ТОО «Сапа Строй Аспект»
г. Астана, район Есиль, ул.
38, д. 40/2, кв. 32
8 (775) 373 4483
sapastroyaspekt@mail.ru

ЖШС «Сапа Строй Аспект»
Астана қ Есіл ауданы, 38
көшесі, 40/2 үй, 32 пәтер
8 (775) 373 4483
sapastroyaspekt@mail.ru

ОТЧЕТ

по результатам технологического обследования внутрипоселковых автомобильных дорог в селе Кушанкуль, Казталовского района, ЗКО

Директор

ТОО «Сапа Строй Аспект» А.Казиев

г. Астана, 2023 год

Содержание

1 Введение

2 Исходные данные

2.1 Краткая характеристика объекта

2.2 Климатическая характеристика района строительства.

2.3 Геологическое строение

2.4 Гидрогеологические условия

2.5 Сейсмичность территории

3. Результаты технологического обследования.

3.1 Характеристика существующих автомобильных дорог по улицам.

4. Выводы и рекомендации

1. Введение

Техническое обследование внутрипоселковых автомобильных дорог в селе Кушанкуль, Казталовского района, ЗКО» разработан на основании договора №01 от 25.07.2023 года с ТОО «ТС-Индустрия».

2. Исходные данные

Задание на проектирование от 08.08.2023 года рабочего проекта «Реконструкция внутрипоселковых автомобильных дорог в селе Кушанкуль, Казталовского района, ЗКО».

Материалы инженерно-геодезических изысканий, выполненных ТОО «A-La Terre» 2023 года;

Материалов инженерно-геологических изысканий, выполненных ТОО «A-La Terre» 2022 года.

Техническое обследование выполнено в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормативно-техническими документами.

2.1. Краткая характеристика объекта

Объект расположен в селе Кушанкуль, Казталовского района, Западно-Казахстанской области. Площадки строительства расположены на застроенной территории.

Пути сообщений развиты хорошо - сеть асфальтовых и шоссейных дорог, многочисленные грунтовые дороги.

В экономическом отношении, основная роль принадлежит добыче и транспортировке нефти и газа, а также хорошо развита отрасль по промышленному строительству в виду того, что область обеспечена собственным производством топлива.

Рельеф на участке работ равнинный.

2.2 Климатическая характеристика района строительства.

Климат резко континентальный, с большими колебаниями сезонных и суточных температур, малым количеством осадков (около 250 260 мм). Зима холодная с ясной погодой, обычные дневные температуры воздуха - 26 18°С, ночные - 25° - 30°С. В суровые зимы бывают морозы до - 40°С. Снежный покров появляется в начале ноября и самой большой высоты (250 - 260 мм) достигает в конце февраля ,начале марта. ,

Весна характеризуется резким перепадом дневной и ночной температуры. Снег стаивает в середине апреля. Последние морозы наблюдаются в конце апреля начале мая. Лето сухое и жаркое, с преобладанием ясной погоды. Дневные температуры воздуха 26 29°С (максимальная 42°С), ночью 12 -16°С. Осадки выпадают редко, преимущественно в виде кратковременных дождей с грозами. Максимальное количество осадков приходится на июль. Периодически бывают засухи. Осень в первой половине теплая (температура днем + 22 - 20°С, ночью + 1-8°С), малооблачная; во второй половине прохладная (днем + 10°С, ночью до +1-8°С), с пасмурной погодой. Снег выпадает в начале ноября. Ветры в течение года преимущественно западные, юго западные; преобладающая скорость 3 - 5 м /с. Зимой часты метели (бураны), значительно затрудняющие движение всех видов транспорта. Дней с туманами до 40 в год (из них 35 в холодное время года).

2.3 Геологическое строение

В региональном плане участок расположен в пределах Северной части Прикаспийской низменности на надпойменной террасе реки Урал.

Рельеф местности слабоволнистый с абсолютными отметками по устьям скважин 25,31-26,15 м, разница в отметках составила 0,84 м.

В геолого-литологическом строении на участке работ до глубины 3,0 м представлен один комплекс пород - верхнечетвертичные аллювиальные отложения (aQIII). Верхнечетвертичные аллювиальные отложения литологический, представлены суглинками коричневого и черного цветов.

Инженерно-геологические условия участка на исследованной территории обусловлены её физико-географическим положением, геолого-литологическим строением, гидрогеологическими условиями и физико-механическими свойствами вскрытых отложений.

По геолого-генетическим признакам в пределах участка работ до глубины 3,0 м. выделен один комплекс пород: верхнечетвертичные аллювиальные отложения (aQIII), в которых по литологическим и физико-механическим свойствам выделено 1 инженерно-геологический элемент (ИГЭ):

Почвенно-растительный слой представлен суглинками коричневого цвета с корнями сухой травянистой растительности. Мощность слоя 0,3 м.

ИГЭ – 1. Суглинок коричневого и черного цвета, тяжелый, пылеватый. Суглинок черного цвета вскрыт в скважине № 2, 3 в 1,5 м, гумусированный.

В естественных условиях имеет полутвердую и тугопластичную консистенцию.

Характер распространения и мощности вышеописанных разновидностей грунтов приведены в геолого-литологических колонках и инженерно-геологических разрезах.

2.4 Гидрогеологические условия

Грунтовые воды на участке работ до 3,0 м не вскрыты (на период изысканий – сентябрь месяц 2023 года).

Естественный режим подземных вод приречного типа. Уровень подземных вод имеют сезонный характер, зависит от объема весеннего половодья и тесно взаимосвязаны с колебаниями уровня воды в р. Большой Узень. Питание осуществляется в основном за счёт инфильтрации атмосферных осадков.

Район исследования относится к II-А2 - потенциально подтопляемые в результате экстремальных природных ситуаций (в многоводные годы, при катастрофических паводках).

Грунтовые воды на участке работ до 3,0 м не вскрыты (на период изысканий – сентябрь месяц 2023 года).

Естественный режим подземных вод приречного типа. Уровень подземных вод имеют сезонный характер, зависит от объема весеннего половодья и тесно взаимосвязаны с колебаниями уровня воды в р. Большой Узень. Питание осуществляется в основном за счёт инфильтрации атмосферных осадков.

Район исследования относится к II-А2 Потенциально подтопляемые в результате экстремальных природных ситуаций (в многоводные годы, при катастрофических паводках).

2.5 Сейсмичность территории

Согласно Карты сейсмогенерирующих зон и комплекта карт общего сейсмического зонирования территории Республики Казахстан, которые приведены в обязательном Приложении Б [1] - сейсмичность района относится к участкам земной коры с возможным землетрясением до 6 баллов по шкале MSK-64(K).

Основные климатические параметры, характерные для района работ, приводятся в отчете по инженерно-геологическим и топографическим изысканиям, выполненном ТОО «A-La Terre».

3. Результаты технологического обследования.

Общая протяженность проектируемых улиц -5,781 км в том числе:
ул. Казахстан – 465,92 метров;
ул. Сатиева – 725,34 метров;
ул. Жана Курылыс – 602,21метров;
ул. Жакыпова – 574,29 метров;
ул. Абая – 916,41 метров;
ул. Бегалиев – 1525,44 метров;
ул. Асангалиева – 231,72 метров;
ул. Казахстан – 972 метров;

3.1 Характеристика существующих автомобильных дорог по улицам.

Покрытие проезжей части грунтовое, не имеет четких границ и контуров для определения его ширины, отсутствует поперечный уклон проезжей части. По всей улице заметны значительные ямы, волны, просадки продольные, просадка обочин, как дороги с асфальтобетонными покрытиями не существует (см. фотоотчет).

Инженерный анализ и поверочные расчеты не проводились.

4. Выводы и рекомендации

Учитывая инженерно-геологические условия при разработке ПСД на реконструкцию улиц, проектировании конструкции дорожной одежды необходимо учесть рекомендации настоящего технического обследования и меры:

- устройство новой дорожной одежды облегченного типа;
- строительство земляного полотна и дорожной одежды основной дороги;
- нанесение дорожной разметки и установка технических средств регулирования дорожного движения.
- меры по защите основания от замачивания и подтопляемости, рекомендуем при применении конструкций из металла и бетона учитывать наличие солей в грунтах.

Для бетонных и железобетонных конструкций необходимо предусмотреть применение шлакопортландцементов или сульфатостойких портландцементов, а также предусмотреть гидроизоляцию всех конструкций, соприкасающихся с грунтом.

При проектировании подземных конструкций учитывать глубину промерзания грунта и предусмотреть защитные покрытия и катодную поляризацию трубопроводов и подземных конструкций из стали.

Приложение (фотоматериалы, заключение по инженерно-геологическим испытаниям).

Эксперт **Ж. Шахмов**

Инженер **К.Мухамбеткалиев**

Директор

ТОО «Сапа Строй Аспект» **А.Казиев**

Приложение 1

Ул. А.Жакыпова

Ул. Жана Курылыс

Ул. Абай

Ул. К.Сатиев

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ

№ KZ77VWC00167698

Настоящее свидетельство об аккредитации выдано
Товарищество с ограниченной ответственностью "Сапа Строй Аспект"
(наименование юридического лица)
г.Астана, район "Есиль" улица 38 40/2 32
(юридический адрес)
на право осуществления экспертных работ по техническому обследованию надежности и устойчивости зданий и сооружений на технически и технологически сложных объектах первого и второго уровней ответственности

АККРЕДИТОВАНО

и внесен в реестр уполномоченного органа

Срок действия свидетельства до **08.06.2025 года**

Наименование услугодателя

г.Астана

Республиканское государственное учреждение "Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан"

08.06.2023 год

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба туралы» заңның 7-бабы 1-тармағына сәйкес қағаз бетіндегі құжатпен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеруді www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz