

Латвийские
геологические фонды

Инв. №

2048

31. XII-59г.

Основной экз.

PRP 86. tip. Smiltene P. 832 M. 5.000

Latvijas PSR CM
PROJEKTU INSTITUTS
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 детского
сада в поселке ВАМНОДЕ, Прикульского
района.

фронт

2920 9

Заказ № _____ 195 г.

№ _____ Инвент. № _____

П-168

ЛАТВИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОРОДСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ИС ЛАТВИЙСКОЙ ССР
"ЛАТГИПРОГОРСТРОЙ"

г. Рига, ул. Горького № 38, телефон: 70-130 .

ЗАКАЗЧИК: МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР
З А К А З № 2920.

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 1925
Дата 18.XI.59

МАТЕРИАЛЫ

изысканий для строительства детского сада в
поселке Вайноде по ул. Райня в Приекульском
районе.

Гл. инженер Института:-

Нач. отдела изысканий:-

U.O. Главный геодезист :-

Главный гидрогеолог:-



Плацис И.Я.)

Исин Э.А.)

Макаров К.А.)

(Озолиньш Я.П.)

гор. Р и г а ,
1959г.

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 2048
Дата 21.XII.59г.

О П И С Ь

Ш и ф р

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

- - -

ОТЧЕТ

по инженерно-геологическим изысканиям на площадке под строительство детского сада в поселке Вайноде, по ул. Райня и инженерно-геологическое обоснование / заключение / к проекту.

1.

Латгипрогорстроем по заказу Министерства Просвещения Латвийской ССР для получения данных по грунтовым условиям вышеуказанной площадки необходимых для проектирования в июне и июле м-цах 1959 г. были выполнены ниже следующие работы:

1. Осмотрена площадка на месте и намечены места разведочных выработок.
2. Плановая и высотная привязка мест разведочных выработок.
3. Проходка разведочных выработок - 10 буровых скважин глуб. от 2,60 до 6,00 м., общим погоняжом 46,40 м.
3. Отобраны 2 пробы воды на анализ.
4. Камеральная обработка полученных материалов и составление отчета с заключением

Перечисленные работы были выполнены бригадой в составе ст. инженера геолога Алстери и буровых мастеров Пуриныш и Берге. Отчет с заключением составлен главным гидрогеологом Озолиньш Н.П.

ПРИЛОЖЕНИЯ :

1. Чертеж 1-ТТ-1 топографической площадки с показанием мест пройденных разведочных выработок.
2. Чертеж 1-ГЛ-1 геологолитологические профили строительной площадки.

II.

ОПИСАНИЕ ПЛОЩАДКИ

1. Площадка под детский сад, в поселке Вайноде, по ул. Райня расположена на равнинной местности с колеблющимися отметками от + 146,75 до + 143,25 м. абсолютной высоты. Общий уклон местности направлен с запада на северо-восток.

/ см. приложен. чертеж 1-ТТ-1 /

2. Пробуренными на указанной площадке разведочными скважинами / см. прилож. чертеж 1-ГЛ-1 / были вскрыты нижеследующие грунты:

- а/ растительный грунт, слой мощностью до 0,30 м. ;
- б/ ледниково-моренные отложения представленные местами гравелистыми песками и галькой, с прослоями и линзами мелкозернистых, пылеватых, глинистых песков / скв. №-13 и 2 / местами переходящих в супеси и суглинки и супесями и суглинками, с песком, гравием, галькой иногда с крупными валунами, по данным бурения, общей мощностью более 6,00 м.

Предполагаемая мощность, описанных ледниково-моренных отложений, в данном районе ~ 30,00 м. причем в их основании залегают коренные породы- триасовые глины, мергели и др.

3. К комплексу ледниково-моренных отложений приурочены подземные грунтовые воды, с зеркалом расположенные на глубине от 2,00 до $\bar{1}$ 1,00 м., на уровне отметок от + 144,6 до 142,30, с уклоном с юго-запада на северо-восток / по замерам 15. У1.1959 года/. Отмечается, что в весенне-осенние периоды после снеготаяния и обильных, затяжных осадков уровень грунтовых вод повышается вплоть до поверхности земли / с абсолютными отметками от + 146,75 до 143,25 м. /.

Ниже в таблице №- 1 приводятся данные химических анализов грунтовых вод площадки, взятых проб из буровых скважин №- 1 и №-8, глубин. 1,50 -200 м.

Наименование определений	Таблица №- 1	
	пог. Вайнола скв. 2,00	детсад скв. 5 1,50
Цвет	б/цветная	б/цветная
Прозрачность	онасцирует	прозрач.
Осадки	кор.осадки	кор.осадки
Запах	б/запаха	тухлый заг
pH	7.4	7.4
NH_4	нет	нет
$\text{Na} + \text{K}$ / выч. как Na /	2.8	0.7
Ca^{++}	95.7	113.8
Mg^{++}	7.8	11.2
$\text{Fe}^{++} + \text{Fe}^{+++}$	0.03	0.13
HCO_3^-	288.8	350.1
Cl^-	11,0	12.0
$\text{NO}_2^- + \text{NO}_3^-$	15	10
3 2		
SO_4^{--}	20.7	19.5

Агрессивная CO_2	мг/л	нет	4.2
Окисляемость O_2	-	3.9	3.4
Жесткость, карбонатная гр.		12.80	16.07
"-	мг.экв	4.57	5.74
Жесткость общая гр		15.22	18.52
"-	мг.экв	5.43	6.61

III. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Площадка для строительства детского сада в поселке Вайноде, по ул. Райниса, сложена комплексом ледниково-моренных валунистых пород - гравелистыми песками, с галькой, супесями и суглинками, с песком, гравием и галькой общей мощностью более 6.00 м., причем к этим отложениям приурочены грунтовые воды, с зеркалом на глуб. от 2.00 до 1.00 м., на уровне бычков от + 144,60 до + 143,20, с уклоном с юго-запада на северо-восток / по замерам 16.VI.1959г.

2. На площадке максимальный уровень зеркала грунтовых вод бывает в весенние и осенние периоды выше до поверхности земли / с отметками + 146,75 до + 143,25 абсолютной высоты /, что следует учесть проектантам и строителям для соответствующих мероприятий по борьбе с грунтовыми водами при их высоком уровне, а также с поверхностными водами / дренаж, гидроизоляция, отрегулирование стока поверхностных вод и т.д. /

3. Несущая способность грунтов площадки, для комплекса моренных отложений - песков, гравелистых песков, супесей и суглинков, с песком, гравием и галькой, по техническим нормам / ННТУ-127-55 и др. / - для заложения фундаментов на глубину в 2.00 м. ниже поверхности земли определяется до 2,5 кг. на см².

4. Поскольку фундаменты будут заложены ниже зеркала грунтовых вод, в проекте необходимо предусмотреть мероприятия по борьбе с притоком вод в строительные выемки.

Приток воды из песчаных отложений / в районе скв. № 2 и 3 / следует считать сильным, а из супесей и суглинков слабым.

Глав. гидрогеолог:

А. З. З.

// ОЗОЛИНЫ И. П. /

Гор. Рига

3. 7. 1959 г.