

Латвийские геологические
ФОНДЫ

Ивв. №

3202

24. VII. 63.

Основной экз.

GEOLOGIJAS
UN ZEMES DZĪĻU AIZSARDZĪBAS
PĀRVALDE

pie
Latv. PSR Ministru Padomes
Rīgā, Dzirnāvu ielā 91



УПРАВЛЕНИЕ
ГЕОЛОГИИ И ОХРАНЫ НЕДР
при
Совете Министров ЛССР
Рига, ул. Дзирнаву 91

Геологоразведочная экспедиция
Инженерно-геологический отряд

Автор: И. Дзилна

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по инженерно-геологическим исследованиям
стройплощадки дымовой трубы котельной Пи-
воваренного завода в городе Цесисе.

Заказ № 110

гор. Рига

Заказ № _____ 196__ г.

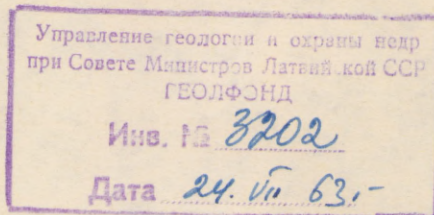
1962 год

Инвент. № _____

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР

Геологоразведочная экспедиция
Инженерно-геологический отряд

Заказ № 1.10



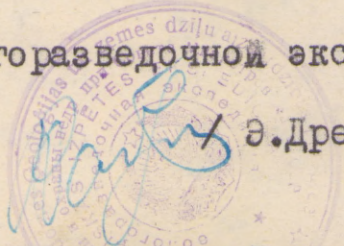
Автор: И.Дзилна

ЗАКЛЮЧЕНИЕ


по инженерно-геологическим исследованиям
стройплощадки дымовой трубы котельной
Пивоваренного завода в городе Цесисе.

" У Т В Е Р Ж Д А Ю "

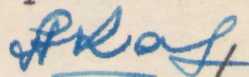
Начальник геологоразведочной экспедиции

 Э.Дрейер /

Начальник геологоразведочной партии

 / Э.Ринке /

Начальник инженерно-геологического отряда

 А.Касьянов /

гор. Р и г а

1962 г о д

О Г Л А В Л Е Н И Е

	стр.
Заключение	3

1. Текстовые приложения

1. Письмо от директора Цесисского пивоваренного завода в гор.Цесис тов. Вестермана Х.Ц. от 10 сентября 1962 г.	6
2. Послойное описание разведочных скважин.....	7

II. Графические приложения

1. Схематический план расположения разведочных скважин под строительство дымовой трубы на территории Цесисского пивоваренного завода.....	1 лист.
2. Геолого-литологические разрезы по линиям 1-1 и П-П. Масштаб 1:50	1 лист.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Согласно письму директора Цесисского пивоваренного завода тов. Вестермана Х.Ц. от 10 сентября 1962 года, инженерно-геологическим отрядом Управления геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР в сентябре месяце 1962 года произведены инженерно-геологические исследования стройплощадки дымовой трубы котельной Цесисского пивоваренного завода.

Бурение шести скважин производилось на дне котлована, открытого для закладки фундаментов дымовой трубы котельной и две скважины пробурены в 2-3 м к юго-западу от котлована.

Стройплощадка располагается в верхней части пологого склона древней эрозионной долины. Уклон поверхности стройплощадки направлен к северо-западу. Средняя глубина открытого котлована 3,5 м.

Глубина 6 скважин, пройденных на дне котлована, изменяется от 1,50 до 5,00 м, вне котлована 6,00-6,20 м. Общий пройденный метраж составляет 29,30 м.

Бурение производилось наконечником 127 мм. Исследовательскими работами руководил начальник отряда инженер-геолог Касьянов А.А. Проходка скважин выполнялась буровым мастером Панцером К.К. и его помощником Швалбе А.А. Документацию буровых скважин вел ст. техник Кинц И.Ж.

В результате проведенных исследований установлено, что на дно открытого котлована на отдельных участках /скв. 1, 2, 3, см. геолого-литологические разрезы 1-1, П-П в графическом приложении № 2 / сложено суглинком пылеватым,

пластичной консистенции. Мощность залежей суглинка 0,3-1,00 м. На остальных участках дно котлована сложено песком мелкозернистым / Q_{III}^{dl} / , средней плотности, слабовлажным. Пройденная мощность песка 0,90-1,60м.

Толща четвертичного песка неравномерной мощности залегает на коренные верхнедевонские отложения гауйской свиты / Q_3^g / , которые на отдельных участках сразу под четвертичными образованиями представлены песчаником слабосцементированным / скв. 1,2,5,6/ , залегающим на глубине 1,30-2,00м, а в северо-восточной части котлована вблизи стены котельной / скв. № 3/ кровля песчаника вскрыта лишь на глубине 4,15м. Здесь в своей кровле девонские породы представлены песком мелкозернистым, кварцевым, среднеплотного сложения. В скв. № 7 и 8 песчаник встречен на глубине 5,15-5,20м ниже поверхности земли под насыпным слоем, мощн. 3,75-4,40м и песком мелкозернистым, мощностью 0,80-1,40м.

Грунтовые воды в пределах котлована не встречены. Учитывая неоднородное геолого-литологическое строение грунтов, слагающих дно открытого котлована следует предусмотреть следующие мероприятия, необходимые для уменьшения возможной неравномерной осадки проектируемого сооружения:

1. Удалить залежи пылеватого суглинка из дна котлована и заменить его щебенисто-гравийной засыпкой.
2. Щебенисто-гравийную засыпку на дне котлована следует уложить ступенчатообразно, как показано пунктиром на геолого-литологических разрезах / см. текстовое приложение № 2/ , с последующей утрамбовкой.

При вышеуказанной подготовке дна котлована допускаемое давление на грунты дна котлована может быть принято 3 кг/см².

Допускаемое давление на песчаники слабосцементированные может быть принято равным 5-6 кг/см².

Инженер-геолог -



И. Дзилна

/ И. Дзилна /

Noraksts.

CĒSU ALUS DARĪTAVA

CĒSIS, 21, jūlija ielā II.

Nr. 380.

10. septembrī 1962.g.

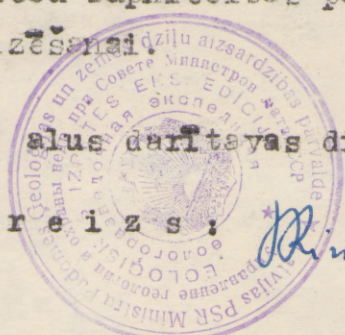
Geoloģijas pārvaldei, Rīgā.

Pieprasījums

Sakarā ar uzsāktiem katlū mājas dūmeņa izbūves darbiem Cēsu alus darītavā, lūdzam steidzošā kārtā izvest grunts geoloģisko izmeklēšanu būvbedres dibenā. Attiecīgie dati nepieciešami Pārtikas preču rūpniecības pārvaldes K T B sastādītā projekta precizēšanai.

/ Cēsu alus darītavas direktors/ paraksts/

P a r e i z s :



Послойное описание разведочных скважин

СКВАЖИНА № 1

Начата: 14.1X.62 г.
Окончена: 14.1X.62г.
Глубины в м.

Вода не встречена

- 0.00 - 0.50 - Суглинок пылеватый с редким включением мелкого гравия, светло-коричневый, пронизан корнями дерева, пластичной консистенции.
- 0.50 - 2.00 - Песок мелкозернистый, серый, средней плотности, маловлажный.
- 2.00 - 3.00 - Песчаник алевролитовый, кварцевый, белого цвета, слабоцементированный, плотный, влажный.

СКВАЖИНА № 2

Начата 14.1X.62 г.
Окончена 14.1X.62 г.

Вода не встречена

- 0.00 - 0.30 - Суглинок пылеватый с редким включением мелкого гравия, светло-коричневый, пронизан корнями дерева, пластичной консистенции.
- 0.30 - 1.90 - Песок мелкозернистый серый, средней плотности, маловлажный.
- 1.90 - 3.00 - Песчаник алевролитовый, кварцевый, слабоцементированный, белого цвета с голубовато-зеленым оттенком, слегка слюдистый, плотный, влажный.

СКВАЖИНА № 3

Начата 14.1X.62 г. Вода не встречена
Окончена 14.1X.62 г.

- 0.00- 1.00 - Суглинок пылеватый с редким мелким гравием, светло-коричневого цвета, с линзами и прослойками мелкозернистого и пылеватого песка, пластичной консистенции.
- 1.00- 1.90 - Песок мелкозернистый розовато-серый, средней плотности, влажный.
- 1.90- 4.15 - Песок мелкозернистый, кварцевый, с тонкими прослойками глины, слабослюдистый, средней плотности, влажный.
- 4.15- 5.00 - Песчаник алевролитовый, кварцевый, белого цвета с зеленовато-голубоватым оттенком, слабослюдистый, плотный, влажный.

СКВАЖИНА № 4

Начата 19.1X.62 г. Вода не встречена
Окончена 19.1X.62г.

- 0.00-1.60 Песок мелкозернистый, средней плотности, серый маловлажный.
- 1.60-3.10 Песок мелкозернистый, кварцевый, почти белый, слегка слюдистый, выше средней плотности, влажный.

СКВАЖИНА № 5

Начата 19.1X.62 г. Вода не встречена
Окончена 19.1X.62 г.

- 0.00- 1.30 - Песок мелкозернистый, серого цвета, средней плотности, влажный.

I.30 - I.50 - Песчаник слабосцементированный, кварцевый, светло-зеленоватый (почти белый), плотный, влажный.

СКВАЖИНА № 6.

Начата 19.IX.62 г. Вода не встречена.

Окончена 19.IX.62 г.

0.00 - 1.00 - Песок мелкозернистый, серый, средней плотности, влажный.
1.00 - 1.50 - Песчаник слабосцементированный, зеленовато-белый, кварцевый, плотный, влажный.

СКВАЖИНА № 7.

Начата 13.X.62 г.

Диаметр скв. 127мм

Окончена 13.X.62 г.

Глубина скв. 6,00м

Вода не встречена.

Относит.отм.устья скв. 4,50м

0.00 - 4.40 Насыпной слой - песок мелкозернистый с гумусом, битый кирпич, шлак, с комками глины девонской красновато-и зеленовато-серого цвета.
4.40 - 5.20 Песок мелкозернистый, почти белого цвета, средней плотности, с глубины 4.80м слабослюдистый, светло-розового цвета.
5.20 - 6.00 Песчаник мелкозернистый, слабосцементированный, кварцевый, плотный, зеленовато-белого цвета.

СКВАЖИНА № 8.

Начата 15.X.62 г.

Диаметр скв. 127мм

Окончена 15.X.62 г.

Глубина скв. 6,20м

Вода не встречена.

Относит.отм.устья скв. 4,70м

0.00 - 3.75 Насыпной слой - песок мелкозернистый с гумусом, кирпич, галька, шлак, глина. Слой слабовлажный, средней плотности.
3.75 - 5,15 Песок мелкозернистый, серовато-желтого цвета, алажный, средней плотности, слабослюдистый. С глубины 4,15м песок зеленовато-белого цвета.
5.15 - 6.20 Песчаник мелкозернистый, слабосцементированный, белого цвета, с голубовато-зеленоватым оттенком, плотный. В интервале 5.70 - 5.80 м песок девонский, светло-желтый, слабослюдистый, плотный.

Инженер-геолог *А.Касьянов* (А.Касьянов)

Техник *Л.Кинц* (Л.Кинц)

