

VALSTS
ĢEOLOĢIJAS FONDS

Inv. nr.

243

Handwritten notes and scribbles in the top right corner.

АКАДЕМИЯ НАУК ЛАТВИЙСКОЙ ССР
ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ И ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ.

~~СЕКРЕТНО~~
ЭКЗ. №1

Автор : П. Михайловск

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

О СТРОИТЕЛЬНЫХ СВОЙСТВАХ ГРЯНТОВ НА ТЕРРИТОРИИ
ЗАВОДА "БАЛТИЯС РУПНИЕКС".

Латвийский
геологический фонд

Инв. №

243.

25. VII. 1958 г.

Основной экз.

З а к л ю ч е н и е
о строительных свойствах
грунтов
на территории з-да
"Балтияс Рунниекс".

Ziemeļu rajons - Gaušķis
dambis

АКАДЕМИЯ НАУК ЛАТВИЙСКОЙ ССР
ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ И ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

~~СЕКРЕТНО~~

ЭКЗ. №1

Автор : П. Михайловский

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

О СТРОИТЕЛЬНЫХ СВОЙСТВАХ ГРЭИТОВ НА ТЕРРИТОРИИ
ЗАВОДА "БАЛТИЯС РУПНИЕКС".

Зам. ДИРЕКТОРА ИНСТИТУТА ПО
НАУЧНОЙ РАБОТЕ

К. Сидоринис
/К. Сидоринис /

П. Михайловский
/П. Михайловский /

Управление геологической службы при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 243
Дата 23. VII - 58г.

~~РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ПРОЕКТ. № 455~~
ИНВ. № 455

РИГА
1958г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

о строительных свойствах грунтов на территории завода
"БАЛТИС РУШНИК" .

Для выполнения инженерно-геологических условий строи-
тельства завода "БАЛТИС РУШНИК" руководством последнего на тер-
ритории завода, в точках указанных проектировщиками были пробу-
рены три скважины, из них одна глубиной 15 м и две - глубиной
по 10 м.

Исходя из разрезов скважин, следует, что район завода
"Балтиче Рушники" сложен песчано-глинистыми образованиями, ко-
торые с поверхности до глубины 1,5 - 2,0 м перекрыты слоем
песка, камней, обломков кирпича и т.п.

Несчастье отложения представлены мелкозернистыми и тонко-
зернистыми глинами, известие отложения представлены
минеральной глиной и различным органическим материалом.

Физико-механические свойства грунтов, слагающих площадку,
характеризуются большой связностью, большой влажностью и содер-
жанием органики.

Как следует из таблицы анализов / прил. № 2./ влажность
глин колеблется от 44,7% / сев. № / гл. 2,70-3,30/ до 159,0%
/ сев. № 3 гл. 5,67 - 6,08/. По полевому описанию или в первом
случае уплотнены.

Содержание органики доходит до 24, % / сев. № 3, гл.
3,45-4 ..;/; некоторая часть ее находится в коллоидальном состоя-
нии.

В сев. № 2, на глубине 8-10 м наблюдалось выделение газа.

Несущая способность подобных грунтов нормами не определяется, однако исходя из практики строительства в соответствующих условиях можно рекомендовать ^{на глубине 2 м} максимальную рассредоточенную статическую нагрузку не превышающую $0,4 - 0,5 \text{ кг/см}^2$.

Гидрогеологические условия площадки характеризуются близким залеганием уровня грунтовых вод. Ввиду того, что завод расположен на берегу одной из проток Даугавы, вода которой находится в непосредственной гидрогеологической связи с грунтовой водой уровень последней зависит от колебаний уровня реки Даугавы.

В процессе бурения 30 мая с/года вода была встречена на глубине 0,63 м от поверхности земли.

На основании анализов проб воды /проба № 1.../, взятых в процессе бурения из скважины следует, что вода по содержанию сульфатов / $394,53 \text{ мг/л}$ / при содержании хлора $70,0 \text{ мг/л}$ / и по концентрации ионов Ph / $6,9$, при временной жесткости меньше 34° нем / является агрессивной / проба из скв. № 3/. Однако, необходимо иметь ввиду, что солевой состав грунтовых вод, находящийся в непосредственной связи с водой реки Даугавы может меняться в зависимости от периода года.

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГ:

И.М. Михайловский
/ И.М. Михайловский /

ПРОТОКОЛ № К52-62

Химанализ проб воды, доставленных в лабораторию с инженерно-геологических скважин на территории завода "БАЛТИЯС РУП-НИКС".

Наименование определений	Скв. № 1	Скв. № 3
Цвет, вид	желтая	желтоватая
PH	6,9	6,9
НСО ₃ мг/л	невоз- можно опр.	432,95
Са ⁺⁺ --"	186,03	207,66
Mg ⁺⁺ --"	96,31	76,22
Fe ⁺⁺ + Fe ⁺⁺⁺ --"	2,27	0,13
Cl' --"	130,0	70,0
SO ₄ --"	44,00	394,53
Окисляемость по Кубелю	115,74	32,99
Жесткость врем. °D	невозм.	19,86
" общая °D	определить 48,16	46,61
Агрессивная СО ₂ мг/л	нет	нет

ЗАВ. ЛАБОРАТОРИЕЙ: *Л. Витол* /Л. Витол/

СТ. ЛАБОРАНТ: *М. Витол* /М. Витол /

6. июня 1952г.

№ ш.	№ скв.	Глубина взятия пробы.	Ест. влажн.	Пределы пластично- сти		Число пласт.	Содерж. орг. веществ.	Содерж. сульфа- тов %
				верхн. предел.	нижн. предел.			
1.	I	1,50- 1,80	-	-	-	-	2,65	-
2.	"	1,80- 2,15	-	-	-	-	1,83	-
3.	"	2,70- 3,30	-	-	-	-	5,52	-
4.	"	3,90- 4,35	-	-	-	-	3,72	-
5.	"	4,60- 4,85	-	-	-	-	3,77	-
6.	"	6,05- 6,55	-	-	-	-	5,72	-
7.	"	7,10- 7,80	61,5	37,6	21,6	16,0	9,47	-
8.	"	8,10- 8,48	-	75,6	37,8	37,8	7,32	-
9.	"	8,90- 9,40	64,6	54,8	32,4	22,4	4,62	-
10.	"	9,50- 9,85	76,2	-	-	-	-	-
11.	2	2,15- 2,45	-	54,3	23,3	31,0	6,10	-
12.	2	2,40- 3,10	13,70	-	-	-	-	-
13.	"	3,20- 3,61	73,6	80,2	30,0	50,2	8,50	-
14.	3	2,75- 2,90	32,7	60,0	26,9	33,1	-	-
15.	"	3,45- 3,70	187,0	-	-	-	24,46	-
16.	"	3,70- 4,10	100,0	111,9	42,8	69,1	10,58	-
17.	"	5,67- 6,03	159,0	-	-	-	13,96	-
18.	"	9,08- 9,31	-	73,0	41,9	31,1	8,20	-
19.	"	9,52- 9,96	72,3	82,7	35,5	47,2	8,50	-
20.	"	10,75-11,06	-	58,0	27,4	30,6	7,86	-
21.	"	11,70-12,00	84,2	90,4	34,9	55,5	8,98	-
22.	"	12,05-12,41	-	84,2	34,8	49,4	8,74	-
23.	"	14,10-14,60	70,1	69,2	39,6	29,6	9,32	-

ЗАВ. ЛАБОРАТОРИИ:

/П. Витол/

СТ. ЛАБОРАНТ:

/А. Кутаев/