травянистой растительности.

В почвенно-растительном слое выделяется два горизонта: гумусовый (А) и переходный (В) от гумусового горизонта к материнской породе.

Содержание гумуса 0,92-0,96%, pH среды - 8,69-8,83

Мощность почвенно-растительного слоя 0,18-0,29 м.

- ИГЭ-2 - Суглинок тяжелый песчанистый коричневого цвета, сухой до маловлажного, твердой-полутвердой консистенции, комковатой структуры, макропористый, с налетами супеси, с гнездами песка мелкого, с вкраплением солей карбонатов.

Реакция с 10% HCl - вскипание заметное продолжительное (содержание CaCO3 от 5 до 10%).

Суглинок обладает просадочными свойствами (величина относительной деформации просадочности Es1. д.е = 0,026-0, 132)

Суглинок в условиях свободного набухания (величина относительной деформации набухания Es\v, д.е = 0,023-0,153) обладает от слабо- до сильно набухающими свойствами, в редких случаях не обладает набухающими свойствами.

Слой залегает во всех трех отбуренных скважинах под почвенно-растительным слоем до глубины 2,50 м (в скв No2) и до 3,0 м (в сквNo1 и сквNo3). Вскрытая мощность слоя 2,71 м(скв1), 2,21 (скв2), 2,82 (скв3).

Глинистые грунты относятся к водонепроницаемым.

Коэффициент фильтрации равен 0,001-0,006 м/сут.

- ИГЭ-3 - Песок коричневого цвета мелкий, влажный до водоносного, с прослоями глин. Реакция с 10% HCl - вскипание слабое (содержание CaCO3 от 5 до 10%).

Песок не обладает просадочными свойствами (величина относительной деформации просадочности E51_ д.е = 0,002)

Слой залегает в скважине No2 под в интервале от 2,50 до 6,0 м. Мощность слоя 3,50м.

Коррозионная агрессивность грунтов по отношению:

- к углеродистой и низколегированной стали - от низкой до высокой
- к алюминиевой оболочке кабеля - высокая
- к свинцовой оболочке кабеля - средняя и высокая

п. Жамбыл

Согласно техническому отчету об инженерно-геологических изысканиях, выполненного ТОО «НИиПИ Газжобалау» в 2018 году государственная лицензия ГСЛ №000009 от 24.03.2005 года, инженерно-геологические условия характеризуются следующими грунтами:

По геолого-генетическим признакам в пределах участка работ до глубины 6,0м выделены грунты, в которых по литологическим и физико-механическим свойствам выделено 3 инженерно-геологических элемента

- ИГЭ-1 - Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гумусированными, с корнями травянистой растительности.

В почвенно-растительном слое выделяется два горизонта: гумусовый (А) и переходный (В) от гумусового горизонта к материнской породе.

Содержание гумуса 0,92-0,96%, pH среды - 8,69-8,83

Мощность почвенно-растительного слоя 0,18-0,29м.

- ИГЭ-2 - Суглинок тяжелый песчанистый коричневого цвета, сухой до маловлажного, твердой-полутвердой консистенции, комковатой структуры, макропористый, с налетами супеси, с гнездами песка мелкого, с вкраплением солей карбонатов.

Реакция с 10% HCl - вскипание заметное продолжительное (содержание CaCO3 от 5 до 10%).

Суглинок обладает просадочными свойствами (величина относительной деформации просадочности Es1. д.е = 0,026-0, 132) Суглинок в условиях свободного набухания (величина относительной деформации набухания Es\v, д.е = 0,023-0,153) обладает от слабо- до сильно набухающими свойствами, в редких случаях не обладает на бухающими свойствами.

Слой залегает во всех трех отбуренных скважинах под почвенно-растительным слоем до глубины 2,50 м (в скв No2) и до 3,0 м (в сквNo1 и сквNo3). Вскрытая мощность слоя 2,71 м(сквI), 2,21 (скв2), 2,82 (скв3).

Глинистые грунты относятся к водонепроницаемым.

Коэффициент фильтрации равен 0,001-0,006 м/сут.

- ИГЭ-3 - Песок коричневого цвета мелкий, влажный до водоносного, с прослоями глин. Реакция с 10% HCl - вскипание слабое (содержание CaCO3 от 5 до 10%).

Песок не обладает просадочными свойствами (величина относительной деформации просадочности E51_ д.е = 0,002)

Слой залегает в скважине No2 под в интервале от 2,50 до 6,0 м.

Мощность слоя 3,50 м.

Коррозионная агрессивность грунтов по отношению:

- к углеродистой и низколегированной стали - от низкой до высокой
- к алюминиевой оболочке кабеля - высокая
- к свинцовой оболочке кабеля - средняя и высокая

п. Жанабулак

Согласно техническому отчету об инженерно-геологических изысканиях, выполненного ТОО «НИиПИ Газжобалау» в 2018 году государственная лицензия ГСЛ

№000009 от 24.03.2005 года, инженерно-геологические условия характеризуются следующими грунтами:

По геолого-генетическим признакам в пределах участка работ до глубины 6,0м выделены грунты, в которых по литологическим и физико-механическим свойствам выделено 3 инженерно-геологических элемента.

- ИГЭ-1 - Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гумусированными, с корнями травянистой растительности.

В почвенно-растительном слое выделяется два горизонта: гумусовый (А) и переходный (В) от гумусового горизонта к материнской породе.

Содержание гумуса 0,92-0,96%, pH среды - 8,69-8,83

Мощность почвенно-растительного слоя 0,18-0,29м

- ИГЭ-2 - Суглинок тяжелый песчанистый коричневого цвета, сухой до маловлажного, твердой-полутвердой консистенции, комковатой структуры, макропористый, с налетами супеси, с гнездами песка мелкого, с вкраплением солей карбонатов.

Реакция с 10% HCl - вскипание заметное продолжительное (содержание CaCO3 от 5 до 10%).

Суглинок обладает просадочными свойствами (величина относительной деформации просадочности Es1. д.е = 0,026-0, 132)

Суглинок в условиях свободного набухания (величина относительной деформации набухания Es\v, д.е = 0,023-0,153) обладает от слабо- до сильно набухающими свойствами, в редких случаях не обладает набухающими свойствами.

Слой залегает во всех трех отбуренных скважинах под почвенно-растительным слоем до глубины 2,50 м (в скв No2) и до 3,0 м (в сквNo1 и сквNo3). Вскрытая мощность слоя 2,71 м(скв1), 2,21 (скв2), 2,82 (скв3).

Глинистые грунты относятся к водонепроницаемым.

Коэффициент фильтрации равен 0,001-0,006 м/сут.

- ИГЭ-3 - Песок коричневого цвета мелкий, влажный до водоносного, с прослоями глин. Реакция с 10% HCl - вскипание слабое (содержание CaCO3 от 5 до 10%).

Песок не обладает просадочными свойствами (величина относительной деформации просадочности E51_ д.е = 0,002)

Слой залегает в скважине No2 под в интервале от 2,50 до 6,0 м. Мощность слоя 3,50м.

Коррозионная агрессивность грунтов по отношению:

- к углеродистой и низколегированной стали - от низкой до высокой
- к алюминиевой оболочке кабеля - высокая
- к свинцовой оболочке кабеля - средняя и высокая

п. Кабыршакты

Согласно техническому отчету об инженерно-геологических изысканиях, выполненного ТОО «НИиПИ Газжобалау» в 2018 году государственная лицензия ГСЛ №000009 от 24.03.2005 года, инженерно-геологические условия характеризуются следующими грунтами:

По геолого-генетическим признакам в пределах участка работ до глубины 6,0м выделены грунты, в которых по литологическим и физико-механическим свойствам выделено 3 инженерно-геологических элемента.

- ИГЭ-1 - Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гумусированными, с корнями травянистой растительности.

В почвенно-растительном слое выделяется два горизонта: гумусовый (А) и переходный (В) от гумусового горизонта к материнской породе.

Содержание гумуса 0,92-0,96%, pH среды - 8,69-8,83

Мощность почвенно-растительного слоя 0,18-0,29 м

- ИГЭ-2 - Суглинок тяжелый песчанистый коричневого цвета, сухой до маловлажного, твердой-полутвердой консистенции, комковатой структуры, макропористый, с налетами супеси, с гнездами песка мелкого, с вкраплением солей карбонатов.

Реакция с 10% HCl - вскипание заметное продолжительное (содержание CaCO3 от 5 до 10%).

Суглинок обладает просадочными свойствами (величина относительной деформации просадочности Es1. д.е = 0,026-0, 132)

Суглинок в условиях свободного набухания (величина относительной деформации набухания Es\v, д.е = 0,023-0,153) обладает от слабо- до сильно набухающими свойствами, в редких случаях не обладает набухающими свойствами.

Слой залегает во всех трех отбуренных скважинах под почвенно-растительным слоем до глубины 2,50 м (в скв No2) и до 3,0 м (в сквNo1 и сквNo3). Вскрытая мощность слоя 2,71 м(скв1), 2,21 (скв2), 2,82 (скв3).

Глинистые грунты относятся к водонепроницаемым.

Коэффициент фильтрации равен 0,001-0,006 м/сут.

- ИГЭ-3 - Песок коричневого цвета мелкий, влажный до водоносного, с прослоями глин. Реакция с 10%

HCl - вскипание слабое (содержание CaCO3 от 5 до 10%).

Песок не обладает просадочными свойствами (величина относительной деформации просадочности E51_ д.е = 0,002)

Слой залегает в скважине No2 под в интервале от 2,50 до 6,0 м.

Мощность слоя 3,50м.

Коррозионная агрессивность грунтов по отношению:

- к углеродистой и низколегированной стали - от низкой до высокой
- к алюминиевой оболочке кабеля - высокая
- к свинцовой оболочке кабеля - средняя и высокая

п. Лбищенск

Согласно техническому отчету об инженерно-геологических изысканиях, выполненного ТОО «НИиПИ Газжобалау» в 2018 году государственная лицензия ГСЛ №000009 от 24.03.2005 года, инженерно-геологические условия характеризуются следующими грунтами:

По геолого-генетическим признакам в пределах участка работ до глубины 6,0м выделены грунты, в которых по литологическим и физико-механическим свойствам выделено 3 инженерно-геологических элемент

- ИГЭ-1 - Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гумусированными, с корнями травянистой растительности.

В почвенно-растительном слое выделяется два горизонта: гумусовый (А) и переходный (В) от гумусового горизонта к материнской породе.

Содержание гумуса 0,92-0,96%, pH среды - 8,69-8,83

Мощность почвенно-растительного слоя 0,18-0,29 м

- ИГЭ-2 - Суглинок тяжелый песчанистый коричневого цвета, сухой до маловлажного, твердой-полутвердой консистенции, комковатой структуры, макропористый, с налетами супеси, с гнездами песка мелкого, с вкраплением солей карбонатов.

Реакция с 10% HCl - вскипание заметное продолжительное (содержание CaCO3 от 5 до 10%).

Суглинок обладает просадочными свойствами (величина относительной деформации просадочности Es1. д.е = 0,026-0, 132)

Суглинок в условиях свободного набухания (величина относительной деформации набухания Es\v, д.е = 0,023-0,153) обладает от слабо- до сильно набухающими свойствами, в редких случаях не обладает набухающими свойствами.

Слой залегает во всех трех отбуренных скважинах под почвенно-растительным слоем до глубины 2,50 м (в скв No2) и до 3,0 м (в сквNo1 и сквNo3). Вскрытая мощность слоя 2,71 м(сквI), 2,21 (скв2), 2,82 (скв3).

Глинистые грунты относятся к водонепроницаемым.

Коэффициент фильтрации равен 0,001-0,006 м/сут.

- ИГЭ-3 - Песок коричневого цвета мелкий, влажный до водоносного, с прослоями глин. Реакция с 10% HCI - вскипание слабое (содержание CaCO3 от 5 до 10%).

Песок не обладает просадочными свойствами (величина относительной деформации просадочности E51_ д.е = 0,002)

Слой залегает в скважине No2 под в интервале от 2,50 до 6,0 м. Мощность слоя 3,50м.

Коррозионная агрессивность грунтов по отношению:

- к углеродистой и низко легированной стали - от низкой до высокой
- к алюминиевой оболочке кабеля - высокая
- к свинцовой оболочке кабеля - средняя и высокая

п. Мерген

Согласно техническому отчету об инженерно-геологических изысканиях, выполненного ТОО «НИиПИ Газжобалау» в 2018 году государственная лицензия ГСЛ №000009 от 24.03.2005 года, инженерно-геологические условия характеризуются следующими грунтами:

По геолого-генетическим признакам в пределах участка работ до глубины 6,0м выделены грунты, в которых по литологическим и физико-механическим свойствам выделено 3 инженерно-геологических элемент

- ИГЭ-1 - Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гумусированными, с корнями травянистой растительности.

В почвенно-растительном слое выделяется два горизонта: гумусовый (А) и переходный (В) от гумусового горизонта к материнской породе.

Содержание гумуса 0,92-0,96%, pH среды - 8,69-8,83

Мощность почвенно-растительного слоя 0,18-0,29 м

- ИГЭ-2 - Суглинок тяжелый песчанистый коричневого цвета, сухой до маловлажного, твердой-полутвердой консистенции, комковатой структуры, макропористый, с налетами супеси, с гнездами песка мелкого, с вкраплением солей карбонатов.

Реакция с 10% HCI - вскипание заметное продолжительное (содержание CaCO3 от 5 до 10%).

Суглинок обладает просадочными свойствами (величина относительной деформации просадочности Es1. д.е = 0,026-0, 132)

Суглинок в условиях свободного набухания (величина относительной деформации набухания Es\v, д.е = 0,023-0,153) обладает от слабо- до сильно набухающими свойствами, в редких случаях не обладает набухающими свойствами.

Слой залегает во всех трех отбуренных скважинах под почвенно-растительным слоем до глубины 2,50 м (в скв No2) и до 3,0 м (в сквNo1 и сквNo3). Вскрытая мощность слоя 2,71 м(скв1), 2,21 (скв2), 2,82 (скв3).

Глинистые грунты относятся к водонепроницаемым.

Коэффициент фильтрации равен 0,001-0,006 м/сут.

- ИГЭ-3 - Песок коричневого цвета мелкий, влажный до водоносного, с прослоями глин. Реакция с 10% HCl - вскипание слабое (содержание CaCO3 от 5 до 10%).

Песок не обладает просадочными свойствами (величина относительной деформации просадочности E51_ д.е = 0,002)

Слой залегает в скважине No2 под в интервале от 2,50 до 6,0 м. Мощность слоя 3,50м.

Коррозионная агрессивность грунтов по отношению:

- к углеродистой и низколегированной стали - от низкой до высокой
- к алюминиевой оболочке кабеля - высокая
- к свинцовой оболочке кабеля - средняя и высокая

6.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

п. Аксуат

Наружные сети водоснабжения

Расчетные расходы хозяйственно питьевой воды: 1,2 м³/сут (общий 2,4 м³/сут);

Расчетные расходы стоков: 1,2 м³/сут. (общий 2,4 м³/сут);

К зданию проектируются системы водоснабжения и канализации состоящие из:

- хозяйственно-питьевого водопровода;
- бытовой канализации.

Требуемый напор 10м. Гарантийный напор - 20м.

Проектом предусмотрено хозяйственно-питьевое водоснабжение здания от существующих сельских сетей водопровода диаметром 110мм. Точка врезки существующий водопроводный колодец ВК диаметром 1500мм , ВК1 диамером 1500 мм. Отметки в точках врезки уточнить на месте. Схема хозяйственно питьевого водопровода-тупиковая.

Хозпитьевой водопровод проложить полиэтиленовыми трубами диаметром 32мм SDR17 по СТ РК ИСО 4427-2004 на глубину 2.5 метра с уклоном не менее 0.002. Основание под трубопроводом песчаное h=100мм, произвести засыпку песком трубопровод h=300мм.

Протяженность трубопровода Ду 32х3 - 35,3 м; Ду 20х3,4 - 49,64 м .

Наружная канализация

Сброс бытовых сточных вод производится по проектируемой самотечной канализации в проектируемый выгреб V=2м3.

Выпуск канализации учтен в разделе ВК.

Плодородный слой почвы на площади толщиной 0,2м, занимаемой траншеей, до начала основных земляных работ должен быть снят и перемещен в отвалы для последующего использования его при рекультивации.

Уровень грунтовых вод не вскрыт на глубине 6м.

Перед началом строительства сетей на место строительства вызвать представителей соответствующих служб (организаций) эксплуатирующих пересекаемые, при наличии, подземные коммуникации.

Монтаж сетей вести в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01.022009.

Котлованы и траншеи, разрабатываемые на улицах, проездах, во дворах населенных пунктов, а местах где происходит движение людей или транспорта, должны быть ограждены защитным ограждением с учетом требований ГОСТ 23407-78.

Наружное газоснабжение

Данный проект разработан на основании технических условий № 3003 от 19.07.2018г., выданных АПФ АО «КазТрансГаз Аймак».

Точка врезки в существующий газопровод низкого давления, проложенный в надземном исполнении, Ду 40 мм

Наружный газопровод низкого давления запроектирован из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75: Ду40х3,0мм., Ду20х2,5мм. Проектом предусмотрена прокладка газопровода низкого давления к жилым домам по опорам вдоль территорий и на кронштейн креплениях по зданию. На вводе газопровода в кухню устанавливаем отключающее устройство - кран шаровый ду 20мм. Не допускается использовать для строительства газопроводов трубы сплющенные, имеющие уменьшение диаметра более чем на 5% от нормального, и трубы с надрезами и царапинами глубиной более 0,7 мм. Надземный газопровод и все металлические части защитить от воздействия атмосферной коррозии покрытием, состоящим из двух слоев грунтовки и двух слоев краски.

Газопровод окрасить желтой краской, опоры черной краской.

Проектом предусмотрено испытание газопровода низкого давления на прочность и герметичность давлением (приложение 4 «Требования по безопасности объектов систем газоснабжения»):

Строительство и монтаж газопровода вести согласно МСН 4.03-01-2003, СН. РК 04. 03-01-2011,

СНиП РК 3.02-43-2007, СП РК 4.03.-101-2013 ,Технический регламент:

Требования к безопасности систем газоснабжения. Требования по безопасности объектов систем газоснабжения.

Электроснабжение

Электроснабжение объекта выполнено на основании: технических условии №732/10-63 от 14.09.2018г.

Проектом предусмотрено строительство воздушной линии к жилым домам ВЛ 0,4кВ L=49м. на железобетонных опорах с подвеской самонесесущим проводом СИП 2 2х16мм2.

Отпуск мощности напряжением 0,4кВ по 3-й категорий надежности от существующей опоры ВЛ-0,4кВ.

На опоре присоединения к ВЛ-0,4кВ выполнить повторное заземление нулевого провода..

Ввод от опоры до жилых домов выполнить прокладки самонесущего провода СИП 2 2х16 до воздуху и по фасаду до квартирного щитка.

Электромонтажные работы выполнить в соответствии с ПУЭ и СНиП РК 3.02-25-2004. Все работы по устройству сетей электроснабжения выполнить в соответствии с ПУЭ РК и СНиП РК-4.04.10.2002.

Защитные и пусковые аппараты доступны только для обслуживающего персонала, закрыты на замок.

Заземление и зануление электроустановок здания отвечают требованиям Инструкции по устройству сетей заземления и зануления по ПУЭ.

п.Алмалы

Наружные сети водоснабжения

Расчетные расходы хозяйственно питьевой воды: 1,2 м³/сут (общий 2,4 м³/сут);

Расчетные расходы стоков: 1,2 м³/сут. (общий 2,4 м³/сут);

К зданию проектируются системы водоснабжения и канализации состоящие из:

- хозяйственно-питьевого водопровода;
- бытовой канализации.

Требуемый напор 10м. Гарантийный напор - 20м.

Проектом предусмотрено хозяйственно-питьевое водоснабжение здания от существующих сельских сетей водопровода диаметром 110мм. Точка врезки существующий водопроводный колодец ВК диаметром 1500мм ,. Схема хозяйственно питьевого водопровода- тупиковая.

Хозпитьевой водопровод проложить полиэтиленовыми трубами диаметром 32мм SDR17 по СТ РК ИСО 4427-2004 на глубину 2.5 метра с уклоном не менее 0.002. Основание под трубопроводом песчаное h=100мм, произвести засыпку песком трубопровод h=300мм. Протяженность трубопровода Ду 32х3 - 50, м; Ду 20х3,4 - 28,6 м .

Наружная канализация

Сброс бытовых сточных вод производится по проектируемой самотечной канализации в проектируемый выгреб V=2м3. Выпуск канализации учтен в разделе ВК.

Плодородный слой почвы на площади толщиной 0,2м, занимаемой траншеей, до начала основных земляных работ должен быть снят и перемещен в отвалы для последующего использования его при рекультивации.

Уровень грунтовых вод не вскрыт на глубине 6м.

Перед началом строительства сетей на место строительства вызвать представителей соответствующих служб (организаций) эксплуатирующих пересекаемые, при наличии, подземные коммуникации.

Монтаж сетей вести в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01.022009.

Котлованы и траншеи, разрабатываемые на улицах, проездах, во дворах населенных пунктов, а местах где происходит движение людей или транспорта, должны быть ограждены защитным ограждением с учетом требований ГОСТ 23407-78.

Наружное газоснабжение

Данный проект разработан на основании технических условий № 3006 от 19.07.2018г., выданных АПФ АО «КазТрансГаз Аймак».

Точка врезки в существующий газопровод низкого давления, проложенный в надземном исполнении, Ду 32 мм

Наружный газопровод низкого давления запроектирован из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75: Ду40х3,0мм., Ду20х2,5мм. Проектом предусмотрена прокладка газопровода низкого давления к жилым домам по опорам вдоль территорий и на кронштейн креплениях по зданию. На вводе газопровода в кухню установлен отключающее устройство - кран шаровый ду 20мм. Не допускается использовать для строительства газопроводов трубы сплющенные, имеющие уменьшение диаметра более чем на 5% от нормального, и трубы с надрезами и царапинами глубиной более 0,7 мм. Надземный газопровод и все металлические части защитить от воздействия атмосферной коррозии покрытием, состоящим из двух слоев грунтовки и двух слоев краски. Газопровод окрасить желтой краской, опоры черной краской.

Проектом предусмотрено испытание газопровода низкого давления на прочность и герметичность давлением (приложение 4 «Требования по безопасности объектов систем газоснабжения»):

Строительство и монтаж газопровода вести согласно МСН 4.03-01-2003, СН. РК 04. 03-01-2011, СНиП РК 3.02-43-2007, СП РК 4.03.-101-2013 ,Технический регламент: Требования к безопасности систем газоснабжения. Требования по безопасности объектов систем газоснабжения.

Элекроснабжение

Электроснабжение объекта выполнено на основании: технических условии №732/6-13 от 14.09.2018г

Проектом предусмотрено строительство воздушной линии к жилым домам ВЛ 0,4кВ L=37м. на железобетонных опорах с подвеской самонесесущим проводом СИП 2 2х16мм2.

Отпуск мощности напряжением 0,4кВ по 3-й категорий надежности от существующей опоры ВЛ-0,4кВ.

На опоре присоединения к ВЛ-0,4кВ выполнить повторное заземление нулевого провода.

Ввод от опоры до жилых домов выполнить прокладки самонесущего провода СИП 2 2х16 до воздуху и по фасаду до квартирного щитка.

Электромонтажные работы выполнить в соответствии с ПУЭ и СНиП РК 3.02-25-2004. Все работы по устройству сетей электроснабжения выполнить в соответствии с ПУЭ РК и СНиП РК-4.04.10.2002.

Защитные и пусковые аппараты доступны только для обслуживающего персонала, закрыты на замок.

Заземление и зануление электроустановок здания отвечают требованиям Инструкции по устройству сетей заземления и зануления по ПУЭ.

п.Жамбыл

Наружные сети водоснабжения

Расчетные расходы хозяйственно питьевой воды: 1,2 м³/сут (общий 2,4 м³/сут);

Расчетные расходы стоков: 1,2 м³/сут. (общий 2,4 м³/сут);

К зданию проектируются системы водоснабжения и канализации состоящие из:

- хозяйственно-питьевого водопровода;
- бытовой канализации.

Требуемый напор 10м. Гарантийный напор - 20м.

Проектом предусмотрено хозяйственно-питьевое водоснабжение здания от существующих сельских сетей водопровода диаметром 110мм. Точка врезки существующий водопроводный колодец ВК диаметром 1500мм,. Схема хозяйственно питьевого водопровода- тупиковая.

Хозпитьевой водопровод проложить полиэтиленовыми трубами диаметром 32мм SDR17 по СТ РК ИСО 4427-2004 на глубину 2.5 метра с уклоном не менее 0.002. Основание под трубопроводом песчаное h=100мм, произвести засыпку песком трубопровод h=300мм. Протяженность трубопровода Ду 32х3 – 145,2 м; Ду 20х3,4 – 28,6 м.

Наружная канализация

Сброс бытовых сточных вод производится по проектируемой самотечной канализации в проектируемый выгреб V=2м3. Выпуск канализации учтен в разделе ВК.

Плодородный слой почвы на площади толщиной 0,2м, занимаемой траншеей, до начала основных земляных работ должен быть снят и перемещен в отвалы для последующего использования его при рекультивации.

Уровень грунтовых вод не вскрыт на глубине 6м.

Перед началом строительства сетей на место строительства вызвать представителей соответствующих служб (организаций) эксплуатирующих пересекаемые, при наличии, подземные коммуникации.

Монтаж сетей вести в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01.022009.

Котлованы и траншеи, разрабатываемые на улицах, проездах, во дворах населенных пунктов, а местах где происходит движение людей или транспорта, должны быть ограждены защитным ограждением с учетом требований ГОСТ 23407-78.

Наружное газоснабжение

Данный проект разработан на основании технических условий № 3015 от 19.07.2018г., выданных АПФ АО «КазТрансГаз Аймак».

Точка врезки в существующий газопровод низкого давления, проложенный в надземном исполнении, Ду 32 мм

Наружный газопровод низкого давления запроектирован из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75: Ду25х2,8мм., Ду20х2,5мм. Проектом предусмотрена прокладка газопровода низкого давления к жилым домам по опорам вдоль территорий и на кронштейн креплениях по зданию. На вводе газопровода в кухню установлен отключающее устройство - кран шаровый ду 20мм. Не допускается использовать для строительства газопроводов трубы сплющенные, имеющие уменьшение диаметра более чем на 5% от нормального, и трубы с надрезами и царапинами глубиной более 0,7 мм. Надземный газопровод и все металлические части защитить от воздействия атмосферной коррозии покрытием, состоящим из двух слоев грунтовки и двух слоев краски.

Газопровод окрасить желтой краской, опоры черной краской.

Проектом предусмотрено испытание газопровода низкого давления на прочность и герметичность давлением (приложение 4 «Требования по безопасности объектов систем газоснабжения»):

Строительство и монтаж газопровода вести согласно МСН 4.03-01-2003, СН. РК 04. 03-01-2011,

СНиП РК 3.02-43-2007, СП РК 4.03.-101-2013 ,Технический регламент: Требования к безопасности систем газоснабжения. Требования по безопасности объектов систем газоснабжения.

Элекроснабжение

Электроснабжение объекта выполнено на основании: технических условии №7-32/10-61 от 14.09.2018г

Проектом предусмотрено строительство воздушной линии к жилым домам ВЛ 0,4кВ L=10-12м. на железобетонных опорах с подвеской самонесесущим проводом СИП 2 2х16мм2.

Отпуск мощности напряжением 0,4кВ по 3-й категорий надежности от существующей опоры ВЛ-0,4кВ.

На опоре присоединения к ВЛ-0,4кВ выполнить повторное заземление нулевого провода..

Ввод от опоры до жилых домов выполнить прокладки самонесущего провода СИП 2 2х16 до воздуху и по фасаду до квартирного щитка.

Электромонтажные работы выполнить в соответствии с ПУЭ и СНиП РК 3.02-25-2004. Все работы по устройству сетей электроснабжения выполнить в соответствии с ПУЭ РК и СНиП РК-4.04.10.2002.

Защитные и пусковые аппараты доступны только для обслуживающего персонала, закрыты на замок.

Заземление и зануление электроустановок здания отвечают требованиям Инструкции по устройству сетей заземления и зануления по ПУЭ.

п.Жанабулак

Наружные сети водоснабжения

Расчетные расходы хозяйственно питьевой воды: 1,2 м³/сут (общий 2,4 м³/сут);

Расчетные расходы стоков: 1,2 м³/сут. (общий 2,4 м³/сут);

К зданию проектируются системы водоснабжения и канализации состоящие из:

- хозяйственно-питьевого водопровода;
- бытовой канализации.

Требуемый напор 10м. Гарантийный напор - 20м.

Проектом предусмотрено хозяйственно-питьевое водоснабжение здания от существующих сельских сетей водопровода диаметром 110мм. Точка врезки существующий водопроводный колодец ВК диаметром 1500мм ,. Схема хозяйственно питьевого водопровода- тупиковая.

Хозпитьевой водопровод проложить полиэтиленовыми трубами диаметром 32мм SDR17 по СТ РК ИСО 4427-2004 на глубину 2.5 метра с уклоном не менее 0.002. Основание под трубопроводом песчаное h=100мм, произвести засыпку песком трубопровод h=300мм.

Протяженность трубопровода Ду 32х3 – 12,7; Ду 20х3,4 – 28,6 м .

Наружная канализация

Сброс бытовых сточных вод производится по проектируемой самотечной канализации в проектируемый выгреб V=2м3. Выпуск канализации учтен в разделе ВК.

Плодородный слой почвы на площади толщиной 0,2м, занимаемой траншеей, до начала основных земляных работ должен быть снят и перемещен в отвалы для последующего использования его при рекультивации.

Уровень грунтовых вод не вскрыт на глубине 6м.

Перед началом строительства сетей на место строительства вызвать представителей соответствующих служб (организаций) эксплуатирующих пересекаемые, при наличии, подземные коммуникации.

Монтаж сетей вести в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01.022009.

Котлованы и траншеи, разрабатываемые на улицах, проездах, во дворах населенных пунктов, а местах где происходит движение людей или транспорта, должны быть ограждены защитным ограждением с учетом требований ГОСТ 23407-78.

Наружное газоснабжение

Данный проект разработан на основании технических условий № 3015 от 19.07.2018г., выданных АПФ АО «КазТрансГаз Аймак».

Точка врезки в существующий газопровод низкого давления, проложенный в надземном исполнении, Ду 57 мм

Наружный газопровод низкого давления запроектирован из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75: Ду25х2,8мм., Ду20х2,5мм. Проектом предусмотрена прокладка газопровода низкого давления к жилым домам по опорам вдоль территорий и на кронштейн креплениях по зданию. На вводе газопровода в кухню установлен отключающее устройство - кран шаровый ду 20мм. Не допускается использовать для строительства газопроводов трубы сплющенные, имеющие уменьшение диаметра более чем на 5% от нормального, и трубы с надрезами и царапинами глубиной более 0,7 мм. Надземный газопровод и все металлические части защитить от воздействия атмосферной коррозии покрытием, состоящим из двух слоев грунтовки и двух слоев краски. Газопровод окрасить желтой краской, опоры черной краской.

Проектом предусмотрено испытание газопровода низкого давления на прочность и герметичность давлением (приложение 4 «Требования по безопасности объектов систем газоснабжения»):

Строительство и монтаж газопровода вести согласно МСН 4.03-01-2003, СН. РК 04. 03-01-2011,

СНиП РК 3.02-43-2007, СП РК 4.03.-101-2013 ,Технический регламент: Требования к безопасности систем газоснабжения. Требования по безопасности объектов систем газоснабжения.

Элекроснабжение

Электроснабжение объекта выполнено на основании: технических условии №7-32/10-60 от 14.09.2018г.

Проектом предусмотрено строительство воздушной линии к жилым домам ВЛ 0,4кВ L=34м. на железобетонных опорах с подвеской самонесесущим проводом СИП 2 2х16мм2.

Отпуск мощности напряжением 0,4кВ по 3-й категорий надежности от существующей опоры ВЛ-0,4кВ.

На опоре присоединения к ВЛ-0,4кВ выполнить повторное заземление нулевого провода..

Ввод от опоры до жилых домов выполнить прокладки самонесущего провода СИП 2 2х16 до воздуху и по фасаду до квартирного щитка.

Электромонтажные работы выполнить в соответствии с ПУЭ и СНиП РК 3.02-25-2004. Все работы по устройству сетей электроснабжения выполнить в соответствии с ПУЭ РК и СНиП РК-4.04.10.2002.

Защитные и пусковые аппараты доступны только для обслуживающего персонала, закрыты на замок.

Заземление и зануление электроустановок здания отвечают требованиям Инструкции по устройству сетей заземления и зануления по ПУЭ.

п.Кабыршакты

Наружные сети водоснабжения

Расчетные расходы хозяйственно питьевой воды: 1,2 м³/сут (общий 2,4 м³/сут);

Расчетные расходы стоков: 1,2 м³/сут. (общий 2,4 м³/сут);

К зданию проектируются системы водоснабжения и канализации состоящие из:

- хозяйственно-питьевого водопровода;
- бытовой канализации.

Требуемый напор 10м. Гарантийный напор - 20м.

Проектом предусмотрено хозяйственно-питьевое водоснабжение здания от существующих сельских сетей водопровода диаметром 110мм. Точка врезки существующий водопроводный колодец ВК диаметром 1500мм ,. Схема хозяйственно питьевого водопровода- тупиковая.

Хозпитьевой водопровод проложить полиэтиленовыми трубами диаметром 32мм SDR17 по СТ РК ИСО 4427-2004 на глубину 2.5 метра с уклоном не менее 0.002. Основание под трубопроводом песчаное h=100мм, произвести засыпку песком трубопровод h=300мм. Протяженность трубопровода Ду 32х3 – 16; Ду 20х3,4 – 28,6 м .

Наружная канализация

Сброс бытовых сточных вод производится по проектируемой самотечной канализации в проектируемый выгреб V=2м3. Выпуск канализации учтен в разделе ВК.

Плодородный слой почвы на площади толщиной 0,2м, занимаемой траншеей, до начала основных земляных работ должен быть снят и перемещен в отвалы для последующего использования его при рекультивации.

Уровень грунтовых вод не вскрыт на глубине 6м.

Перед началом строительства сетей на место строительства вызвать представителей соответствующих служб (организаций) эксплуатирующих пересекаемые, при наличии, подземные коммуникации.

Монтаж сетей вести в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01.022009.

Котлованы и траншеи, разрабатываемые на улицах, проездах, во дворах населенных пунктов, а местах где происходит движение людей или транспорта, должны быть ограждены защитным ограждением с учетом требований ГОСТ 23407-78.

Наружное газоснабжение

Данный проект разработан на основании технических условий № 3015 от 19.07.2018г., выданных АПФ АО «КазТрансГаз Аймак».

Точка врезки в существующий газопровод низкого давления, проложенный в надземном исполнении, Ду 57 мм

Наружный газопровод низкого давления запроектирован из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75: Ду25х2,8мм., Ду20х2,5мм. Проектом предусмотрена прокладка газопровода низкого давления к жилым домам по опорам вдоль территорий и на кронштейн креплениях по зданию. На вводе газопровода в кухню установлен отключающее устройство - кран шаровый ду 20мм. Не допускается использовать для строительства газопроводов трубы сплющенные, имеющие уменьшение диаметра более чем на 5% от нормального, и трубы с надрезами и царапинами глубиной более 0,7 мм. Надземный газопровод и все металлические части защитить от воздействия атмосферной коррозии покрытием, состоящим из двух слоев грунтовки и двух слоев краски. Газопровод окрасить желтой краской, опоры черной краской.

Проектом предусмотрено испытание газопровода низкого давления на прочность и герметичность давлением (приложение 4 «Требования по безопасности объектов систем газоснабжения»):

Строительство и монтаж газопровода вести согласно МСН 4.03-01-2003, СН. РК 04. 03-01-2011,

СНиП РК 3.02-43-2007, СП РК 4.03.-101-2013 ,Технический регламент: Требования к безопасности систем газоснабжения. Требования по безопасности объектов систем газоснабжения.

Элекроснабжение

Электроснабжение объекта выполнено на основании: технических условии №7-32/10-62 от 14.09.2018г

Проектом предусмотрено строительство воздушной линии к жилым домам ВЛ 0,4кВ L=34м. на железобетонных опорах с подвеской самонесесущим проводом СИП 2 2х16мм2.

Отпуск мощности напряжением 0,4кВ по 3-й категорий надежности от существующей опоры ВЛ-0,4кВ.

На опоре присоединения к ВЛ-0,4кВ выполнить повторное заземление нулевого провода..

Ввод от опоры до жилых домов выполнить прокладки самонесущего провода СИП 2 2х16 до воздуху и по фасаду до квартирного щитка.

Электромонтажные работы выполнить в соответствии с ПУЭ и СНиП РК 3.02-25-2004. Все работы по устройству сетей электроснабжения выполнить в соответствии с ПУЭ РК и СНиП РК-4.04.10.2002.

Защитные и пусковые аппараты доступны только для обслуживающего персонала, закрыты на замок.

Заземление и зануление электроустановок здания отвечают требованиям Инструкции по устройству сетей заземления и зануления по ПУЭ

п.Лбищенск

Наружные сети водоснабжения

Расчетные расходы хозяйственно питьевой воды: 1,2 м³/сут (общий 2,4 м³/сут);

Расчетные расходы стоков: 1,2 м³/сут. (общий 2,4 м³/сут);

К зданию проектируются системы водоснабжения и канализации состоящие из:

- хозяйственно-питьевого водопровода;
- бытовой канализации.

Требуемый напор 10м. Гарантийный напор - 20м.

Проектом предусмотрено хозяйственно-питьевое водоснабжение здания от существующих сельских сетей водопровода диаметром 110мм. Точка врезки существующий водопроводный колодец ВК диаметром 1500мм ,. Схема хозяйственно питьевого водопровода- тупиковая.

Хозпитьевой водопровод проложить полиэтиленовыми трубами диаметром 32мм SDR17 по СТ РК ИСО 4427-2004 на глубину 2.5 метра с уклоном не менее 0.002. Основание под трубопроводом песчаное h=100мм, произвести засыпку песком трубопровод h=300мм. Протяженность трубопровода Ду 32х3 – 35,3; Ду 20х3,4 – 28,6 м .

Наружная канализация

Сброс бытовых сточных вод производится по проектируемой самотечной канализации в проектируемый выгреб V=2м3. Выпуск канализации учтен в разделе ВК.

Плодородный слой почвы на площади толщиной 0,2м, занимаемой траншеей, до начала основных земляных работ должен быть снят и перемещен в отвалы для последующего использования его при рекультивации.

Уровень грунтовых вод не вскрыт на глубине 6м.

Перед началом строительства сетей на место строительства вызвать представителей соответствующих служб (организаций) эксплуатирующих пересекаемые, при наличии, подземные коммуникации.

Монтаж сетей вести в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01.022009.

Котлованы и траншеи, разрабатываемые на улицах, проездах, во дворах населенных пунктов, а местах где происходит движение людей или транспорта, должны быть ограждены защитным ограждением с учетом требований ГОСТ 23407-78.

Наружное газоснабжение

Данный проект разработан на основании технических условий № 3017 от 19.07.2018г., выданных АПФ АО «КазТрансГаз Аймак».

Точка врезки в существующий газопровод низкого давления, проложенный в надземном исполнении, Ду 76 мм.

Наружный газопровод низкого давления запроектирован из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75: Ду40х3,0мм., Ду20х2,5мм. Проектом предусмотрена прокладка газопровода низкого давления к жилым домам по опорам вдоль территорий и на кронштейн креплениях по зданию. На вводе газопровода в кухню установлен отключающее устройство - кран шаровый ду 20мм. Не допускается использовать для строительства газопроводов трубы сплющенные, имеющие уменьшение диаметра более чем на 5% от нормального, и трубы с надрезами и царапинами глубиной более 0,7 мм. Надземный газопровод и все металлические части защитить от воздействия атмосферной коррозии покрытием, состоящим из двух слоев грунтовки и двух слоев краски.

Газопровод окрасить желтой краской, опоры черной краской.

Проектом предусмотрено испытание газопровода низкого давления на прочность и герметичность давлением (приложение 4 «Требования по безопасности объектов систем газоснабжения»):

Строительство и монтаж газопровода вести согласно МСН 4.03-01-2003, СН. РК 04. 03-01-2011,

СНиП РК 3.02-43-2007, СП РК 4.03.-101-2013 ,Технический регламент: Требования к безопасности систем газоснабжения. Требования по безопасности объектов систем газоснабжения.

Элекроснабжение

Электроснабжение объекта выполнено на основании: технических условии №7-32/10-59 от 14.09.2018г

Проектом предусмотрено строительство воздушной линии к жилым домам ВЛ 0,4кВ L=34м. на железобетонных опорах с подвеской самонесесущим проводом СИП 2 2х16мм2.

Отпуск мощности напряжением 0,4кВ по 3-й категорий надежности от существующей опоры ВЛ-0,4кВ.

На опоре присоединения к ВЛ-0,4кВ выполнить повторное заземление нулевого провода.

Ввод от опоры до жилых домов выполнить прокладки самонесущего провода СИП 2 2х16 до воздуху и по фасаду до квартирного щитка.

Электромонтажные работы выполнить в соответствии с ПУЭ и СНиП РК 3.02-25-2004. Все работы по устройству сетей электроснабжения выполнить в соответствии с ПУЭ РК и СНиП РК-4.04.10.2002.

Защитные и пусковые аппараты доступны только для обслуживающего персонала, закрыты на замок.

Заземление и зануление электроустановок здания отвечают требованиям Инструкции по устройству сетей заземления и зануления по ПУЭ

п.Мерген

Наружные сети водоснабжения

Расчетные расходы хозяйственно питьевой воды: 1,2 м³/сут (общий 2,4 м³/сут);

Расчетные расходы стоков: 1,2 м³/сут. (общий 2,4 м³/сут);

К зданию проектируются системы водоснабжения и канализации состоящие из:

- хозяйственно-питьевого водопровода;
- бытовой канализации.

Требуемый напор 10м. Гарантийный напор - 20м.

Проектом предусмотрено хозяйственно-питьевое водоснабжение здания от существующих сельских сетей водопровода диаметром 110мм. Точка врезки существующий водопроводный колодец ВК диаметром 1500мм ,. Схема хозяйственно питьевого водопровода- тупиковая.

Хозпитьевой водопровод проложить полиэтиленовыми трубами диаметром 32мм SDR17 по СТ РК ИСО 4427-2004 на глубину 2.5 метра с уклоном не менее 0.002. Основание под трубопроводом песчаное h=100мм, произвести засыпку песком трубопровод h=300мм. Протяженность трубопровода Ду 32х3 – 28; Ду 20х3,4 – 30 м .

Наружная канализация

Сброс бытовых сточных вод производится по проектируемой самотечной канализации в проектируемый выгреб V=2м3. Выпуск канализации учтен в разделе ВК.

Плодородный слой почвы на площади толщиной 0,2м, занимаемой траншеей, до начала основных земляных работ должен быть снят и перемещен в отвалы для последующего использования его при рекультивации.

Уровень грунтовых вод не вскрыт на глубине 6м.

Перед началом строительства сетей на место строительства вызвать представителей соответствующих служб (организаций) эксплуатирующих пересекаемые, при наличии, подземные коммуникации.

Монтаж сетей вести в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01.022009.

Котлованы и траншеи, разрабатываемые на улицах, проездах, во дворах населенных пунктов, а местах где происходит движение людей или транспорта, должны быть ограждены защитным ограждением с учетом требований ГОСТ 23407-78.

Наружное газоснабжение

Данный проект разработан на основании технических условий № 3016 от 19.07.2018г., выданных АПФ АО «КазТрансГаз Аймак».

Точка врезки в существующий газопровод низкого давления, проложенный в надземном исполнении, Ду 40 мм

Наружный газопровод низкого давления запроектирован из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75: Ду40х3,0мм., Ду20х2,5мм. Проектом предусмотрена прокладка газопровода низкого давления к жилым домам по опорам вдоль территорий и на кронштейн креплениях по зданию. На вводе газопровода в кухню установлен отключающее устройство - кран шаровый ду 20мм. Не допускается использовать для строительства газопроводов трубы сплющенные, имеющие уменьшение диаметра более чем на 5% от нормального, и трубы с надрезами и царапинами глубиной более 0,7 мм. Надземный газопровод и все металлические части защитить от воздействия атмосферной коррозии покрытием, состоящим из двух слоев грунтовки и двух слоев краски. Газопровод окрасить желтой краской, опоры черной краской.

Проектом предусмотрено испытание газопровода низкого давления на прочность и герметичность давлением (приложение 4 «Требования по безопасности объектов систем газоснабжения»):

Строительство и монтаж газопровода вести согласно МСН 4.03-01-2003, СН. РК 04. 03-01-2011,

СНиП РК 3.02-43-2007, СП РК 4.03.-101-2013 ,Технический регламент:

Требования к безопасности систем газоснабжения. Требования по безопасности объектов систем газоснабжения.

Элекроснабжение

Электроснабжение объекта выполнено на основании: технических условии №7-32/10-59 от 14.09.2018г

Проектом предусмотрено строительство воздушной линии к жилым домам ВЛ 0,4кВ L=34м. на железобетонных опорах с подвеской самонесесущим проводом СИП 2 2х16мм2.

Отпуск мощности напряжением 0,4кВ по 3-й категорий надежности от существующей опоры ВЛ-0,4кВ.

На опоре присоединения к ВЛ-0,4кВ выполнить повторное заземление нулевого провода..

Ввод от опоры до жилых домов выполнить прокладки самонесущего провода СИП 2 2х16 до воздуху и по фасаду до квартирного щитка.

Электромонтажные работы выполнить в соответствии с ПУЭ и СНиП РК 3.02-25-2004. Все работы по устройству сетей электроснабжения выполнить в соответствии с ПУЭ РК и СНиП РК-4.04.10.2002.

Защитные и пусковые аппараты доступны только для обслуживающего персонала, закрыты на замок.

Заземление и зануление электроустановок здания отвечают требованиям Инструкции по устройству сетей заземления и зануления по ПУЭ

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Противопожарные мероприятия предусмотрены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02.05 - 2002 «Пожарная безопасность зданий и сооружений». Деревянные конструкции до монтажа обрабатываются антисептиками и антипиренами. В отделке помещений проектом максимально предусмотрены несгораемые отделочные материалы.

Все несущие конструкции предусмотрены с обеспечением необходимого предела огнестойкости. Вокруг здания предусмотрены проезды. Двери на путях эвакуации открываются по направлению выхода из здания.

Согласно СН РК 2.04-29-2005 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений» жилой дом подлежит молниезащите по требованиям III категории (пассивная).

В качестве молниеприемника использована молниеприемная сетка с шагом ячейки не более 6х6 м, выполненная из стальной проволоки диаметром 6 мм, проложенная по кровле здания под слоем утеплителя.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел охраны окружающей среды к рабочему проекту «Строительство инженерно-коммуникационных инфраструктур одноэтажных двухквартирных жилых домов в поселках Алмалы, Жанабулак, Кабыршакты, Мерген, Жамбыл, Аксуат, Лбищенск Акжаикского района ЗКО» разработан в соответствии с требованиями Экологического Кодекса РК, требованиями государственных норм, правил, стандартов, исходных данных заказчика, и согласно «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации» (утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды РК от 28 июня 2007 года № 204-п).

Разработчиком раздела охраны окружающей среды является ТОО «EcoPrimeGroup».

В соответствии с п1.ст. 40 Экологического кодекса РК: «Виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории».

Источниками загрязнения атмосферного воздуха при строительстве объекта являются разработка грунта, обратная засыпка, уплотнение грунта, пересыпка песка, щебня, , сварочные работы, битумные и покрасочные работы.

Количество выбросов загрязняющих веществ в период строительства составляет:

п.Алмалы- 0.40376982т/год;

п. Жанабулак - 0.23238726 т/год;

п.Кабыршакты - 0.25191282 т/год;

п.Мерген - 0.32656357 т/год;

п.Жамбыл - 0.97063258 т/год;

п.Лбищенск- 0.3661999 т/год;

п.Аксуат - 0.4777785 т/год

Нормативы ПДВ загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве представлены в таблице №1-7.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве (п.Алмалы)

Таблица №1

Производство цех, участок	Номер источника выб-	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2019 год		ПДВ		год достижения
Код и наименование		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	

загрязняющего вещества	роса							ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительная площадка	6006			0.00204	0.00003425	0.00204	0.00003425	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительная площадка	6006			0.000486	0.00000816	0.000486	0.00000816	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	6007			0.001667	0.000015	0.001667	0.000015	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная площадка	6008			0.1125	0.001044	0.1125	0.001044	2019
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительная площадка	6008			0.139	0.001449	0.139	0.001449	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	6005			0.0415	0.00014941	0.0415	0.00014941	2019
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Строительная площадка	6001			0.098	0.154	0.098	0.154	2019
	6002			0.105	0.0924	0.105	0.0924	2019
	6003			0.154	0.1497	0.154	0.1497	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительная площадка	6004			0.154	0.00497	0.154	0.00497	2019
Итого по неорганизованным				0.808193	0.40376982	0.808193	0.40376982	
источникам:								
Всего по предприятию:				0.808193	0.40376982	0.808193	0.40376982	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве (п. Жанабулак)

Таблица №2

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2019 год		ПДЕ		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества	выброса	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 (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительная площадка	6006			0.00204	0.0000384	0.00204	0.0000384	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								

Строительная площадка	6006			0.000486	0.00000915	0.000486	0.00000915	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	6007			0.001667	0.000015	0.001667	0.000015	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная площадка	6008			0.1344	0.002688	0.1344	0.002688	2019
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительная площадка	6008			0.0563	0.0009836	0.0563	0.0009836	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	6005			0.00004145	0.00014311	0.00004145	0.00014311	2019
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Строительная площадка	6001			0.098	0.0797	0.098	0.0797	2019
	6002			0.035	0.0675	0.035	0.0675	2019
	6003			0.07	0.0787	0.07	0.0787	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительная площадка	6004			0.112	0.00261	0.112	0.00261	2019
Итого по неорганизованным				0.50993445	0.23238726	0.50993445	0.23238726	
источникам:								
Всего по предприятию:				0.50993445	0.23238726	0.50993445	0.23238726	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве (п.Кабыршакты)

Таблица №3

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2019 год		ПДЕ		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества	выброса	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 (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительная площадка	6006			0.00204	0.00002625	0.00204	0.00002625	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительная площадка	6006			0.000486	0.00000625	0.000486	0.00000625	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	6007			0.001667	0.000015	0.001667	0.000015	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная площадка	6008			0.1344	0.002688	0.1344	0.002688	2019

(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительная площадка	6008			0.0563	0.0009836	0.0563	0.0009836	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	6005			0.0381	0.00001372	0.0381	0.00001372	2019
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Строительная площадка	6001			0.112	0.0875	0.112	0.0875	2019
	6002			0.14	0.0729	0.14	0.0729	2019
	6003			0.07	0.085	0.07	0.085	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительная площадка	6004			0.112	0.00278	0.112	0.00278	2019
Итого по неорганизованным				0.666993	0.25191282	0.666993	0.25191282	
источникам:								
Всего по предприятию:				0.666993	0.25191282	0.666993	0.25191282	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве (п.Мерген)

Таблица №4

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2019 год		ПДЕ		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительная площадка	6006			0.00204	0.00002234	0.00204	0.00002234	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительная площадка	6006			0.000486	0.00000532	0.000486	0.00000532	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	6007			0.001667	0.000015	0.001667	0.000015	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная площадка	6008			0.1344	0.002688	0.1344	0.002688	2019
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительная площадка	6008			0.0563	0.0009836	0.0563	0.0009836	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	6005			0.00004145	0.00014931	0.00004145	0.00014931	2019
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Строительная	6001			0.098	0.1138	0.098	0.1138	2019

площадка	6002			0.105	0.0948	0.105	0.0948	2019
	6003			0.07	0.1105	0.07	0.1105	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительная площадка	6004			0.154	0.0036	0.154	0.0036	2019
Итого по неорганизованным				0.62193445	0.32656357	0.62193445	0.32656357	
источникам:								
Всего по предприятию:				0.62193445	0.32656357	0.62193445	0.32656357	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве (п.Жамбыл)

Таблица №5

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2019 год		на 2019 год		ПДВ		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительная площадка	6006			0.00204	0.0000394	0.00204	0.0000394	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительная площадка	6006			0.000486	0.00000938	0.000486	0.00000938	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	6007			0.001667	0.000015	0.001667	0.000015	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная площадка	6008			0.1344	0.002688	0.1344	0.002688	2019
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительная площадка	6008			0.0563	0.0009836	0.0563	0.0009836	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	6005			0.0381	0.0001372	0.0381	0.0001372	2019
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Строительная площадка	6001			0.182	0.341	0.182	0.341	2019
	6002			0.105	0.284	0.105	0.284	2019
	6003			0.154	0.331	0.154	0.331	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительная площадка	6004			0.084	0.01076	0.084	0.01076	2019
Итого по неорганизованным				0.757993	0.97063258	0.757993	0.97063258	

источникам:							
Всего по предприятию:			0.757993	0.97063258	0.757993	0.97063258	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве (п.Лбищенск)

Таблица №6

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2019 год		на 2019 год		ПДВ		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительная площадка	6006			0.00204	0.0000483	0.00204	0.0000483	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительная площадка	6006			0.000486	0.0000115	0.000486	0.0000115	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	6007			0.001667	0.0000525	0.001667	0.0000525	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная площадка	6008			0.1344	0.002688	0.1344	0.002688	2019
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительная площадка	6008			0.0563	0.0009836	0.0563	0.0009836	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	6005			0.0482	0.000736	0.0482	0.000736	2019
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Строительная площадка	6001			0.098	0.1254	0.098	0.1254	2019
	6002			0.035	0.1045	0.035	0.1045	2019
	6003			0.07	0.1217	0.07	0.1217	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительная площадка	6004			0.112	0.01008	0.112	0.01008	2019
Итого по неорганизованным				0.558093	0.3661999	0.558093	0.3661999	
источникам:								
Всего по предприятию:				0.558093	0.3661999	0.558093	0.3661999	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве (п.Аксуат)

Таблица №7

	Номер	Нормативы выбросов загрязняющих веществ

Производство цех, участок	ис-точ-ника	существующее положение на 2019 год		на 2019 год		П Д В		год дос-тиже
Код и наименование загрязняющего вещества	выб-роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	ния ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительная площадка	6006			0.00204	0.0000378	0.00204	0.0000378	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительная площадка	6006			0.000486	0.000009	0.000486	0.000009	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	6007			0.001667	0.000015	0.001667	0.000015	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная площадка	6008			0.1125	0.002144	0.1125	0.002144	2019
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительная площадка	6008			0.1667	0.002207	0.1667	0.002207	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	6005			0.0543	0.0001957	0.0543	0.0001957	2019
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Строительная площадка	6001			0.112	0.1668	0.112	0.1668	2019
	6002			0.21	0.139	0.21	0.139	2019
	6003			0.126	0.162	0.126	0.162	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительная площадка	6004			0.042	0.00537	0.042	0.00537	2019
Итого по неорганизованным				0.827693	0.4777785	0.827693	0.4777785	
источникам:								
Всего по предприятию:				0.827693	0.4777785	0.827693	0.4777785	

Воздействия на поверхностные и подземные воды

В районе проводимых работ поверхностных водотоков не имеется, в связи с этим, потенциальное воздействие на поверхностный водоем исключается.

На технические нужды предусмотрена привозная вода технического качества. Расход на питьевые нужды привозная бутилированная вода. Отвод сточных вод при строительстве предусмотрен в временный биотуалет.

Проектом предусмотрено хозяйственно-питьевое водоснабжение здания от существующих сельских сетей водопровода диаметром 110мм. Сброс бытовых сточных вод производится по проектируемой самотечной канализации в проектируемый выгреб V=2м3. Отрицательного влияния на поверхностные и подземные воды не ожидается. Сброс сточных вод в природную среду не производится, в связи с этим расчет платы за сбросы загрязняющих веществ в природные объекты не осуществляется.

Воздействия на почвенный покров, растительный и животный мир

При реализации проекта негативные воздействия на почвенный покров, растительный и животный мир не ожидается.

Недра

В связи с отсутствием минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия планируемого объекта воздействия на недра исключаются.

Отходы

В период проведения работ образуются следующие отходы:

твердо-бытовые отходы- уровень опасности ТБО – «Зеленый список GO 060». Агрегатное состояние данного отхода – S (твердое). Размещается в специально оборудованном контейнере. По мере накопления вывозиться сторонним организациям на полигон ТБО.

огарки сварочных электродов - уровень опасности огарки сварочных электродов – «Зеленый список GA090». Агрегатное состояние данного отхода – S (твердое). По мере образования и накопления вывозится по договору. Размещение в специальном герметичном контейнере.

тара из под ЛКМ - уровень опасности тары из под ЛКМ – «Янтарный список AD060». Агрегатное состояние данного отхода – S (твердое). Складируется в специально оборудованном контейнере (герметичный). По мере накопления сдается сторонним организациям.

строительный мусор- уровень опасности строительного мусора – «Зеленый список GG170». Агрегатное состояние данного отхода – S (твердое). Для временного размещения на территории предусматривается открытые площадки. По мере образования и накопления вывозится по договору с подрядной организацией на полигон производственных отходов.

Физическое воздействие

Проектируемый объект не будет оказывать воздействия на фоновый уровень вибрации на территории жилой застройки. Вибрационное воздействие намечаемой деятельности оценивается как допустимое.

Социально-экономическая значимость объекта

Санитарно-эпидемиологическое состояние территории в результате строительных работ объекта не изменится. Реализация проекта будет иметь положительное влияние на социально-экономические условия жизни населения.

6.5 Оценка соответствии проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочий проект соответствует требованиям санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации жилых и других помещений, общественных зданий" утвержденных приказом и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 24 февраля 2015 года №125; санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

6.6 Организация строительства

Проектом определены объемы основных строительно-монтажных работ: потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах, трудоемкость и сроки строительства. Срок продолжительности строительства определен согласно СНиП РК 1.04.03-2008 и составляет 2,5 месяца.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным Приказом Председателя КДС и ЖКХ Министерства по инвестициям и развитию РК от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

- Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2019.1) в текущих ценах 2019 года.

- При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015;

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015;

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015;

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

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

- сборник тарифных ставок в строительстве 2019 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018;

- сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2019.

- 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);

- сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.20, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

- резерв средств подрядчика на непредвиденные работы и затраты (2 %) от общей суммы средств по позициям 1-9 сводного сметного расчета (п.72, приложение 4 к приказу от 14 ноября 2015 года №249-нқ);

- затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

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

- Сметная стоимость строительства определена в ценах 2018 года с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2016-2020 годы, одобренного на заседании Правительства Республики Казахстан (протокол №47 от 17.11.2015 г.)

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Приказом МНЭ РК №165 от 28.02.2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически (или) технологически сложным объектам», а также Приказа МНЭ РК №517 от 20.12.2015 года «О внесении изменений в приказ Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически (или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

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

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

7.2 Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «АКТЮБИНСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА» в рабочий проект заказчиком и генеральным проектировщиком были внесены следующие изменения и дополнения:

Охрана окружающей среды

1. В проекте РООС проведена оценка все объекты окружающей среды (воздух, вода, отходы) отдельно для каждой площадки.

Заявка на получения разрешения на эмиссии в окружающую среду

2. Заявку на эмиссии предоставлена отдельно по площадкам.
3. Не корректно представлены данные в заявке для площадки №2.
4. Срок строительства принят согласно откорректированному проекту по замечаниям экспертов.
5. Лимиты выбросов ЗВ принят согласно откорректированному проекту по замечаниям экспертов.

Общая часть

6. В паспорте проекта откорректированы технико-экономические показатели.
7. Устранены разночтения в угловых штампах проекта;

Газоснабжение

8. Устранены разночтения в общих указаниях.
9. Гидравлическую схему привели в соответствие согласно принятому проектному решению.
10. Спецификацию материалов привели в соответствие согласно принятому проектному решению.

Электроснабжение

11. Общие указания приведены в соответствие согласно принятому проектному решению.
12. Угловые штампы рабочего проекта приведены в соответствие, заполнены согласно правилам оформления чертежей ГОСТ 21.101-97.
13. Спецификацию материалов привели в соответствие согласно принятому проектному решению.

Водоснабжение и канализация ВК

14. Предоставлен расчет расходов воды и стоков согласно СНиП РК 4.01-41-2006*.

15. Предоставлен гидравлический расчет водопроводных сетей согласно обязательным приложениям 2,3,4, СНиП РК4.01-41-2006*.

16. Предоставлен расчет подбора счетчиков воды в соответствии с п.5.13, п.5.14, п.5.15 СНиП РК 4.01-41-2006*.

17. Откорректирована спецификация оборудования после устранения замечаний.

Сметная документация

18. Откорректирована стоимость ПИР и экспертизы согласно приказам №249-нқ от 14.11.2018 г. и №780 от 21.12.2015 г.

19. Предоставлен сметный и сводный расчеты, согласованные с заказчиком.

20. Сметный расчет стоимости строительства исправлен с учетом строительства в 2019 году, и продолжительности строительства согласно ПОС.

21. Откорректированы локальные сметы по замечаниям специалистов по разделам проекта и изменениям, внесенным в рабочий проект.

Прайс листы

22. Перечень и протокол-согласования на стоимость оборудования, изделий и материалов, отсутствующих в действующей нормативной базе и принятые по прайс-листам не предоставлялся, т.к. все материалы учтены из нормативной базы.

ПОС

23. Откорректирован раздел ПОС после внесения изменений и исправлений в сметной документации;

24. Продолжительность строительства принят по СП РК 1.03-102-2014, и составляет 2,5 месяца.

7.3 В результате внесенных изменений и дополнений сформированы следующие технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица №8

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные до экспертизы	рекомендуемые к утверждению
1	**2**	**3**	**4**	**5**
1.	Общая протяженность водоснабжения	км	0,5452	0,5452
2.	Общая протяженность канализации	км	0,077	0,077
3.	Общая протяженность газоснабжения	км	0,431	0,431
4.	Общая протяженность электроснабжения	км	0,349	0,349
5.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 года в том числе СМР	млн. тенге	21,020 11,853	20,466 11,827
	прочие затраты	мес.	9,167	8,839
6.	Продолжительность строительства	мес.	3,0	2,5

В результате экспертизы рабочего проекта с учетом внесенных изменений и дополнений сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 года принята в сумме – 20,466 млн. тенге, отклонена заявленная стоимость в сумме – 21,020 млн. тенге, общее уменьшение сметной стоимости по объекту составило в сумме – 0,554 млн. тенге.

Уменьшение сметной стоимости строительства вызвано корректировкой сметной документации по замечаниям специалистов по разделам проекта, стоимость ПИР была рассчитана согласно п.78 приказа №249-нқ от 14.11.2018 г., стоимость экспертизы

рассчитана согласно приказа №780 от 21.12.2015 г., согласно сборнику сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции, оборудование согласно ССЦ РК8.04-08-2019 изменения и дополнения, 2 квартал 2019 года.

8. ВЫВОДЫ:

1.С учётом внесённых изменений и дополнений в рабочий проект « Строительство инженерно-коммуникационных инфраструктур одноэтажных двухквартирных жилых домов в поселках Алмалы, Жанабулак, Кабыршакты, Мерген, Жамбыл, Аксуат, Лбищенск Акжаикского района ЗКО» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

- общая протяженность водоснабжения - 0,5452 км;
- общая протяженность канализации - 0,077 км;
- общая протяженность газоснабжения - 0,431 км;
- общая протяженность электроснабжения - 0,349 км;
общая сметная стоимость строительства - 20,466 млн. тенге;
- в том числе СМР - 11,827 млн. тенге;
- прочие затраты - 8,839 млн. тенге;
- продолжительность строительства - 2,5 месяца.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Акжаикский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» в соответствии с условиями договора №35 от 02.05.2019 года.

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

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. «БҚО Ақжайық ауданы Алмалы, Жаңабұлақ, Қабыршақты, Ілбішін, Жамбыл, Ақсуат, Мерген ауылында бір қабатты екі пәтерлік тұрғын үйлерге инженерлік-коммуникациялық инфрақұрылымдардың құрылысы» жұмыс жобасы, енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасының аумағында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және бекітуге келесідей негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен ұсынылады:

- сумен жабдықтау желілерінің жалпы ұзындығы - 0,5452 км;
- кәріз жолдары желілерінің жалпы ұзындығы - 0,077км;
- газбен жабдықтау желілерінің жалпы ұзындығы - 0,431 км;
- электр желілерінің жалпы ұзындығы - 0,349 км;
құрылыстың жалпы сметалық құны - 20,466 млн.теңге;
- оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары - 11,827 млн.теңге;

- өзге шығындар - 8,839 млн.теңге;
- құрылыс ұзақтығы - 2,5 ай.

2. Осы сараптама қорытындысы тапсырысшының бекітілген жобалау үшін берілген бастапқы материалдарын (мәліметтер) есепке ала отырып, 02.05.2019 жылғы №35 келісім шарт шарттарына сәйкес «Ақжайық ауданының сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі» ММ кепілдігімен орындалды.

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

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

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

Тлегенов А.М.

Директор

Лазарева Ю.С.

Эксперт

Карсакова А.К.

Эксперт

Шепетюк Ю.Ю.

Эксперт

Номер: KZ45VDD00120818

Акимат Западно-Казахстанской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно -Казахстанской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Акжаикский районный отдел архитектуры,градостроительства и строительства" 090100, улица Д.Конаев, дом № 70,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 101240004914

Наименование производственного объекта: «Строительство инженерно-коммуникационных инфраструктур одноэтажных двухквартирных жилых домов в поселках Алмалы, Жанабулак, Кабыршакты, Мерген, Жамбыл, Аксуат, Лбищенск Акжаикского района ЗКО»

Местонахождение производственного объекта:

Западно-Казахстанская область, Акжаикский район, Алмалинский с.о., с.Алмалы 0

Западно-Казахстанская область, Акжаикский район, Жанабулакский с.о., с.Жанабулак 0

Западно-Казахстанская область, Акжаикский район, Мергеневский с.о., с.Мергенево 0

Западно-Казахстанская область, Акжаикский район, Жамбылский с.о., с.Жамбыл 0

Западно-Казахстанская область, Акжаикский район, Аксуатский с.о, с.Аксуат 0

Западно-Казахстанская область, Акжаикский район, Акжолский с.о., с.Лбищенское 0

Западно-Казахстанская область, Акжаикский район, Бударинский с.о., с.Кабыршакты 0

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Руководитель управления Шауенов Ринат Сатымович

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

Место выдачи: г.Уральск **Дата выдачи:** 13.06.2019 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:	4,75083390	3,02924445
«Строительство инженерно -коммуникационных инфраструктур одноэтажного двухквартирного жилого дома в поселке Аксуат Акжаикского района ЗКО» (при строительстве)	0,827693	0,4777785
в т.ч. по ингредиентам:		
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,448	0,4678
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000486	0,000009
Уайт-спирит	0,1667	0,002207
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,042	0,00537
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0543	0,0001957
Азота (IV) диоксид	0,001667	0,000015
Железо (II, III) оксиды	0,00204	0,0000378
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,1125	0,002144
«Строительство инженерно -коммуникационных инфраструктур одноэтажного двухквартирного жилого дома в поселке Алмалы Акжаикского района ЗКО» (при строительстве)	0,808193	0,40376982
в т.ч. по ингредиентам:		
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,357	0,3961
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000486	0,00000816
Уайт-спирит	0,139	0,001449
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,154	0,00497
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0415	0,00014941
Азота (IV) диоксид	0,001667	0,000015
Железо (II, III) оксиды	0,00204	0,00003425
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,1125	0,001044

«Строительство инженерно -коммуникационных инфраструктур одноэтажного двухквартирного жилого дома в поселке Жамбыл Акжаикского района ЗКО» (при строительстве)	0,757993	0,97063258
в т.ч. по ингредиентам:		
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,441	0,956
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000486	0,00000938
Уайт-спирит	0,0563	0,0009836
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,084	0,01076
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0381	0,0001372
Азота (IV) диоксид	0,001667	0,000015
Железо (II, III) оксиды	0,00204	0,0000394
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,1344	0,002688
«Строительство инженерно -коммуникационных инфраструктур одноэтажного двухквартирного жилого дома в поселке Жанабулак Акжаикского района ЗКО» (при строительстве)	0,50993445	0,23238726
в т.ч. по ингредиентам:		
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,203	0,2259
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000486	0,00000915
Уайт-спирит	0,0563	0,0009836
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,112	0,00261
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,00004145	0,00014311
Азота (IV) диоксид	0,001667	0,000015
Железо (II, III) оксиды	0,00204	0,0000384
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,1344	0,002688
«Строительство инженерно -коммуникационных инфраструктур одноэтажного двухквартирного жилого дома в поселке Кабыршакты Акжаикского района ЗКО» (при строительстве)	0,666993	0,25191282
в т.ч. по ингредиентам:		
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,322	0,2454
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000486	0,00000625
Уайт-спирит	0,0563	0,0009836

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,112	0,00278
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0381	0,00001372
Азота (IV) диоксид	0,001667	0,000015
Железо (II, III) оксиды	0,00204	0,00002625
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,1344	0,002688
«Строительство инженерно -коммуникационных инфраструктур одноэтажного двухквартирного жилого дома в поселке Лбищенск Акжаикского района ЗКО» (при строительстве)	0,558093	0,3661999
в т.ч. по ингредиентам:		
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,203	0,3516
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000486	0,0000115
Уайт-спирит	0,0563	0,0009836
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,112	0,01008
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0482	0,000736
Азота (IV) диоксид	0,001667	0,0000525
Железо (II, III) оксиды	0,00204	0,0000483
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,1344	0,002688
«Строительство инженерно -коммуникационных инфраструктур одноэтажного двухквартирного жилого дома в поселке Мерген Акжаикского района ЗКО» (при строительстве)	0,62193445	0,32656357
в т.ч. по ингредиентам:		
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,273	0,3191
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000486	0,00000532
Уайт-спирит	0,0563	0,0009836
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,154	0,0036
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,00004145	0,00014931
Азота (IV) диоксид	0,001667	0,000015
Железо (II, III) оксиды	0,00204	0,00002234
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,1344	0,002688
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

- Придерживаться установленного лимита указанного в разрешении на эмиссию в окружающую среду;
- Сбор производственных и потребительских отходов, размещение на специально оборудованных полигонах (площадках, складах длительного хранения) для захоронения;
- Ежеквартально предоставлять отчет в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно-Казахстанской области о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение.