

Инв. № 2113

Дата 31. XII - 59г.

ПРОТОКОЛ № 36

Заседания научно-технического совета Управления геологии
и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР

г. Рига,

от 29 декабря 1959 г.

Присутствовали:

- | | |
|--|-------------------|
| 1. Заместитель председателя НТС - главный геолог Управления | Скрастина А.И. |
| 2. Член НТС - начальник производственно-геологического отдела Управления | Слейнис Я.А. |
| 3. Член НТС - старший инженер -"- | Мукане Л.А. |
| 4. Член НТС - старший инженер -"- | Мисанс Я.П. |
| 5. Член НТС - начальник отдела геолфонда Управления | Рон О.А. |
| 6. Член НТС - старший инженер геолконтроля Управления | Якобсон А.Я. |
| 7. Член НТС - главный инженер геологоразведочной комплексной экспедиции Управления | Ринке Э.Б. |
| 8. Член НТС - главный геолог гидрогеологической экспедиции № I Управления | Кине Э.Ф. |
| 9. Старший инженер-гидрогеолог производственно-геологического отдела Управления | Михайловский П.М. |
| 10. Начальник спецпартии гидрогеологической экспедиции № I Управления | Пейч А.Р. |
| 11. Начальник партии № 3 геологоразведочной комплексной экспедиции Управления | Меконе И.К. |
| 12. Начальник камеральной партии -"- | Сарканбиксе И.В. |
| 13. Старший геолог партии № 3 -"- | Пакали Р.К. |
| 14. Руководитель кадастровой группы -"- | Пиннис Ф.Э. |
| 15. Ученый секретарь НТС Управления | Питеран Ян А. |

ПОВЕСТКА ДНЯ:

Рассмотрение отчета о результатах поисковых работ, проведенных на гравийно-песчано- материал в Даугавпилском районе Латвийской ССР, автор - Накали Р.К.

СЛУШАЛИ:

1. Доклад НАКАЛИ Р.К. о результатах поисковых работ на гравийно-песчано- материал в Даугавпилском районе.

2. Рецензию - МИСАНС Я.П.

Заслушав доклад и рецензию, ознакомившись с материалами отчета и обменявшись мнениями, научно-технический совет Управления КОНСТАТИРУЕТ:

1. Поисковые работы на песчано-гравийный материал в Даугавпилском районе производились в 1958-1959 гг. Управлением геологии и охраны недр при Совете Министров Латв.ССР, за счет бюджетных средств, согласно заявке (№ 59-П от 8 У 1958г.) Управления промышленности строительных материалов СНХ Латв.ССР, с целью выявления двух песчано-гравийных месторождений в районах Вентспилс - Лиеная и Даугавпилс - Резекне с запасами обеспечивающими работу карьеров с годовой производительностью в 200 тыс. м³ гравия, при содержании с песчано-гравийной смеси не менее 30% гравия.

2. В результате поисковых работ, проводившихся в основном, в древней долине р. Даугавы - наиболее перспективными оказались месторождения гравийно-песчано- материала "Эллерне", Вецсикеле", Вервери" и "Тартакс", расположенные в 9, 18, 24 и последнее в 30 км к востоку от г. Даугавпилс, первые два - на левом, а остальные - на правом берегу р. Даугавы.

3. Геологическое строение месторождений дано лишь по вскрытой верхней части четвертичных отложений до глубины 15,00м.

В исследованном районе наибольшее распространение имеют гравийные пески, залегающие пластообразно в надпойменных террасах р. Даугавы и невыдержанные по гранулометрическому составу в горизонтальном и вертикальном направлениях.

На месторождениях "Эллерне", "Вецсикеле" и "Вервери" полезное ископаемое представлено разномерными рыхлыми аллювиальными песками с примесью гравия и гальки от следов до 70%.

Месторождение "Тартакс" приурочено, в основном, к флювиогляциальным отложениям вюрмского оледенения и частично (участок II) - к аллювиальным пескам долины р. Рудня (приток Даугавы).

Мощность полезной толщи месторождения "Эллерне" в среднем 5,35, 4,39 и 2,65 м - (соответственно по разведанным участкам I, II и III); на м-ниях "Вецсикеле" и "Вервери" - 2,61 и 3,45 м; по 4-м участкам м-ния "Тартакс" - 5,40, 4,12, 7,40 и 2,90м.

Полезная толща (по всем месторождениям) подстилается моренными суглинками и супесями, местами мелкозернистыми песками.

Вскрыша представлена почвенно-растительным слоем и мелко- и среднезернистыми песками. Общая их мощность в среднем на участках I, II и III м-ния "Эллерне" - 1,39, 0,87 и 0,70 м; на м-ниях "Вецсикеле" и "Вервери" - 1,52 и 1,65 м; на участках I, II, III и IV м-ния "Тартакс" - соответственно - 1,16, 1,40, 0,20 и 1,00 м.

4. Гидрогеологические условия месторождений в целом благоприятные - полезная толща залегает выше уровня грунтовых вод - за исключением участка II м-ния "Эллерне" и уч. I и II - "Тартакс",

где к нижней части полезной толщи приурочены грунтовые воды.

На первых двух участках эти воды можно легко отводить самотеком соответственно в рр. Даугаву и Рудня, а на участке II - "Тартакс" полезный слой ниже уровня грунтовых вод можно разрабатывать лишь при помощи драглайна.

5. Поиски месторождений гравийно-песчано-материала проводились (согласно проекту) в Даугавпилеском районе - в долине р. Даугавы по рекогносцировочным маршрутам (130 п.км) с описанием 49 точек наблюдений и проходкой 36 расчисток, 116 закопшек и 96 скважин ручного бурения (46 скв. Ø 168 мм и 50 скв. Ø 219 мм) глубиной от 2,20 до 11,60 м (общим метражом в 650 п.м.).

Методика разведки м.б. признана правильной.

6. Опробование проведено на всю мощность полезной толщи по 60 выработкам с интервалом опробования от 0,30 до 8,95 м, в среднем 2,37 м.

Всего отобрано 116 проб (в том числе 3 пробы на бетон), анализ и испытания которых производились в Центральной лаборатории Управления.

Методика и полнота опробования возражений не встречает.

7. Качественная характеристика полезного ископаемого дается в соответствии с требованиями ГОСТ-ов 2779-50 и 2781-50 на основании лабораторных исследований.

По лабораторным данным гравийно-песчано-материал месторождений "Эллерне", "Вецсикеле" и "Вервери" - после сортировки с уменьшением количества содержания фракций диаметром 10-20 мм на 6-15% - пригоден в качестве крупного заполнителя

при изготовлении бетона марки "150" и выше.

Гравийный песок месторождения "Тартакс", кроме повышенного содержания фракции \varnothing 10-20 мм и после отсева мелких фракций \varnothing меньше 0,15 мм (со значительным содержанием слюды), можно использовать также для обычного бетона.

По качественным показателям полезного ископаемого наиболее перспективной под детальную разведку является месторождение "Эллерне".

8. Горнотехнические условия благоприятны для эксплуатации месторождений открытыми работами при помощи экскаватора и бульдозера (снятие вскрыши).

Соотношение мощности вскрыши $\frac{\text{полезной толщи в среднем } 1:3,8-1:5,0}{\text{к мощности } 1:1,7; 1:2,1; 1:4,6 - 1:2,9 - 1:37,0 - 1:2,9}$ соответственно по месторождениям "Эллерне", "Вецсикеле", "Вервери" и "Тартакс" и их участкам.

9. Подсчет запасов гравийного песчано-материала произведен методом среднего арифметического на основе схематических планов масштаба 1:10 000 и карты масштаба 1:25 000, по категориям C_1 и C_2 , и составляют:

по месторождению "Эллерне" -

по кат. C_1 в количестве 23834432 м³ { уч. I - 10235005
уч. II - 12349878
уч. III - 1249549 } ;

по месторождению "Вецсикеле"

по кат. C_2 в количестве 3074688 м³ ;

по месторождению "Вервери" -

по кат. C_2 в количестве 3881250 м³ ;

по месторождению "Тартакс" -

по кат. C _I	в количестве	17802180 м ³	(уч. I),
"-"	C ₂	"-"	4716818 м ³ (уч. II - 1098940 уч. III - 1971825 уч. IV - 646053)

Ю. Стоимость поисковой разведки I м³ гравийного песчано-материала составила 0,28 коп.

II. Отчет отвечает требованиям Инструкции ТКЗ и заслуживает хорошей оценки.

На основании вышеизложенного НТС Управления геологии и охраны недр при Совете Министров Латв. ССР

П О С Т А Н О В Л Я Е Т :

I. Задача по разведке месторождения песчано-гравийного материала в Даугавпилском районе считать выполненным.

II Утвердить запасы гравийного песчано-материала в контурах автора, по состоянию на I I 1960г., проверенные геологом Эглоном Ю.А., по месторождениям:

"Эллерне"	- по кат. C _I	в количестве	23834,4 тыс. м ³	(уч. I+II+III);
"Вецсикеле"	- по кат. C ₂	в количестве	8074,7 тыс. м ³	;
"Вервери"	- по кат. C ₂	в количестве	3881,2 тыс. м ³	;
"Тартакс"	по кат. C _I	в количестве	17802,2 тыс. м ³	(уч. I),
	C ₂	"-"	4716,8	"- (уч. II+III+IV).

Всего по категории C _I	в количестве	41.636,6 тыс. м ³ ,		
"-"	C ₂	"-"	16.672,7	"-"

Итого в количестве 58.309,3 тыс. м³.

III Детальные геологоразведочные работы проводить только после согласования месторождения с потребителем, на что должен быть составлен акт.

IV Принять отчет о результатах поисковых работ проведенных на гравийно-песчаном материале в Даугавпилском районе Латвийской ССР, автор - ПАКАЛН Р.К., с хорошей оценкой.



ЗАМЕЧАТЕЛЯ НТС
ГЛАВНОГО УПРАВЛЕНИЯ -

А.Скрастина
(А.СКРАСТИНА)

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ НТС -

И.И.Итеран
(Я.И.ИТЕРАН)

РЕЦЕНЗИЯ

на отчет о результатах поисковых работ, проведенных
на гравийно-песчаный материал в Даугавпилсском районе

Автор Р. Пакали

Представленный на рецензию отчет состоит из страниц машинописного текста, ⁷⁵ страниц из которого занимают главы отчета, а остальные 130 страниц — текстовые приложения (акты, результаты лабораторных исследований и описание горных выработок). Отдельно к отчету прилагается графика — карты и планы исследованных участков.

В первых главах отчета автор в сжатой форме описывает климат, экономику, рельеф и историю исследованности районов работ. В целом эти главы написаны хорошо и особых замечаний со стороны рецензента не вызывают.

В главе III автор в стратиграфической последовательности приводит описание разреза девонских и четвертичных отложений. К недостаткам главы следует отнести отсутствие критического разбора выводов предыдущих исследователей, по данным которых эта глава составлена.

Глава IV составлена чрезвычайно коротко. Рассматривая геологическое строение каждого месторождения, автор отчета ограничивается в основном только описанием разреза развитых стратиграфических и генетических комплексов пород. В то же время такие вопросы как площадное распространение и фашиальные изменения отдельных горизонтов в горизонтальном и вертикальном разрезе почти полностью не рассматриваются.

В главе У также вкратце приводятся необходимые данные о характере подземных вод. Как видно из приведенных данных, все месторождения, в основном, находятся в весьма благоприятных гидрогеологических условиях, поскольку грунтовые воды могут быть легко отведены самотоком в долины ближайших водотоков. Исключением является участок П по месторождению "Тартакс", где автор отчета рекомендует добычу полезного ископаемого при помощи драглайна.

По мнению рецензента эта глава должна была быть дополнена сведениями о колебаниях уровня воды в р. Даугава и прилегающих к месторождениям водотоков.

Главы VI, VII и VIII написаны обстоятельно и у рецензента возражений не вызывает.

В главе IX приводится подсчет запасов и обоснование выбранной методики подсчета. Как показывает фактический материал, подсчет обоснован необходимым количеством горных выработок и анализов и следовательно запасы, разведанные партией, за исключением участка В 3 (месторождение "Тартакс"), могут быть утверждены в предложенных автором категориях и количествах. По вышеуказанному участку рецензент предлагает разведанные запасы перевести в категорию C_2 по следующим причинам:

1. Количество запасов по участку незначительно - 2,9 млн. м³ (общие запасы по м-нию "Тартакс" по кат. C_1 превышает 17 млн. м³).

2. Качество полезного ископаемого низкое, т.к. содержание гравия в песчано-гравийном материале здесь не превышает 16,4%.

В главе XI автор отчета подытоживает результаты работ партии в полевом и камеральном периодах. По мнению рецензента, кроме вышеуказанного, здесь следовало дать рекомендации автора о направлении дальнейших рекогносцировочных работ на поиски месторождений гравия в ближайших окрестностях, если необходимость в таковых возникнет.

Представленные к отчету графические приложения составлены грамотно и по своему содержанию и оформлению соответствуют требованиям инструкций, предъявляемым к проведению поисков месторождений полезных ископаемых. Исключением является карта горных выработок, на которой многие точки наблюдения показаны на некотором расстоянии от хода маршрута.

Отчет написан геологически грамотным языком и легко читается.

В целом автор рецензии предлагает Научно-техническому совету Управления отчет о проведенных поисковых работах гравийно-песчаного материала в Даугавпилсском районе принять с хорошей оценкой.

29 декабря 1959г.



Я. Мисанс (Я. Мисанс)

S L Ē D Z I E N S

par Daugavpils rajona smilts-grants meklējumu
darbu krājumu aprēķina pārbaudi

Pārbaudei iesniegta R. Pakalna atskaite ar teksta un grafiskiem pielikumiem. Krājumi rēķināti pa 4 atradnēm, no kurām atradnes "Ellerne" un "Tartaks" aprēķināti rūpnieciskie krājumi pēc C_1 kategorijas un pārējās atradnēs geologiskie krājumi pēc C_2 kategorijas. Krājumi rēķināti uz šematiska plāna mērogā 1:10000 un kartes mērogā 1:25000.

Vidējie biezumi aprēķināti ar vidējā aritmetiskā metodi.

Laukuma platība noteikta ar planimetru "AOIT" Nr.36881.

Visi laukumos ietilpstošie urbumi izmantoti.

Pārbaudē konstatēts:

1) Atradne "Ellerne" sastāv no 3 atsevišķiem laukumiem, "Tartaks" no 4 laukumiem.

Vidējo biezumu un krājumu aprēķinu tabulā aritmetisku kļūdu nav.

Laukumu platība no kontrolmērījumiem atšķiras no 0,0% līdz 4,5% un to lielums pieņemts pēc autora.

Derīgā izrakteņa un virskārtas vidējie biežumi salīdzināti ar krājumu plānu, geologiskiem griezumiem, pie kam konstatēts:

Atradne	Krājumu kategorija	Laukums m ²	A u t o r a				Pieņemts pēc pārskaitīšanas			
			virskārta		der.izraktenis		virskārta		der.izraktenis	
			Vid. biež. m	Daudzums m ³	Vid. biež. m	Krājumi m ³	Vid. biež. m	Daudzums m ³	Vid. biež. m	Krājumi m ³
Vecsike - 0	C ₂	3093750	1.52	4702500	2.61	8074688	1.52	4702500	2.61	8074688
Ververi 0	C ₂	112500	1.65	1856250	3.45	3881250	1.65	1856250	3.45	3881250
Ellerne I	C ₁	1913085	1.39	2659188	5.35	10235005	1.39	2659188		10235005
II	C ₁	2813184	0.87	2447470	4.39	12349878	0.87	2447470		12349878
III	C ₁	471528	0.70	330070	2.65	1249549	0.70	330070		1249549
Kopā	C ₁	5197797		5436728		23834432		5436728		23834432
Tartaks I	C ₁	3296700	1.16	3824172	5.40	17802180	1.16	3824172	5.40	17802180
II	C ₂	266733	1.40	373426	4.12	1098940	1.40	373426	4.12	1098940
III	C ₂	401598	0.20	80320	7.40	2971825	0.20	80320	7.40	2971825
IV	C ₂	222777	1.00	222777	2.90	646053	1.00	222777	2.90	646053
Kopā	C ₂	891108		676523		4716818		676523		4716818

Apstiprināmi šādi krājumi:

t.m³

Atradne	Krājumu katego- rija	K r ā j u m i t.m ³	
		virskārta	der. izrakenis
Vecsiķele	C ₂	4702,5	8074,7
Ververi	C ₂	1856,2	3881,2
Tartaks I	C ₁	3824,2	17802,2
" II	C ₂	373,4	1098,9
" III	C ₂	80,3	2971,8
" IV	C ₂	222,8	646,1
Kopā C ₂	-	676,5	4716,8
Pavisam atradnē		4500,7	22519,0
Ellerne I	C ₁	2659,2	10235,0
" II	C ₁	2447,5	12349,9
" III	C ₁	330,0	1249,5
Kopā atradnē		5436,7	23834,4