

Латвийские
геологические фонды

Инв. № _____

462

PRP 36. tīp. Smiltēnē P. 832 M. 5.000

Республиканский проектный институт Латв. ССР

Автор: Пиннис ФЭ.

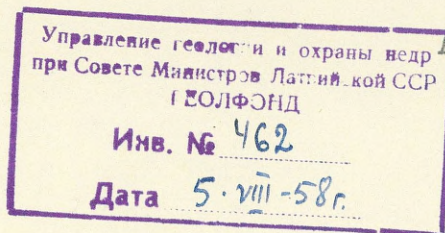
ОТЧЕТ

▽ ПОИСКОВО-РАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТАХ

В САЛДУССКОМ РАЙОНЕ
НА ПРЭСНОВОДНЫЙ ИЗВЕСТНЯК

г. РИГА-1954г.

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ЛАТВИЙСКОЙ ССР



Автор: ПИННИС Ф.Э.

О Т Ч Е Т

о поисково-разведочных работах месторождения
пресноводного известняка в Салдусском районе

Отчет и подсчет запасов на 1/УП-1954г
"УТВЕРЖДАЮ"

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ДИРЕКТОРА РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ПРОЕКТНОГО ИНСТИТУТА ЛАТВИЙСКОЙ ССР ПО
ГЕОЛОГИИ И ГИДРОГЕОЛОГИИ

К. Коржев
/ К. КОРЖЕВ /

ГЛАВНЫЙ ГЕОЛОГ ИНСТИТУТА

А. Суоасейнен

СКРАСТИНА А.И./

НАЧАЛЬНИК ГЕОЛОГО-РАЗВЕДОЧНОЙ
ЭКСПЕДИЦИИ

К. Крастин

СКРАСТИН К.К./

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ЭКСПЕДИЦИИ

Э. Б. Ринкс

/ РИНКС Э.Б. /

НАЧАЛЬНИК Г/Р ОТРЯДА

Ф. Э. Пиннис

/ ПИННИС Ф.Э. /

Полезное ископаемое: Пресноводный известняк

Месторождение: Салдусское

Местоположение: Салдусский район, Латвийской ССР

город Р и г а

1954 год

О Г Л А В Л Е Н И Е

	<u>стр.</u>
1. В в е д е н и е	5
2. Геологическое строение района и месторождения	7
3. Гидрогеологические условия месторождения	9
4. Поисково-разведочные работы	10
5. Качественная характеристика полезного ископаемого	11
6. Горно-технические условия разработки месторождения	13
7. Подсчет запасов полезного ископаемого	14
8. В ы ы в о д	16

ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

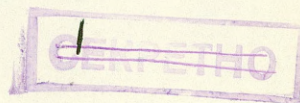
	<u>стр.</u>
1. Описание скважин	18
2. Реестр скважин	26
3. Результаты химического анализа прес- новодного известняка	28
4. Гранулометрический состав пресновод- ного известняка	29
5. Физические свойства пресноводного известняка	30.
6.	

ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

№ №
ПРИЛ.

КОЛИЧ.
ЛИСТОВ

1	Обзорная карта Салдусского района масштаб 1:200.000	/
2	Геологическая карта Салдусского района масштаб 1:500.000	/
3	Карта четвертичных отложений Сал- дусского района. Масштаб 1:500.000	/
4	Схематический план подсчета запа - сов и опробования. Масштаб 1:1000.	/
5	Геолого-литологические разрезы мес- торождения. Масштаб горизонтальный 1 : 1000 вертикальный 1 : 100	/



Всего 5 листов

1. ВВЕДЕНИЕ

Поисково-разведочные работы на месторождении пресноводного известняка Салдусского района, производились летом 1954 года, по договору за № 1072, заключенному между Республиканским проектным институтом Латвийской ССР и Промкомбинатом Салдусского Райисполкома. Целью работ являлось выявление запасов пресноводного известняка по категории С₁, в количестве 8000 м³, пригодного для известкования кислых почв.

Совместно с Салдусским Промкомбинатом было выбрано место для проведения поисково-разведочных работ на берегу р. Цицере.

Общие сведения о месторождении

Салдусское месторождение находится в западной части Восточно-Курземской возвышенности. Абсолютные отметки района работ колеблются примерно от 75 до 125 метров над уровнем Балтийского моря. Район работ представляет всхолмленную возвышенность, рассеченную речками, из которых самая крупная - Цицере.

Районный центр Салдус находится на расстоянии 3-х км восточнее месторождения, которое расположено на правом берегу р. Цицере, на территории Салдусского сельсовета.
/см.граф.прил. № 1/.

На расстоянии 3/4 км от месторождения по левому берегу р. Цицере проходит шоссейная дорога Салдус-Пампали,

в 2-х км от месторождения на правом берегу проходит шоссейная дорога Салдус-Скрунда. Указанные шоссейные дороги соединены между собой грунтовой дорогой, проходящей восточнее месторождения на расстоянии 250 метров. От грунтовой дороги к самому месторождению ведет проселочная дорога.

Наряду с сельским хозяйством, в экономике района большую роль играет промышленность строительных материалов, которая развита на основе добычи пермских известняков и кирпичной глины.

Климат района морской, с мягкой зимой и теплым летом.

Поисково-разведочные работы на месторождении пресноводного известняка производились летом 1954 года, под руководством начальника отряда т. ПИННИС Ф.Э.

Химические и гранулометрические анализы, определение объемного веса и естественной влажности производились в лаборатории Республиканского проектного института Латвийской ССР.

II. ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ РАЙОНА И МЕСТОРОЖДЕНИЯ

По геологической карте Латвийской ССР, составленной ЛИЕПИНЫШ в 1950 году, в районе месторождения под четвертичным покровом залегают верхнедевонские пески и глины Вентской свиты ($D_3 k$) и пермские мергелистые известняки /см. граф. прил. № 2/.

Четвертичные отложения представлены плейстоценом:

1. гляциальными отложениями в виде красноватой и бурой основной морены;
2. флювиогляциальными отложениями в виде гравия и песка;
3. лимногляциальными отложениями в виде ленточной глины и песка,

Голоценом, который характеризуется отложениями болот, речным аллювием и пресноводным известняком.

Месторождение пресноводного известняка расположено на террасе, находящейся на 5 м выше уровня воды р. Цицере.

Геолого-литологический разрез месторождения дан по буровым скважинам /сверху вниз/:

1. Торф хорошо разложившийся, коричневатого цвета, мощностью от 0,15 до 0,90 м, в среднем 0,48 м.
2. Пресноводный известняк серый, рыхлый, местами среднезернистый, иногда примеси торфа, мощностью от 0,30 м до 2,40 м, в среднем 1,17 м.
3. Подстилающими ^{слоями} являются щебень, песок желтый.

Происхождение месторождения связано с ключами, выбивающимися из-под толщ известняков. Геохимический процесс образования месторождения связан с водами, которые цирку-

лируя по пермским известнякам, насыщаются бикарбонатом кальция - $\text{Ca}(\text{CO}_3)_2$. По выходе на поверхность и теряя при этом часть CO_2 , бикарбонат кальция превращается в карбонат кальция, который менее растворим в воде чем ^{Si} карбонат кальция и начинает отлагаться как пресноводный известняк.

Ш. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Расположение месторождения на террасе р. Цецере на значительной высоте над уровнем реки и с небольшим уклоном в сторону берега, способствует быстрому стоку атмосферных осадков в реку. Вода действующего в настоящее время источника, по естественному стоку направляется в р. Цецере. Улучшение стока посредством канавки вполне обеспечивает полное осушение месторождения и гарантирует беспрепятственную разработку его.

Поэтому гидрогеологические условия данного месторождения следует признать весьма благоприятными.

1У. ПОИСКОВО-РАЗВЕДОЧНЫЕ РАБОТЫ

С целью выявления места разведочных работ были пройдены 48 зондировочных скважин, общим метражом 111,47 п.м.

Геолого-разведочные работы на месторождении начались с разбивки 25-метровой квадратной сетки скважин, при помощи гониметра и полевого циркуля. Составлен схематический план месторождения в масштабе 1 : 1000.

Все скважины пронивелированы и привязаны к условному реперу с относительной отметкой +30 м /см.граф.прил.№ 4/

Бурение производилось ручным ударно-вращательным способом диаметром 60 мм. Пробурено 31 скважина, общим метражом 52 п.м.

Для качественной характеристики полезного ископаемого отобраны следующие пробы:

1. Для химического анализа - из скв. № 1, карьеров 1 и 3 всего 3 пробы.
2. Для гранулометрического анализа - из скв. № 10 и карьера № 2, всего 2 пробы.
3. Для определения естественной влажности - из скв. №№ 1, 2, 3, 8, 19, всего 5 проб.
4. Для определения объемного веса - из скв. № 2 - 1 проба

В скважинах послойно взято всего 11 проб, характеризующие всю полезную толщу.

Скважины опробования бурились диаметром 89 мм и проходили вскрышу и полезную толщу с обсадкой.

У. КАЧЕСТВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Пригодность известняков, идущих для известкования кислых почв зависит, главным образом, от содержания CaCO_3 , а также от гранулометрического состава. Чем больше содержание CaCO_3 и мелких частиц, тем лучше полезное ископаемое.

По требованиям ТУВ-МП 839-52 пресноводный известняк идущий на известкование кислых почв, должен содержать CaCO_3 не менее 40% и естественной влаги не больше 15% по весу. Вся масса пресноводного известняка должна проходить через 2 мм сито.

Сравнивая лабораторные данные с вышеуказанными требованиями можно сказать, что:

1. Содержание CaCO_3 колеблется от 92,9% до 95,9%, в среднем 94,7%.
2. По данным химического состава пресноводный известняк полностью пригоден для известкования кислых почв и чистые слои с очень высоким содержанием CaCO_3 можно использовать для подкормки скота.
2. Гранулометрический состав свидетельствует о том, что зерна крупнее 2 мм ни в одной пробе не встречены. Полезное ископаемое состоит, главным образом, из зерен карбоната < 0,06 мм /от 24,8% до 63,4%/ . Масса полезного ископаемого имеет мукообразный вид и не требует помола.
3. Содержание естественной влажности колеблется от 23,4 до 41,5, в среднем 31%. /см. текст. прил. № 5/.

Эти цифры говорят о том, что содержание естественной влажности превышает требование, поэтому пресноводный известняк надо сушить.

4. Объемный вес пресноводных известняков 0,93. /см. текст. прил. № 5/.

В заключение можно сказать, что по данным химического и гранулометрического анализа, пресноводный известняк Салдусского месторождения вполне пригоден для известкования кислых почв.

У1. ГОРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Залегая на террасе берега р. Цецере, что способствует стоку атмосферных вод, при незначительной вскрыше, колеблющейся от 0,15 до 0,90 м, при средней мощности пласта в 1,17 м и рыхлости пород вскрыши и полезного ископаемого, месторождение легко разрабатывается открытыми работами как вручную, так и применяя механизированную разработку.

Воды действующего ключа можно отвести канавой в реку, тем самым совершенно осушить месторождение.

Горно-технические условия эксплуатации месторождения можно признать благоприятными.

Добычу пресноводного известняка на данном месторождении надо организовать при помощи экскаватора.

УП. ПОДСЧЕТ ЗАПАСОВ

Салдусское месторождение пресноводного известняка имеет пластовое залегание, поэтому подсчет запасов целесообразно произвести методом среднего арифметического,

по формуле: $Q = SM$

где:

Q - запасы в m^3

S - площадь, на которой подсчитаны запасы,

M - средняя мощность полезной толщи.

Площадь подсчета запасов по категории C_1 оконтуривается следующими скважинами: №№ 3, 25, 31, 8, 16, 17, 18, 13, 23, 11, 5, 30.

Вне контура подсчета запасов остались скважины №№ 14 и 26, полезный слой которых содержит большое количество известкового щебня.

Запасы полезного ископаемого подсчитаны по схематическому плану масштаба 1:1000.

Площадь подсчета запасов подсчитана методом палетки, при этом вычиталась площадь выработанных карьеров. Площадь равна $10796 m^2$.

Запасы полезного ископаемого:

$$10796 \times 1,17 = 12631 m^3.$$

Объемный вес пресноводного известняка 0,93.

Умножая запасы пресноводного известняка в кубометрах на объемный вес полезного ископаемого, получаем запасы в тоннах

$$12631 \times 0,93 = 11747 \text{ тонн}$$

Естественная влажность полезного ископаемого равна 31%.

Чтобы получить запасы сухого полезного ископаемого, надо отнять воду, которую содержит известняк

$$11747 - /11747 \cdot 31\% / = 81057 \text{ тонн}$$

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Поисково-разведочные работы на месторождении пресноводного известняка, проведенные летом 1954 года в Салдусском районе, с целью выявления запасов по категории C_1 , приводят к следующим выводам:

1. Расположенное на террасе берега р. Диецере разведанное месторождение находится в местности весьма удобной в транспортном отношении, так как связано с потребителем удобными путями сообщения.

2. Находясь выше горизонта циркулирующих грунтовых вод, выше уровня воды в р. Диецере, гидрогеологические условия месторождения следует признать благоприятными для эксплуатации месторождения.

3. По своим качествам - высокому содержанию $CaCO_3$ равным в среднем 94,7% и по своему гранулометрическому составу, пресноводный известняк месторождения должен быть признан пригодным для известкования кислых почв.

4. Запасы сухого полезного ископаемого вычисленные по категории C_1 , равны 81057 тонн, превышают по количеству поставленные требования.

5. Мощность пласта равна в среднем 1,17, залегание почти горизонтальное и условия грунта, допускающие значительные нагрузки, позволяют механизировать разработку месторождения.

НАЧАЛЬНИК ГЕОЛОГО-РАЗВЕДОЧНОГО
ОТРЯДА

Фришман

/ ПИННИС Ф.Э. /

ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

ОПИСАНИЕ СКВАЖИН

№ № СЛОЯ	глубина		мощ- ность СЛОЯ	Описание породы
	от	до		
1	2	3	4	5
СКВАЖИНА № 1				
относительная отметка: 27,22 м Общая глубина: 2,80 м				
1	0,00	0,60	0,60	Т о р ф
2	0,60	1,80	1,20	Пресноводная известь, светлосе- рая, рыхлая
3	1,80	2,40	0,60	Пресноводная известь светло- ржавого цвета
4	2,40	2,70	0,30	Чередование торфа, гальки и щебня известняка
5	2,70	2,80	0,10	Щ е б е н ь
Скважина закончена на глубине 2,80 м				
СКВАЖИНА № 2				
Относительная отметка - 27,36 м Общая глубина - 1,70 м				
1	0,00	0,35	0,35	Т о р ф
2	0,35	1,45	1,10	Пресноводная известь серая, рыхлая
3	1,45	1,60	0,15	Пресноводная известь, крупно- зернистая
4	1,60	1,70	0,10	Щебень карбонатный из кристалли- ческих пород.
Скважина закончена на глубине 1,70 м.				
СКВАЖИНА № 3				
Относительная отметка - 28,76 м Общая глубина - 1,50 м				
1	0,00	0,20	0,20	Т о р ф
2	0,20	1,40	1,20	Пресноводная известь серого и ржавого цвета, рыхлая
3	1,40	1,50	0,10	Щ е б е н ь
скважина закрыта на глубине 1,50 м.				

1	2	3	4	5
СКВАЖИНА № 4				
Относительная отметка: 28,14 м				
Общая глубина - 3,50 м				
1	0,00	0,50	0,50	Т о р ф
2	0,50	0,90	0,40	Чередование торфа с щебнем
3	0,90	3,00	2,10	Пресноводная известь мукообразная
4	3,00	3,50	0,50	Пресноводная известь, сильно рыхлая
Скважина закончена на глубине 3,50 м				
СКВАЖИНА № 5				
Относительная отметка - 26,85 м				
Общая глубина - 1,25 м				
1	0,00	0,30	0,30	Т о р ф
2	0,30	1,10	0,80	Пресноводная известь
3	1,10	1,25	0,15	Щебень с гравием
Скважина закончена на глубине 1,25 м				
СКВАЖИНА № 6				
Относительная отметка - 26,63 м				
Общая глубина - 2,10 м				
1	0,00	0,40	0,40	Т о р ф
2	0,40	1,40	1,00	Пресноводная известь, рыхлая
3	1,40	1,55	0,15	Пресноводная известь, желтая, мукообразная
4	1,55	2,00	0,45	Пресноводная известь, желтая, зернистая
5	2,00	2,10	0,10	Щ е б е н ь
Скважина закончена на глубине 2,10 м				
СКВАЖИНА № 7				
Относительная отметка - 27,68 м				
Общая глубина - 2,10 м				
1	0,00	0,50	0,50	Чернозем торфянистый
2	0,50	1,90	1,40	Пресноводная известь, серая, мелкозернистая, книзу мукообразная

1	2	3	4	5
3	1,90	2,10	0,20	Песок с щебнем
Скважина закончена на глубине 2,10 м				
СКВАЖИНА № 8				
Относительная отметка - 27,43 м				
Общая глубина - 2,40 м				
1	0,00	0,20	0,20	Т о р ф
2	0,20	2,00	1,80	Пресноводная известь, светлосерая, мелкозернистая
3	2,00	2,30	0,30	Пресноводная известь желтоватая, мелкозернистая
4	2,30	2,40	0,10	Щ е б е н ь
Скважина закончена на глубине 2,40 м				
СКВАЖИНА № 9				
Относительная отметка - 26,62 м				
Общая глубина - 2,90 м				
1	0,00	0,60	0,60	Т о р ф
2	0,60	2,50	1,90	Пресноводная известь, светлосерая, мелкозернистая
3	2,50	2,80	0,30	Пресноводная известь ржавого цвета
4	2,80	2,90	0,10	Щебень и гравий
Скважина закончена на глубине 2,90 м				
СКВАЖИНА № 10				
Относительная отметка - 26,88 м				
Общая глубина - 2,10 м				
1	0,00	0,15	0,15	Т о р ф
2	0,15	1,80	1,65	Пресноводная известь, белая, мелкозернистая
3	1,80	2,00	0,20	Пресноводная известь ржавого цвета, крупнозернистая
4	2,00	2,10	0,10	Щ е б е н ь
Скважина закрыта на глубине 2,10 м				

1	2	3	4	5
СКВАЖИНА № 11				
Относительная отметка - 23,57 м				
Общая глубина - 1,20 м				
1	0,00	0,10	0,10	Торф
2	0,10	0,80	0,70	Пресноводная известь, светлосерая, мелкозернистая
3	0,80	1,00	0,20	Пресноводная известь ржавого цвета
4	1,00	1,20	0,20	Щебень
Скважина закончена на глубине 1,20 м				
СКВАЖИНА № 12				
Относительная отметка - 26,61 м				
Общая глубина - 0,60 м				
1	0,00	0,30	0,30	Торф
2	0,30	0,60	0,30	Щебень
Скважина закончена на глубине 0,60 м				
СКВАЖИНА № 13				
Относительная отметка - 26,61 м				
Общая глубина - 1,00 м				
1	0,00	0,20	0,20	Торф
2	0,20	0,90	0,70	Пресноводная известь, сильно ржавого цвета
3	0,90	1,00	0,10	Щебень
Скважина закончена на глубине 1,00 м				
СКВАЖИНА № 14				
Относительная отметка - 28,50 м				
Общая глубина - 1,60 м				
1	0,00	0,50	0,50	Торф
2	0,50	1,50	1,00	Пресноводная известь ржавого и охристого цвета
3	1,50	1,60	0,10	Щебень
Скважина закончена на глубине 1,60 м				

1	2	3	4	5
СКВАЖИНА № 15				
Относительная отметка - Общая глубина - 1,35 м				
1	0,00	1,25	1,25	Чернозем
2	1,25	1,35	0,10	Щебень
Скважина закончена на глубине 1,35 м				
СКВАЖИНА № 16				
Относительная отметка - 26,15 м Общая глубина - 1,50 м				
1	0,00	0,30	0,30	Торф
2	0,30	1,20	0,90	Пресноводная известь, светлосерая, мелкозернистая
3	1,20	1,50	0,30	Песок светложелтый, среднезернистый
Скважина закончена на глубине 1,50 м				
СКВАЖИНА № 17				
Относительная отметка: 26,23 м Общая глубина - 1,20 м				
1	0,00	0,60	0,60	Торф
2	0,60	1,00	0,40	Пресноводная известь светлосерая, мелкозернистая, с 0,20 м переходит в серую
3	1,00	1,20	0,20	Песок светложелтый, среднезернистый
Скважина закончена на глубине 1,20 м				
СКВАЖИНА № 18				
Относительная отметка 26,21 м Общая глубина - 1,60 м				
1	0,00	0,50	0,50	Торф
2	0,50	1,10	0,60	Пресноводная известь, светлосерая, мелкозернистая, влажная
3	1,10	1,30	0,20	Торф коричневый
4	1,30	1,60	0,30	Щебень
Скважина закончена на глубине 1,60 м				

1	2	3	4	5
СКВАЖИНА № 19				
Относительная отметка - 27,63 м				
Общая глубина - 2,60 м				
1	0,00	0,50	0,50	Т о р ф
2	0,50	2,30	1,80	Пресноводная известь, светлосерая, с растительными остатками
3	2,30	2,50	0,20	Песок желтый, среднезернистый
4	2,50	2,60	0,10	Щ е б е н ь
Скважина закрыта на глубине 2,60 м				
СКВАЖИНА № 20				
Относительная отметка 26,96 м				
Общая глубина - 2,20 м				
1	0,00	0,80	0,80	Т о р ф
2	0,80	2,00	1,20	Пресноводная известь светлосерая, мелкозернистая
3	2,00	2,15	0,15	Песок желтоватый, известковый
4	2,15	2,20	0,05	Щ е б е н ь
Скважина закончена на глубине 2,20 м				
СКВАЖИНА № 21				
Относительная отметка - 27,99 м				
Общая глубина - 2,70 м				
1	0,00	0,20	0,20	Т о р ф
2	0,20	1,40	1,20	Пресноводная известь, светлосерая
3	1,40	2,60	1,20	Пресноводная известь желтовато-ржавого цвета, в нижней части влажная
4	2,60	2,70	0,10	Песок желтый и щебень известковый
Скважина закрыта на глубине 2,70 м				
СКВАЖИНА № 22				
Относительная отметка - 27,00 м				
Общая глубина - 0,90 м				
1	0,00	0,60	0,60	Т о р ф
2	0,60	0,90	0,30	Пресноводная известь, коричневатосерая, с щебнем.
Скважина закрыта на глубине 0,90 м				

1	2	3	4	5
СКВАЖИНА № 23				
Относительная отметка - 26,78 м				
Общая глубина - 1,40 м				
1	0,00	0,30	0,30	Т о р ф
2	0,30	0,80	0,50	Чередование торфа с пресноводной известью ржаво-коричневого цвета
3	0,80	1,20	0,40	Пресноводная известь светлосерая
4	1,20	1,40	0,20	Щебень и галька
Скважина закончена на глубине 1,40 м				
СКВАЖИНА № 24				
Относительная отметка - 27,25 м				
Общая глубина - 1,40 м				
1	0,00	0,30	0,30	Т о р ф
2	0,30	1,10	0,80	Пресноводная известь светлосерая, мелкозернистая
3	1,10	1,30	0,20	Пресноводная известь ржавого цвета
4	1,30	1,40	0,10	Песок желтый, среднезернистый, с щебнем
Скважина закончена на глубине 1,40 м				
СКВАЖИНА № 25				
Относительная отметка - 27,50 м				
Общая глубина - 1,60 м				
1	0,00	0,80	0,80	Т о р ф
2	0,80	1,50	0,70	Пресноводная известь желтоватосерая, мелкозернистая с раковинками
3	1,50	1,60	0,10	Щ е б е н ь
Скважина закончена на глубине 1,60 м				
СКВАЖИНА № 26				
Относительная отметка - 28,40 м				
Общая глубина - 0,90 м				
1	0,00	0,60	0,60	Т о р ф
2	0,60	0,90	0,30	Пресноводная известь ржавого цвета с щебнем
Скважина закончена на глубине 0,90 м				

1	2	3	4	5
СКВАЖИНА № 27				
Общая глубина - 1,00 м				
1	0,00	0,80	0,80	Т о р ф
2	0,80	1,00	0,20	Щ е б е н ь
Скважина закончена на глубине 1,00 м				
СКВАЖИНА № 28				
Общая глубина - 0,50 м				
1	0,00	0,20	0,20	Т о р ф
2	0,20	0,50	0,30	Щ е б е н ь
Скважина закрыта на глубине 0,50 м				
СКВАЖИНА № 29				
Общая глубина - 1,10 м				
1	0,00	0,60	0,60	Т о р ф
2	0,60	0,90	0,30	Чередование торфа с пресноводной известью
3	0,90	1,10	0,20	Щ е б е н ь
Скважина закончена на глубине 1,10 м				
СКВАЖИНА № 30				
Относительная отметка - 27,00 м				
Общая глубина - 1,10 м				
1	0,00	0,60	0,60	Т о р ф
2	0,60	0,90	0,30	Пресноводная известь светложелто- вато-серая, рыхлая
3	0,90	1,10	0,20	Щ е б е н ь
Скважина закончена на глубине 1,10 м				
СКВАЖИНА № 31				
Относительная отметка - 26,56 м				
Общая глубина - 1,80 м				
1	0,00	0,80	0,80	Т о р ф
2	0,80	1,70	0,90	Пресноводная известь светло-серая, рыхлая
3	1,70	1,80	0,10	Щебень смешанный с известью.
Скважина закончена на глубине 1,80 м				

НАЧАЛЬНИК ГЕОЛОГО-РАЗВЕДОЧНОЙ
П А Р Т И И

Фришман

/ПИННИС Ф.Э./

СТАРШИЙ ТЕХНИК

/ПУРИНЯ Р.К.

РЕЕСТР

скважин, по которым определена средняя мощность
полезной толщи и вскрыши

№ № п/п	№ № сква- жин	относитель- ная вы- сота	мощ- ность вскрыши	мощ- ность полезной толщи	глубина скважины
1	2	3	4	5	6
1	1	27,22	0,60	1,80	2,80
2	2	27,36	0,35	1,25	1,70
3	3	28,75	0,20	1,20	1,50
4	4	28,14	0,90	2,10	3,50
5	5	26,85	0,30	0,80	1,25
6	6	26,63	0,40	1,60	2,10
7	7	27,68	0,50	1,40	2,10
8	8	27,43	0,20	2,10	2,40
9	9	26,62	0,60	2,20	2,90
10	10	26,88	0,15	1,85	2,10
11	11	23,57	0,10	0,90	1,20
12	13	26,61	0,20	0,70	1,00
13	14	28,50	0,50	1,00	1,60
14	16	26,15	0,30	0,90	1,50
15	17	26,23	0,60	0,40	1,20
16	18	26,21	0,50	0,60	1,60
17	19	27,63	0,50	1,80	2,60
18	20	26,96	0,80	1,20	2,20

1	2	3	4	5	6
19	21	27,99	0,20	2,40	2,70
20	22	27,00	0,60	0,30	0,90
21	23	26,78	0,80	0,40	1,40
22	24	27,25	0,30	1,00	1,40
23	25	27,50	0,80	0,70	1,60
24	26	28,40	0,60	0,30	0,90
25	30	27,00	0,60	0,30	1,10
26	61	26,56	0,80	0,50	1,80
среднее в м			0,48	1,17	47,05

РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА

Обозначение проб	п.п.п. %	CO ₂ %	орга-нич. вещ. %	SiO ₂ %	R ₂ O ₃ %	Fe ₂ O ₃ %	CaO %	MgO %	SO ₃ %	нера-ств. HC %	CaCO ₃ %	MgCO ₃ %	H ₂ S, H ₂ S, F %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Скважина 1 0,60 - 2,40 м	44,64	42,0	2,66	1,24	0,50	0,38	52,05	0,82	нет	1,32	92,9	1,7	не конст.
Карьер 1 0,50 - 2,70	44,96	42,9	1,98	0,26	0,16	0,08	53,72	0,58	нет	0,32	95,9	1,2	"-
Карьер 3 0,30 - 2,50	44,70	42,9	1,80	0,26	0,12	0,12	53,36	0,87	нет	0,28	95,2	1,8	"-

ЗАВ ЛАБОРАТОРИЕЙ

Э. Виннисе / Э. БИРЗНИЕЦЕ /

СТАРШИЙ ЛАБОРАНТ

Л. Силане / С. ДИЛАНЕ /

12 июня 1954 года

ПРОТОКОЛ № 42

ИСПЫТАНИЕ ПРОБ ПРЕСНОВОДНОЙ ИЗВЕСТИ САЛДУССКОГО РАЙОНА

ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ

№ № обр.	№ № сква- жины	глубина взя- тия проб	ситовой анализ						отмучивание		
			2,0/ 1,0	1,0/ 0,5	0,5/ 0,25	0,25/ 0,09	0,09// 0,06	<0,06	0,06/ 0,01	0,01/ 0,005	<0,005
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	10	0,15 - 2,00	1,3	6,5	8,6	16,4	3,8	63,4	41,2	10,9	11,3
2	карьер 2	0,30 - 2,50	8,2	21,2	17,6	22,4	5,8	24,8	15,6	3,8	5,4

Республиканский проектный институт
Латвийской ССР

1954 год

ПРОТОКОЛ № 3

Название объекта - Салдусская геолого-разведочная партия

Номер задания - № 1072/45

Предмет задания - Определить:

а/ естественную влажность пробам пресноводного известняка

б/ Объемный вес в естественном залегании

№ № П/П	№ № скваж. или шурфа	глубина взятия пробы	лабораторный №	содержание естественной влажности %	объемный вес тонн/м ³
1	2	1,00	№-270	33,6	0,93 ^{X/}
2	1	0,80	№-259	32,3	-
3	3	0,80	№-261	23,4	-
4	8	0,80	№-262	23,6	-
5	19	0,80	№263	41,5	-

Естественная влажность определена по формуле:

где: - вес влажной пробы

- вес пробы высушенной при температуре 110°С до постоянного веса

X/ Проба для определения объемного веса прислана в лабораторию в герметически не закрытой посуде.

СТАРШИЙ ИНЖЕНЕР

СТАРШИЙ ЛАБОРАНТ

Витинь Э. /ВИТИНЬ Э./

Озолова Л. /ОЗОЛОВА Л./

1 июня 1954 года

I z r a k s t s N r . 4

no Republikaniskā projektu instituta geologiskās izpētes ekspedīcijas tehniskās apspriedes 1954.g. 3. septembrī protokola Nr.

Apspriedē piedalījās: Geologiskās izpētes ekspedīcijas priekšnieks SKRASTIŅŠ K.K.

Ekspedīcijas galv.inženieris RINKS E.B.

Partijas priekšnieks: RONE O.A.

Grupas priekšnieki: SARKANBIKSE I.V.,

MĒKONE I.K., PINNIS F.E., APINĪTE I.A.,

CAUE O.P., BĒRZIŅŠ K.I.

N o k l a u s ī j ā s :

Grupas priekšnieka F.E. P i n n a ziņojumu par darbu "Pārskats par S a l d u s rajona saldūdens kaļķu atradnes geologiskās rekognoscijas darbiem".

N o l ē m a :

Pārskats pilnīgi apgaismo atradnes rekognoscijas un ekspluatācijas jautājumus. Rekognoscētās saldūdens kaļķu atradnes krājumi ievērojami pārsniedz pieprasīto daudzumu.

Pārskatu pieņemt un nodot pasūtītājam.

PRIEKŠSĒDĒTĀJS:

SKRASTIŅŠ

(SKRASTIŅŠ K.K.)

SEKRETARS:

BERIS

(BERIS L.K.)