

ЛАТВИЙСКИЕ
ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ФОНДЫ

Инв. №

1688

21. VII. 59г

Основной экз

39. tpr., Egljos 342 5000

Latvijas PSR CM
PROJEKTU INSTITUTS
LATGIPIROGORSTROJ

Rīgā, Gorkija ielā 38, tālr. 70-130



ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
МС Латвийской ССР
ЛАТГИПРОГОРСТРОЙ

Рига, ул. Горького, 38, тел. 70-130

МАТЕРИАЛЫ

изысканий для строительства 12-кварт.
жилого дома в гор. МАВСАЛАЦА
Руиенского района по ул. Парка, № 7.

2780 9

Заказ № 195 г.

№ Инвент. №

П-168

Латвийский Государственный Институт
проектирования городского строительства ИС Латв.ССР

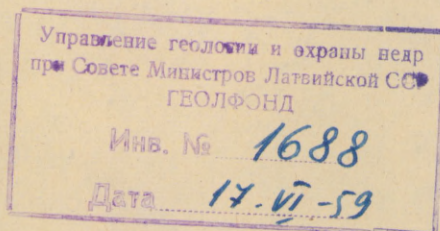
" ЛАТГИПРОГОРСТРОИ "

гор. Рига, ул. Горького, 38

тел. 70- 130

Заказчик: Отдел местного хоз-ва
Руиенского Райисполкома.

Заказ № 2780.



МАТЕРИАЛЫ

изысканий для строительства 12кварт жилого дома
в г. Мазсалаца по ул. Парка, 7.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИСТИТУТА /ПЛАЦИС И.Я./
Начальник отдела изысканий /ИСИН Э.А./
Главный гидрогеолог /ОЗОЛИНЫШ Я.П./
Главный геодезист /МАКАРОВ К.А./

гор. Рига-

1959г.

О П И С Ь

Шифр

- | | |
|--|--------|
| 1. Отчет по инженерно-геологическим изысканиям на стройплощадке. | - |
| 2. План стройплощадки и трасс канализации и водопровода в масштабе 1:500 | 1-ТП-1 |
| 3. Геолого-литологические разрезы стройплощадки..... | 1-ГЛ-1 |
-

Латвийский Государственный Институт Проектирования
городского строительства МС Латв.ССР

" ЛАТГИПРОГОРСТРОЙ "

г.Рига, ул. Горького, 38

тел. 70- 130

Заказчик: Отдел местного хозяйства Руиенского
Райисполкома.

Заказ № 2780

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР ГЕОЛФОНД Инв. № 1688 Дата 12.VI-59
--

О Т Ч Е Т

по инженерно-геологическим изысканиям на площадке
под 12- квартирный жилой дом в г.Мазсалаца, по ул.
Парка 7 и инженерно-геологическое обоснование /заклю-
чение/ к проекту.

Начальник отдела изысканий-

/ИСИН Э.А./

Главный гидрогеолог-

Я.Великий /ГОЗОЛИНЬШ Я.П./

г.Рига-
апрель, 1959г.

О Т Ч Е Т

по инженерно-геологическим изысканиям на площадке под 12-квартирный жилой дом, в г. Мазсалаца, по ул. Парка, 7 и инженерно-геологическое обоснование, /заключение/ к проекту.

1.

Латгипрогорстроем по заказу Отдела Местного жез-ва Руйенского 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 и намечены места разведочных выработок.
2. Бурение 13-и разведочных скважин глубинами 1,40-5,60м, общим погоняжем - 51,40м.
3. Отобрано на анализы 2 пробы грунтовых вод.
4. Камеральная обработка полученных материалов и составление настоящего отчета с заключением.

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

Анализы грунтовых вод произведены Центральной лабораторией Управления геологии и охраны недр.

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

Приложения

1. Топографический план площадки, трасс водопровода и канализации и площадок под септик и водонапорную башню, на котором показаны места пробуренных скважин/чертеж 1-ТП-1/

2. Геолого-литологические разрезы стройплощадки под жилдом, под септик, под водонапорную башню, колонки скважин, пробуренных по трассам водопровода и канализации/чертеж 1-ГЛ-1/.

II. Описание площадки

Площадка, отведенная под 12-квартирный жилдом в г. Мазсалаца, по ул. Парка, 7, имеет площадь ~ 0,25 га.

В пределах площадки высотные отметки колеблются от 56,90 до +58,00 м. абсолютной высоты.

В геологическом строении района принимают участие четвертичные и девонские отложения.

Четвертичная толща сложена супесями, моренными супесями, суглинками и песками с гравием и галькой, толщиной общей мощностью до 15,0 м.

Коренные породы района представлены среднедевонскими песчаниками и пестроцветными глинами.

Описание грунтов площадки. Пробуренными на площадке скважинами /см. чертежи I-ГП-1 и I-ГЛ-1/ бы и вскрыты следующие грунты:

а) Растительный грунт-песок и супесь с гумусом, сл. мощн. 0,20- 0,70 м,

б) Супеси бурые и серые /скв. 12- илистые /местами с гравием и галькой, сл. мощн. 0,50-1,70 м.

в) Супеси и суглинки моренные, бурые и красновато-бурые в нижней части песчанистые, пробурено до 5,0 м.

г) Пески бурые, моренные с гравием и галькой, пробурено до 2,0 м.

д) Пески /девонские /красные, мелкозернистые, плотные.

Гидрогеология. На площадке буровыми скважинами /см. чертеж I-ГЛ-1/ грунтовые воды вскрыты на глубине 0,40 м., с зеркалом на отметках 56,50 до +57,40 м абсолютной высоты.

Следует отметить, что супеси до глубины 2,0-3,0 м. находятся в пластичном состоянии, а ниже лежащие моренные суглинки - сухие и плотные.

На площадке под водонапорную башню грунтовые воды залегают на отметках 58,40 до +59,20 абсолютной высоты.

На площадке под септик в скважине № 10 грунтовые воды не были обнаружены, а в скважине № 11 грунтовые воды находятся на глубине 2,70 м. на отметке 53,60 м. абсолютной высоты.

Таким образом, видим, что в весенние и осенние периоды года в моренных супесях и суглинках образуется непостоянный водоносный горизонт-верховодка, достигающая поверхности земли.

Максимальный уровень р. Салаца, по сведению старожилов достигает +41,0 м. абс. высоты.

Химический состав грунтовых вод площадки под жилдом и водонапорную башню приведен в таблице № 1.

Таблица № 1

Наименование определений	Жилом в г. Мазсалаца потул. Парка	
	скв. 1,50м	скв. 1,50м.
Ц в е т.....	бесцветная	бесцветная
Прозрачность	прозрачная	прозрачная.
Осадки.....	кор.осадки	кор.осадки
Запах.....	тухлый запах	без запаха
РН.....	7,2	7,2
Mn ²⁺	нет	0,1
Mg ²⁺	нет	0,1
Mn ²⁺ + K ⁺ /выч. как Na)	10,4	2,8
Ca.....	126,6	62,0
Mg ²⁺	43,5	19,9
Fe ²⁺ + Fe ³⁺	0,05	0,04
HCO ³⁻	492,9	154,3
Cl ⁻	42,0	34,0
NO ₃ ⁻ + NO ₂ ⁻	25	40
SO ₄ ²⁻	34,0	34,8
Агрессивная CO ₂	4,2	8,6
Окисляемость O ₂	4,5	2,7
Жесткость, карбонатная гр	22,62	7,08
"- " мг/эquiv.	8,08	2,58
Жесткость общая гр.	27,81	13,30
"- " мг/эquiv.	9,92	4,74

III. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Площадка, отведенная под 12-квартирный жилой дом в г. Мазсалаца, по ул. Парка, 7 сложена супесями и моренными песками, супесями и суглинками, толщиной мощностью более 6,0м.

2. Грунтовые воды на площадке залегают на глубине 0,40 м. / с зеркалом на отметках 56,50 до +57,40 м. абсолютной высоты и представляет собой непостоянный /сезонный/ водоносный горизонт - верховодка, что следует учесть проектантам и строителям для соответствующих мероприятий по борьбе с подземными-грунтовыми водами и верховодкой при высоком их уровне /дренаж, гидроизоляция, отрегулирование стока поверхностных вод и т. пр.

3. Грунтовые воды площадки под жилдом и под водонапорную башню по своему химическому составу /см. таблицу № 1/ по техническим нормам НН ТУ-127-55 не агрессивны к бетону на любом цементе.

4. Несущая способность грунтов площадки при существующих инженерно-геологических условиях, изложенных выше, по техническим условиям НН ТУ-127-55, для заложения фундаментов на глубину 2,0 м. ниже поверхности земли, для супесей определяется до 2,0 кг/см². для моренных супесей, суглинков и песков до 2,5 кг/см².

5. Поскольку заложение фундаментов возможно, будет происходить ниже уровня грунтовых вод, в проекте необходимо предусмотреть мероприятия по борьбе с притоком грунтовых и поверхностных вод в строительные выемки и крепление их бортов от возможного обрушения грунтов. Приток воды из супесей и суглинков следует ожидать слабым.

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

г. Рига - 3.4.1959 г.