

Латвийские геологические
ФОНДЫ

Инв. **4368**

Основной пу.

Latvijas PSR
PROJEKTU INSTITŪTS
LATGIPIROGORSTROJ

Rīgā, Gorkija ielā 38, tālr. 70-130



ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
Латвийской ССР
ЛАТГИПРОГОРСТРОЙ

Рига, ул. Горького, 38, тел. 70-130

МАТЕРИАЛЫ

изменения для строительства 8-ми
летней школы в пос. Мехотне,
Бауского района.

Заказ № 4547 196 г. 3

№ _____ Инвент. № _____

Латвийский Государственный Институт Проектирования
городского строительства ИС Латв.ССР

"ЛАТГИПРОГОРСТРОЙ"

гор. Рига, ул. Горького, 88

тел. 702 130

Заказчик: Министерство Просвещения
Латв.ССР.

Заказ № 4547

Государственный производственный
геологический фонд
Латв.ССР
ГЕОЛФОНД

№ **4368**
Дата

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по инженерно-геологическим условиям на
строительном участке под 8-ми летней школу в
пос. Мекотие Бауского района.



Начальник отдела исследований -

/Понявис А.П./

И.о. Главного гидрогеолога -

/Алстерс Р.Н./

гор. Р и г а
1968г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по инженерно-геологическим условиям на стройплощадке под 8-ми летнюю школу в пос. Мехитие Ваусского района.

1. ВВЕДЕНИЕ.

По заказу Министерства Просвещения Латв. ССР, для получения данных по инженерно-геологическим условиям вышеназванной площадки, необходимых для проектирования "Летгипрогорстрой" в июле месяце 1965 года были выполнены следующие работы:

1. Осмотрены стройплощадки под школу и трансформаторную подстанцию, трасса канализации и намечены разведочные скважины.

2. Топо съемки стройплощадки и трассы с плановой и высотной привязкой бур. скважин.

3. Пробурено 20 разведочных скважин, с глубинами 8,0-6,0 м., общим погоняжем 100,0 м.

4. Отобрано 7 образцов грунтов на лабораторные испытания и 8 пробы грунтовых вод на химические анализы.

5. Камеральная обработка полученных материалов и составление заключения об инженерно-геологических условиях.

Полевые работы и геолого-техническая документация выполнены бригадой в составе инженера-геолога Цирулис А.А., бур. мастера Цирулис Р.С. и буровых рабочих.

Топо съемки стройплощадки и трассы в масштабе 1:500 с привязкой бур. скважин, произведена геодезистом Бубете Э.Т.

Лабораторные анализы грунтов будут выполнены лабораторией "Летгипрогорстрой".

Камеральная обработка полученных материалов и составление заключения выполнены инж. геологом Цирулис А.А.

Приложения:

- | | |
|--|-------|
| 1. План стройплощадки в 1:500 | 1-П-1 |
| 2. План трассы канализации и радиотрансляции | 1-П-2 |

3. План трассе ЛЭП, электроснабжения и телефонной линии 1-III-3
4. Геолого-литологические разрезы и колонны строиплощадки, трассы канализации и ЛЭП 1-III-1

II. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Обследованная площадка площадью 3,4 га отведена под строительство 8-ми летней школы на 320 учащихся, расположена в пос. Мехотне в 10 км. на северо-запад от гор. Бауска, на правом берегу реки Лиелупе.

2. Исследуемая площадка расположена в пределах лимно-гляциальной равнины. Высотные отметки поверхности земли колеблются в пределах от +14,40 до +21,0м. абсолютной высоты /см. черт. 1-III-1/.

3. Трасса канализации длиной 0,3 км. проходит на юго-запад от стройплощадки до реки Лиелупе. Высотные отметки поверхности земли колеблются от +17,0 до +4,0 м абсолютной высоты /см. черт. 1-III-2/.

4. Площадка под трансформаторную подстанцию расположена на северо-запад от стройплощадки школы, с высотными отметками поверхности земли около +11,0 м абсолютной высоты /см черт. 1-III-3/

5. В геологическом строении района принимают участие четвертичные и девонские отложения:

а) четвертичная толща сложена песками, супесями, глинами и суглинками, общей мощностью до 15м.

б) девонские отложения представлены эмудской свитой / *D₃ fr aml* / - доломиты, доломитовые мергели, гипсы, песчаники.

III. Описание инженерно-геологических и гидрогеологических условий строиплощадок и трассы канализации.

1. Связками пробуренными на строиплощадках под школу и трансформаторную подстанцию /см. черт. 1-III-1/, были вскрыты следующие грунты:

- а) Почвенный грунт, супесь с гумусом, сл. мощн. до 0,70м.
- б) Пески мелкозернистые, сл. мощн. 0,40 до 2,80м.
- в) Гравий с галькой и крупнозернистым песком, сл. мощн. 0,70м/бур. 8/.
- г) Супесь, пылеватая, сл. мощн. 0,30 до 1,60м.
- д) Глина, пластичная, местами с прослойками мелкозернистого водонасыщенного песка, пробурено 4,80м.
- е) Суглинки моренные, пробурено 2,10м.

Грунтовые воды были вскрыты на глубинах от 1,10 до 3,80м. ниже поверхности земли с уровнями в пределах от +18,40м. до +18,80м. абсолютных высот/ по замерам 18.УШ.63г./

2. По трассе канализации были вскрыты/см. черт. 1-ГЛ-1/ следующие грунты:

- а) Почвенный грунт, супесь с гумусом, сл. мощн. до 0,30м. / бур. 18/.
- б) Пески мелкозернистые, сл. мощн. до 1,00м/бур. 19/
- в) Глина, пластичная, сл. мощн. до 2,80м./бур. 18/
- г) Суглинки моренные, пробурено 1,70м.

Грунтовые воды по трассе канализации не были обнаружены.

У выхода трассы уровень реки Лиелупе 3,81м. абсолютной высоты/по замерам 7.УШ.63г./

3. В весенний и осенний периоды года грунтовые воды на площадках и по трассе подымаются предположительно на 1,0м. выше зафиксированного, кроме того над глинистыми грунтами/ Глина, пылеватые супеси/ будет образоваться нестойкий водоносный горизонт-верховодка/.

4. При производстве земляных работ в периоды сильных атмосферных осадков, или при обильном снеготапении, нужно предусмотреть мероприятия по борьбе с притоком верховодки и поверхностных вод в строительные выемки.

5. Несущая способность грунтов площадок и трасс, при существующих условиях, по техническим нормам СНиП-15-1-82, для заложения фундаментов на глубину 2,0м. ниже поверхности земли определяется:

- а/Для песков мелкозернистых маловлажных - 2,0 кг/см².
- б/Для песков мелкозернистых насыщенных водой - 1,5 кг/см².
- в/Для супесей пылеватых 1,5- кг/см².
- г/Для глин пылеватых, пластичных - 1,0 кг/см².
- д/Для суглинков моренных - 2,5 кг/см².

ПРИМЕЧАНИЕ: Данные лабораторных испытаний грунтов будут приложены в заключении после получения их из лаборатории.

Инженер-геолог- *I. S. Miles* /Цирумис Я.Я./

Приложение к заключению по инженерно-геологическим изысканиям под 8-ми летним шлоду в пос. Мехотин Бауского района .

Земель № 4547.

ФЕЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГРУНТОВ.

В № п/п	В № образ- цов.	В № сравне- ния.	Глубина отбора пробы м.	Пределы пластичности		Число пласти- чности.	Наименование грунтов. <i>по числу мест.</i>
				верх.	нижн.		
1	1	2	4,50	21,8	14,0	7,8	Суглинок <i>г.п.</i>
2	2	7	2,00	28,9	22,4	6,5	Супесь <i>г.п.</i>
3	4	11	2,00	30,1	22,4	7,7	Суглинок <i>г.п.</i>
4	5	11	3,50	27,8	17,7	10,1	Суглинок <i>г.п.</i>
5	6	11	4,80	19,6	13,6	6,0	Супесь <i>г.п.</i>
6	7	14	8,50	16,8	12,2	4,5	Супесь <i>г.п.</i>

ВЕРНО: *Л. Ступа* /И.ЦИГУЛИС/.

По нормам и техническим условиям /ИИТУ 127-55/
грунтовая вода не обладает агрессивными свойствами
по отношению к бетону на добром цементе .

Инженер-геолог : *Ф. Стрели*
(ЦИРУЛИС Я.).