

ЛАТВИЙСКИЕ
ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ФОНДЫ

Инв. №

1690

27. VII. 59. -

Основной экз.

39. tīr., Ergļos 342 5900

Latvijas PSR CM
PROJEKTU INSTITŪTS
LATGIPROGORSTROJ

Rīgā, Gorkija ielā 38, tālr. 70-130



ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
МС Латвийской ССР
ЛАТГИПРОГОРСТРОЙ

Рига, ул. Горького, 38, тел. 70-130

МАТЕРИАЛЫ

изысканий для строительства жилого
дома в г. Р у и е н а по ул. Ригас, 18
Раймэстхоза.

Заказ № 2779 1959 г.

№ Инвент. №

П-168

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД

Инв. № 1690

Дата 17.VI-59

Латвийский Государственный Институт Проектирования
городского строительства МС ЛССР

" ЛАТГИПРОГОРСТРОЙ "

г.Рига, ул. Горького, 38

тел. 70- 130

Заказчик: Отдел местного хозяйства Руиенского
Райисполкома.

Заказ № 2779.

МАТЕРИАЛЫ

изысканий для строительства жилого дома в г.
Руиена по ул. Ригас, 18.

Гл. инженер Института -
Нач. отдела изысканий -
Главный геодезист -
Главный гидрогеолог -



/ПЛАЦИС И.Я./

/ИСИН Э.А./

/МАКАРОВ К.А./

/ОЗОЛИНЫ Я.П./

гор. Р и г а
1959г.

О П И С Ь

Ш и ф р

- | | | |
|----|--|--------|
| 1. | Отчет по инженерно-геологическим
изысканиям на стройплощадке..... | - |
| 2 | План стройплощадки и трассы канали-
зации в масштабе 1 : 500..... | I-ТП-I |
| 3 | Геолого-литологические разрезы
стройплощадки..... | I-ГЛ-I |

Управление геологической разведки
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛ
Инд. № 1690
Дата 12.VI-59.

Латвийский Государственный Институт Проектирования
городского строительства МС Латв.ССР

" ЛАТГИПРОГОРСТРОЙ "

г.Рига, ул.Горького, 38

тел. 70- 120

Заказчик: Отдел местного хозяйства
Руиенского райисполкома ЛССР.

Заказ № 2779

О Т Ч Е Т

по инженерно-геологическим изысканиям на
площадке под 12-квартирный жилой дом в г.Руиена,
по ул. Ригас, 18 и инженерно-геологическое обосно-
вание /заключение/ к проекту.

Начальник отдела изысканий-

/ИСИЯ Э.А./

Главный гидрогеолог-

А.В.Вилич

/ГОЛОДИН Я.П./

г.Рига
апрель 1959г.

О Т Ч Е Т

по инженерно-геологическим изысканиям на площадке под 12-квартирный жилой дом в г.Руиена, по ул.Ригас, 18 и инженерно-геологическое обоснование/заключение/ к проекту/.

...

1.

Латгипрогорстроям по заказу Отдела местного хозяйства Руиенского Райисполкома, для получения данных по инженерно-геологическим условиям вышеназванной площадки, необходимых для проектирования, в марте и апреле месяцах 1959г. были выполнены следующие работы:

1. Осмотрена площадка в натуре и намечены места разведочных выработок.

2. Бурение 6 разведочных скважин глубинами 5.30-6,0м., общим погонажом - 36,60м.

3. Отобрана 1 проба грунтовых вод на химические анализы.

4. Камеральная обработка материалов и составление настоящего отчета с заключением.

Бурение и полевая геолого-техническая документация выполнены бригадой в составе инж-геолога Сафелкиной А.М., бурового мастера Цирулис Р.С. и буровых рабочих.

Анализы грунтовых вод произведены Центральной лабораторией Управления Геологии и охраны недр Латвийской ССР.

Камеральная обработка материалов и составление отчета с заключением выполнены инж.геологом Сафелкиной А.М.

Приложения:

1. Топографический план площадки, на котором раз показаны места пройденных разведочных выработок/чертеж 1-ТП-1/

2. Геолого-литологические разрезы стройплощадки и под септик и колонка скважины по трассе канализации/чертеж 1-ГЛ-1/.

II. Описание площадки

1. Земельный участок, отведенный под 12-квартирный жилой дом в г.Руиена, по ул. Ригас, 18, имеет площадь ~0,2 га.

В пределах площадки высотные отметки колеблются от +54,75 до +55,75м абсолютной высоты.

2. В геологическом строении района принимают участие четвертичные и девонские отложения.

Четвертичные отложения представлены песками и моренными суглинками, слой мощностью около 2,00-15,00м.

Девонские отложения представлены песчаниками и глинами.

3. Описание грунтов площадки. Пробуренными на площадке скважинами/см.чертежи 1-ТП-1 и 1-ГЛ-1/были вскрыты следующие грунты:

а) Растительный грунт-песок и супесь с гумусом, сл. мощн. 0,40-0,60м.;

б) Насыпной грунт-песок, камни, обломки кирпича, сл. мощн. 0,60-1,10м,

в) Супеси красновато-бурые и серые, легкие/в скважинах № 5 и 7 с прослойкой песка и с редкой галькой/сл.мощн. 0,30-2,30м.,

г/пески желтые, серые и бурые/мелкозернистые местами с гравием и галькой, иногда переходящие в пылеватые, глинистые и в супеси/сл.общей мощн. > 4,00м.

д/песчаники/девонские/слабосцементированные/уплотненные пески/красноватые и розоватые, пробурено ~ 4,50м.

4. Гидрогеология. на площадке буровыми скважинами глубинами - 0,00м. /см.чертеж 1-ГЛ-1/, грунтовые воды не были обнаружены.

Однако следует отметить, что в весенние и осенние периоды года пески, лежащие над супесью и супесью насыщаются водой и вследствие слабой фильтрации в супесях образуется верховодка /не постоянный водоносный горизонт/.

На площадке под септик грунтовые воды вскрыты на глубине 2,00м. с зеркалом на отметке +45,50 до +45,60м. абсолютной высоты.

По трассе канализации/скв.4/грунтовые воды залегают на глубине 2,45м. ниже поверхности земли/по замерам 13.7.1958г., а в паводковые периоды года могут повышаться на 1,50-2,00м., т.е. вплоть до поверхности земли.

ПРИМЕЧАНИЕ: В ближайшем к площадке здании/см.чертеж 1-ТП-1, КЖ № 14, пол подвала заложен на уровне отметки +52,77м, подвал сухой-воды в нем не бывает.

Химический состав грунтовых вод площадки под септик приведен в таблице № 1.

Таблица № 1

Наименование определений		Жилдом в гор. Руиена по ул. Ригас, 18	
		сква. 10	2,50м.
Цвет.....		бесцветная	
Прозрачность.....		прозрачная	
Осадки		много кор.осадка	
Запах.....		без запаха	
РН		7,2	
NH_4^+	мг/л	1,0	
$\text{Na}^+ + \text{K}^+$	"	4,4	
Ca^{++}	"	117,0	
Mg^{++}	"	43,2	
$\text{Fe}^{++} + \text{Fe}^{+++}$	"	0,04	
HCO_3^-	"	332,5	
Cl^-	"	102,0	
$\text{NO}_3^- + \text{NO}_2^-$	"	40	
SO_4^{--}	"	32,9	
Агрессивная CO_2	"	нет	
Окисляемость O_2	"	10,4	
Жесткость, карбонатная	гр	15,26	
- " -	мг/экв	5,45	
Жесткость, общая гр.		26,40	
- " -	мг.экв.	9,42	

III. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Площадка, отведенная под 12-квартирный жилдом в г. Руиена, по ул. Ригас, 18, сложена песками и супесями, сл. мощн. до 2,00м. под которыми залегают девонские слабосцементированные песчаники /уплотненные пески/, слой мощностью предположительно более 10,00м.

2. На площадке, по данным бурения, зеркало грунтовых вод залегает на глубине более 6,0 м ниже поверхности земли, и по-видимому не бывает выше отметки +52,50 м. Однако в весенние и осенние периоды года в песках, залегающих над супесью, а также в самой супеши образуется временный водоносный горизонт - верховодка, что следует учесть проектантам и строителям для соответствующих мероприятий: дренаж, регулирование стока поверхностных вод и др.

3. Несущая способность грунтов площадки при существующих условиях, изложенных выше, по техническим нормам ННТУ-127-55, для заложения фундаментов на глубину 2,0 м. ниже поверхности земли, для мелкозернистых песков и супесей /относительно не насыщенных водой/ определяется в 2,0 кг. на см². Для де-вовских уплотненных песков нагрузка может быть принята в 3,0 кг на см².

При заложении фундаментов встреченные развалины, старые фундаменты и насыпные грунты подлежат удалению с заменой их качественными грунтами, чтобы избежать возможные неравномерные осадки будущего здания.

Инженер-геолог- *А. Сафелкина* /Сафелкина А.М./

г. Рига - 1.4.1959 г.