

University of Wisconsin-Extension
GEOLOGICAL AND NATURAL HISTORY SURVEY
3817 Mineral Point Road
Madison, Wisconsin 53705

M.E. Ostrom, State Geologist and Director

SUMMARY OF LABORATORY DATA FOR LANGLADE COUNTY SAMPLES

by

D.M. Mickelson

Open-File Report 87-1
34 p.

This report represents work performed by the Geological and Natural History Survey, and is released to the open files in the interest of making the information more readily available. This report has not been edited or reviewed for conformity with Geological and Natural History Survey standards and nomenclature.

1987

SUMMARY OF LABORATORY DATA FOR LANGLADE COUNTY SAMPLES

Key

Each sample is described on 2 pages. Negative one (-1) indicates missing data.

Page 1

- 2 (NUMBER) - Sample number
- 3 (YEAR) - Year sample was collected
- 4 (UNIT/MAT) - Stratigraphic unit (see text) and material. Codes as follows:

<u>Unit</u>	<u>Material</u>
0. Undifferentiated	1. Basal till
1. Wausau Member	2. Supraglacial sediment
2. Merrill Member	3. Till undifferentiated
3. Mapleview Member	4. Sand and gravel
4. Nashville Member	
5. Bass Lobe (informal)	

6,7,8,8,10,11 Township and Range location as indicated

12 (EXPOSURE) Situation in which sample was collected. Coded as follows:

- 1. Auger hole
- 2. Roadcut
- 4. Pit or quarry
- 7. Other excavation
- 8. Landfill

13 (DEPTH) Depth in metres below ground surface at which sample was collected.

14. (HUE) Munsell hue of suspension of the less-than-2-mm fraction under fluorescent lights. All are YR colors.

15. (VAL/CHR) Color or suspension using Munsell values for value (left of decimal) and chroma (right of value).

16. (>mm) Weight percent of total sample larger than 2 mm.

17-21. Weight percent of the smaller-than-2-mm-fraction within size range noted (mm)

22. (% SAND) Weight percent of smaller-than-2-mm-fraction of grains between 2 mm and 0.0625 mm.

23. (% SILT) Weight percent of smaller-than-2-mm-fraction of grains between 0.625 mm and 0.002 mm.

24. (% CLAY) Weight percent of smaller-than-2-mm-fraction of grains less than 0.002 mm.

25-29. Relative abundance of clay minerals determined by x-ray diffraction. EXP is expandable clays, CHL/KAO is combined chlorite and kaolinite percent.

30. (MAG.SUS.) Arbitrary units of magnetic susceptibility of 30 mm samples of the finer-than-2-mm fraction.
32. (% CALCITE) Weight percent of calcite in the 0.037-to-0.063-mm fraction determined on the Chittick apparatus.
33. (% DOLOMITE) Weight percent of dolomite in the 0.037-to-0.063-mm fraction determined on the Chittick apparatus.
34. (% CARB) Weight percent of total carbonate in the 2-to-0.0625-mm fraction of sand and gravel or weight percent of total carbonate in the 0.037-to-0.063-mm fraction of other samples.

UNDIFFERENTIATED SAND AND GRAVEL

NUMBER 2	YEAR 3	UNIT/MAT 4	1/4 SECT 6	1/4 SECT 7	1/4 SECT 8	SECTION 9	TOWNSHIP 10	RANGE 11	EXPOSURE 12	DEPTH(M) 13	HUE 14	VAL/CHR 15	2MM 16	2.0-1.0 17
18.0000	72.0000	0.4000	3.0000	3.0000	2.0000	3.0000	31.0000	12.0000	3.0000	3.7000	-1.0000	-1.0000	10.4000	-1.0000
21.0000	72.0000	0.4000	1.0000	2.0000	1.0000	3.0000	32.0000	13.0000	10.0000	6.0000	-1.0000	-1.0000	6.6000	-1.0000
31.0000	81.0000	0.4000	2.0000	1.0000	4.0000	26.0000	32.0000	14.0000	9.0000	2.5000	5.0000	5.8000	19.1000	10.0000
32.0000	81.0000	0.4000	3.0000	3.0000	2.0000	25.0000	32.0000	14.0000	3.0000	3.7000	7.5000	6.8000	6.1000	11.7000
33.0000	81.0000	0.4000	1.0000	4.0000	1.0000	15.0000	32.0000	14.0000	3.0000	2.4000	10.0000	6.8000	22.0000	11.0000
1.0000	82.0000	0.4000	1.0000	1.0000	4.0000	7.0000	30.0000	10.0000	1.0000	3.0000	-1.0000	-1.0000	11.0000	20.6000
2.0000	82.0000	0.4000	1.0000	1.0000	4.0000	7.0000	30.0000	10.0000	1.0000	6.1000	-1.0000	-1.0000	11.4000	16.3000
3.0000	82.0000	0.4000	1.0000	1.0000	4.0000	7.0000	30.0000	10.0000	1.0000	10.1000	-1.0000	-1.0000	3.2000	5.2000
4.0000	82.0000	0.4000	2.0000	2.0000	2.0000	36.0000	32.0000	11.0000	1.0000	3.7000	-1.0000	-1.0000	5.4000	4.7000
5.0000	82.0000	0.4000	2.0000	2.0000	2.0000	36.0000	32.0000	11.0000	1.0000	7.0000	-1.0000	-1.0000	4.3000	4.5000
6.0000	82.0000	0.4000	2.0000	2.0000	2.0000	36.0000	32.0000	11.0000	1.0000	11.6000	-1.0000	-1.0000	0.9000	4.4000
8.0000	82.0000	0.4000	3.0000	1.0000	3.0000	23.0000	32.0000	14.0000	1.0000	13.8000	-1.0000	-1.0000	0.3000	0.3000
9.1000	82.0000	0.4000	3.0000	1.0000	3.0000	23.0000	32.0000	14.0000	1.0000	3.0000	-1.0000	-1.0000	28.8000	19.7000
9.2000	82.0000	0.4000	3.0000	3.0000	3.0000	15.0000	32.0000	14.0000	1.0000	28.1000	-1.0000	-1.0000	0.7000	0.5000
10.0000	82.0000	0.4000	3.0000	2.0000	4.0000	11.0000	32.0000	14.0000	1.0000	5.5000	-1.0000	-1.0000	6.1000	10.1000
11.0000	82.0000	0.4000	3.0000	2.0000	4.0000	11.0000	32.0000	14.0000	1.0000	8.5000	-1.0000	-1.0000	8.4000	11.4000
12.0000	82.0000	0.4000	3.0000	2.0000	4.0000	11.0000	32.0000	14.0000	1.0000	11.6000	-1.0000	-1.0000	1.7000	2.6000
13.0000	82.0000	0.4000	3.0000	2.0000	4.0000	11.0000	32.0000	14.0000	1.0000	14.6000	-1.0000	-1.0000	6.1000	4.8000
14.0000	82.0000	0.4000	3.0000	2.0000	4.0000	11.0000	32.0000	14.0000	1.0000	17.7000	-1.0000	-1.0000	15.6000	2.2000
15.0000	82.0000	0.4000	3.0000	2.0000	4.0000	11.0000	32.0000	14.0000	1.0000	20.7000	-1.0000	-1.0000	2.0000	1.2000
16.0000	82.0000	0.4000	3.0000	2.0000	4.0000	11.0000	32.0000	14.0000	1.0000	23.8000	-1.0000	-1.0000	0.8000	2.1000
17.0000	82.0000	0.4000	3.0000	2.0000	4.0000	11.0000	32.0000	14.0000	1.0000	26.8000	-1.0000	-1.0000	0.3000	1.8000
20.0000	82.0000	0.4000	3.0000	2.0000	4.0000	11.0000	32.0000	14.0000	1.0000	29.9000	-1.0000	-1.0000	0.7000	0.9000
21.0000	82.0000	0.4000	3.0000	2.0000	4.0000	11.0000	32.0000	14.0000	1.0000	32.9000	-1.0000	-1.0000	0.8000	0.8000
22.0000	82.0000	0.4000	3.0000	2.0000	4.0000	11.0000	32.0000	14.0000	1.0000	34.2000	-1.0000	-1.0000	4.0000	4.4000
31.0000	82.0000	0.4000	1.0000	2.0000	1.0000	28.0000	31.0000	10.0000	1.0000	1.8000	10.0000	7.8000	9.7000	10.8000
32.0000	82.0000	0.4000	1.0000	2.0000	1.0000	28.0000	31.0000	10.0000	1.0000	5.2000	10.0000	6.8000	0.4000	1.4000
33.0000	82.0000	0.4000	1.0000	2.0000	1.0000	28.0000	31.0000	10.0000	1.0000	8.2000	10.0000	7.8000	0.1000	0.1000
34.0000	82.0000	0.4000	1.0000	2.0000	1.0000	28.0000	31.0000	10.0000	1.0000	11.3000	10.0000	6.8000	0.2000	0.3000
35.0000	82.0000	0.4000	1.0000	2.0000	1.0000	28.0000	31.0000	10.0000	1.0000	14.3000	10.0000	7.8000	0.0000	0.3000
36.0000	82.0000	0.4000	1.0000	2.0000	1.0000	28.0000	31.0000	10.0000	1.0000	17.4000	10.0000	7.6000	0.0000	0.2000
37.0000	82.0000	0.4000	1.0000	2.0000	1.0000	28.0000	31.0000	10.0000	1.0000	20.4000	10.0000	6.8000	2.2000	2.0000

UNDIFFERENTIATED SAND AND GRAVEL (Continued)

NUMBER 2	YEAR 3	UNIT/MAT 4	1/4 SECT 6	1/4 SECT 7	1/4 SECT 8	SECTION 9	TOWNSHIP 10	RANGE 11	EXPOSURE 12	DEPTH(M) 13	HUE 14	VAL/CHR 15	>2MM 16	2.0-1.0 17
38.0000	82.0000	0.4000	1.0000	2.0000	1.0000	28.0000	31.0000	10.0000	1.0000	23.5000	10.0000	7.8000	0.9000	2.2000
39.0000	82.0000	0.4000	1.0000	2.0000	1.0000	28.0000	31.0000	10.0000	1.0000	26.5000	10.0000	6.8000	0.9000	1.7000
40.0000	82.0000	0.4000	1.0000	2.0000	1.0000	28.0000	31.0000	10.0000	1.0000	29.6000	10.0000	5.8000	0.1000	0.5000
41.0000	82.0000	0.4000	1.0000	2.0000	1.0000	28.0000	31.0000	10.0000	1.0000	30.5000	10.0000	6.8000	1.6000	1.1000
42.0000	82.0000	0.4000	1.0000	2.0000	1.0000	28.0000	31.0000	10.0000	1.0000	32.0000	7.5000	6.6000	30.5000	6.4000
43.0000	82.0000	0.4000	1.0000	2.0000	1.0000	28.0000	31.0000	10.0000	1.0000	24.4000	10.0000	6.8000	18.6000	5.0000
44.0000	82.0000	0.4000	3.0000	3.0000	2.0000	25.0000	31.0000	10.0000	1.0000	3.0000	10.0000	4.3000	22.6000	16.8000
45.0000	82.0000	0.4000	3.0000	3.0000	2.0000	28.0000	31.0000	10.0000	1.0000	6.1000	10.0000	5.6000	3.3000	3.9000
46.0000	82.0000	0.4000	3.0000	3.0000	2.0000	25.0000	31.0000	10.0000	1.0000	9.2000	10.0000	7.8000	0.3000	1.3000
47.0000	82.0000	0.4000	3.0000	3.0000	2.0000	25.0000	31.0000	10.0000	1.0000	12.2000	10.0000	5.6000	1.1000	0.8000
51.0000	82.0000	0.4000	4.0000	4.0000	3.0000	4.0000	32.0000	10.0000	1.0000	3.7000	10.0000	5.6000	4.5000	8.7000
52.0000	82.0000	0.4000	4.0000	4.0000	3.0000	4.0000	32.0000	10.0000	1.0000	6.1000	10.0000	5.8000	5.4000	6.3000
53.0000	82.0000	0.4000	4.0000	4.0000	3.0000	4.0000	32.0000	10.0000	1.0000	9.1000	10.0000	6.6000	2.1000	4.9000
54.0000	82.0000	0.4000	4.0000	4.0000	3.0000	4.0000	32.0000	10.0000	1.0000	12.2000	10.0000	5.6000	3.5000	3.4000
55.0000	82.0000	0.4000	4.0000	4.0000	3.0000	4.0000	32.0000	10.0000	1.0000	15.3000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000
56.0000	82.0000	0.4000	4.0000	4.0000	3.0000	4.0000	32.0000	10.0000	1.0000	18.3000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000
57.0000	82.0000	0.4000	4.0000	4.0000	3.0000	4.0000	32.0000	10.0000	1.0000	21.3000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000
58.0000	82.0000	0.4000	4.0000	4.0000	3.0000	4.0000	32.0000	10.0000	1.0000	24.4000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000
59.0000	82.0000	0.4000	4.0000	4.0000	3.0000	4.0000	32.0000	10.0000	1.0000	27.5000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000
60.0000	82.0000	0.4000	4.0000	4.0000	3.0000	4.0000	32.0000	10.0000	1.0000	28.9000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000
61.0000	82.0000	0.4000	4.0000	4.0000	3.0000	4.0000	32.0000	10.0000	1.0000	12.2000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000
85.0000	82.0000	0.4000	2.0000	4.0000	4.0000	3.0000	31.0000	13.0000	1.0000	3.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000
86.0000	82.0000	0.4000	2.0000	4.0000	4.0000	3.0000	31.0000	13.0000	1.0000	5.5000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000
91.0000	82.0000	0.4000	4.0000	4.0000	2.0000	3.0000	31.0000	13.0000	1.0000	3.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000
92.0000	82.0000	0.4000	4.0000	4.0000	2.0000	3.0000	31.0000	13.0000	1.0000	6.1000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000
93.0000	82.0000	0.4000	4.0000	4.0000	2.0000	3.0000	31.0000	13.0000	1.0000	10.1000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000
94.0000	82.0000	0.4000	1.0000	2.0000	3.0000	7.0000	31.0000	13.0000	1.0000	5.2000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000
96.0000	82.0000	0.4000	3.0000	3.0000	3.0000	36.0000	32.0000	13.0000	1.0000	3.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000
120.000	82.0000	0.4000	4.0000	1.0000	4.0000	8.0000	32.0000	12.0000	1.0000	38.1000	-1.0000	-1.0000	10.2000	9.3000
121.000	82.0000	0.4000	4.0000	1.0000	4.0000	8.0000	32.0000	12.0000	1.0000	39.7000	7.5000	6.6000	9.2000	7.5000
122.000	82.0000	0.4000	4.0000	1.0000	4.0000	8.0000	32.0000	12.0000	1.0000	41.2000	7.5000	6.6000	19.3000	6.0000

TILL OF THE WAUSAU FORMATION

NUMBER 2	YEAR 3	UNIT/MAT 4	1/4 SECT 6	1/4 SECT 7	1/4 SECT 8	SECTION 9	TOWNSHIP 10	RANGE 11	EXPOSURE 12	DEPTH(M) 13	HUE 14	VAL/CHR 15	2MM 16	2.0-1.0 17
26.0000	82.0000	1.0000	2.0000	2.0000	2.0000	27.0000	31.0000	9.0000	1.0000	8.2000	2.5000	7.4000	13.0000	7.5000
28.0000	82.0000	1.0000	4.0000	4.0000	4.0000	22.0000	31.0000	9.0000	1.0000	3.6000	10.0000	5.8000	8.6000	8.4000
5.0000	72.0000	1.3000	3.0000	1.0000	3.0000	22.0000	30.0000	10.0000	4.0000	1.5000	-1.0000	-1.0000	21.9000	5.3000
7.0000	81.0000	1.1000	3.0000	3.0000	4.0000	8.0000	32.0000	9.0000	3.0000	2.0000	7.5000	5.6000	31.6000	5.1000
28.0000	81.0000	1.3000	4.0000	4.0000	4.0000	23.0000	31.0000	9.0000	9.0000	2.0000	2.5000	7.4000	6.4000	5.1000
42.0000	81.0000	1.3000	1.0000	4.0000	1.0000	30.0000	32.0000	9.0000	1.0000	7.0000	10.0000	6.6000	10.1000	3.8000
44.0000	81.0000	1.3000	4.0000	4.0000	4.0000	22.0000	31.0000	9.0000	1.0000	3.0000	10.0000	6.6000	34.5000	11.8000
48.0000	82.0000	1.3000	3.0000	3.0000	2.0000	25.0000	31.0000	10.0000	1.0000	14.6000	5.0000	6.3000	17.2000	11.9000
49.0000	82.0000	1.3000	2.0000	2.0000	2.0000	7.0000	31.0000	10.0000	1.0000	1.8000	2.5000	5.4000	4.9000	5.4000
62.0000	82.0000	1.3000	4.0000	4.0000	3.0000	4.0000	32.0000	10.0000	1.0000	29.9000	5.0000	6.1000	3.0000	1.3000

TILL OF THE MERRILL FORMATION

NUMBER 2	YEAR 3	UNIT/MAT 4	1/4 SECT 6	1/4 SECT 7	1/4 SECT 8	SECTION 9	TOWNSHIP 10	RANGE 11	EXPOSURE 12	DEPTH(M) 13	HUE 14	VAL/CHR 15	>ZMM 16	2.0-1.0 17
4.0000	81.0000	2.3000	3.0000	3.0000	4.0000	31.0000	33.0000	10.0000	9.0000	1.5000	7.5000	5.6000	8.7000	3.7000
5.0000	81.0000	2.1000	3.0000	4.0000	4.0000	36.0000	33.0000	9.0000	9.0000	1.2000	7.5000	5.6000	6.6000	2.9000
6.0000	81.0000	2.3000	4.0000	3.0000	3.0000	9.0000	32.0000	9.0000	9.0000	1.5000	7.5000	5.8000	22.3000	3.5000
8.0000	81.0000	2.3000	4.0000	1.0000	1.0000	28.0000	33.0000	9.0000	3.0000	1.5000	7.5000	5.6000	14.0000	3.9000
9.0000	81.0000	2.3000	2.0000	2.0000	3.0000	5.0000	33.0000	9.0000	3.0000	4.0000	10.0000	6.8000	8.0000	2.5000
30.0000	81.0000	2.3000	4.0000	1.0000	4.0000	27.0000	32.0000	9.0000	9.0000	2.0000	5.0000	5.6000	11.1000	4.9000
37.0000	81.0000	2.3000	3.0000	4.0000	4.0000	24.0000	32.0000	9.0000	3.0000	4.0000	5.0000	6.4000	7.1000	4.2000
38.0000	81.0000	2.3000	3.0000	3.0000	4.0000	8.0000	32.0000	9.0000	3.0000	2.0000	7.5000	6.6000	38.6000	7.6000
40.0000	81.0000	2.3000	2.0000	2.0000	2.0000	19.0000	32.0000	10.0000	3.0000	2.4000	5.0000	5.6000	7.1000	4.2000
41.0000	81.0000	2.3000	1.0000	4.0000	1.0000	30.0000	32.0000	9.0000	1.0000	2.1000	7.5000	5.6000	7.9000	3.6000
24.0000	82.0000	2.3000	2.0000	2.0000	2.0000	27.0000	31.0000	9.0000	1.0000	4.0000	5.0000	6.6000	9.8000	4.8000
25.0000	82.0000	2.3000	2.0000	2.0000	2.0000	27.0000	31.0000	9.0000	1.0000	5.5000	7.5000	5.6000	20.8000	6.8000
27.0000	82.0000	2.3000	2.0000	2.0000	1.0000	27.0000	31.0000	9.0000	1.0000	5.2000	7.5000	6.4000	7.5000	4.7000

TILL OF THE MERRILL FORMATION (Continued)

NUMBER 2	YEAR 3	1.0-0.5 18	0.5-0.25 19	0.25-0.1 20	0.1-0.0625 21	MAG.SUS. 30	%SAND 22	%SILT>2UM 23	%CLAY<2UM 24	%EXP 25	%ILLITE 26	%CHL/KAO 27	%CALCITE 32	%DOLO 33	%CARB 34
4.0000	81.0000	8.8000	24.1000	18.8000	8.3000	7.4000	69.0000	24.0000	7.0000	59.0000	32.0000	9.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5.0000	81.0000	7.1000	24.3000	19.3000	8.1000	7.2000	66.0000	30.0000	4.0000	34.0000	46.0000	20.0000	-1.0000	-i.0000	-i.0000
6.0000	81.0000	6.5000	16.3000	14.4000	7.2000	9.0000	59.0000	34.0000	7.0000	-i.0000	-i.0000	-i.0000	-i.0000	-1.0000	-i.0000
8.0000	81.0000	7.1000	20.9000	16.9000	7.0000	13.2000	64.0000	25.0000	11.0000	76.0000	19.0000	6.0000	0.0000	0.7800	0.7800
9.0000	81.0000	4.9000	15.3000	12.7000	3.5000	7.9000	42.0000	48.0000	10.0000	83.0000	12.0000	4.0000	0.0000	0.0000	0.0000
30.0000	81.0000	8.1000	8.4000	21.8000	9.6000	8.9000	58.8000	33.9000	7.3000	-i.0000	-i.0000	-i.0000	13.5100	0.0000	13.5100
37.0000	81.0000	8.6000	27.2000	20.0000	8.5000	5.1000	73.4000	19.9000	6.7000	69.0000	23.0000	8.0000	0.0000	0.4700	0.4700
38.0000	81.0000	9.6000	17.4000	10.1000	4.9000	18.7000	68.9000	17.2000	14.0000	65.0000	11.0000	25.0000	0.0000	0.2400	0.2400
40.0000	81.0000	8.1000	23.7000	19.8000	9.2000	8.0000	64.9000	26.2000	8.9000	74.0000	18.0000	8.0000	-i.0000	-i.0000	-i.0000
41.0000	81.0000	11.1000	21.1000	31.7000	10.1000	9.0000	77.5000	13.0000	9.5000	73.0000	19.0000	8.0000	-i.0000	-i.0000	-1.0000
24.0000	82.0000	8.2000	20.2000	17.7000	10.6000	9.0000	61.4000	28.5000	10.1000	-i.0000	-i.0000	-1.0000	-i.0000	-i.0000	-i.0000
25.0000	82.0000	8.8000	17.9000	16.3000	9.5000	8.2000	59.2000	25.5000	15.3000	-i.0000	-1.0000	-i.0000	-1.0000	-1.0000	-i.0000
27.0000	82.0000	7.9000	18.6000	17.3000	10.8000	10.0000	59.1000	30.5000	10.4000	-i.0000	-1.0000	-i.0000	-1.0000	-i.0000	-i.0000

TILL OF THE MAPLEVIEW MEMBER OF THE HORICON FORMATION

NUMBER 2	YEAR 3	UNIT/MAT 4	1/4 SECT 6	1/4 SECT 7	1/4 SECT 8	SECTION 9	TOWNSHIP 10	RANGE 11	EXPOSURE 12	DEPTH(M) 13	HUE 14	VAL/CHR 15	>2MM 16	2.0-1.0 17
11.0000	72.0000	3.1000	3.0000	3.0000	2.0000	14.0000	31.0000	13.0000	3.0000	3.0000	7.5000	4.6000	14.5200	8.6000
25.0000	72.0000	3.1000	3.0000	2.0000	3.0000	3.0000	31.0000	12.0000	3.0000	1.2000	7.5000	4.6000	12.4000	6.6000
31.0000	72.0000	3.1000	2.0000	4.0000	2.0000	7.0000	31.0000	14.0000	3.0000	1.2000	7.5000	4.6000	15.1000	-1.0000
32.0000	72.0000	3.1000	4.0000	3.0000	2.0000	13.0000	31.0000	13.0000	3.0000	1.8000	7.5000	4.6000	-1.0000	-1.0000
34.0000	72.0000	3.1000	3.0000	3.0000	4.0000	10.0000	30.0000	11.0000	4.0000	6.1000	66.0000	8.0000	-1.0000	-1.0000
53.0000	72.0000	3.1000	4.0000	3.0000	3.0000	2.0000	31.0000	12.0000	3.0000	3.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000
54.0000	72.0000	3.1000	2.0000	4.0000	4.0000	7.0000	31.0000	14.0000	3.0000	2.5000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000
4.0000	73.0000	3.1000	3.0000	3.0000	3.0000	34.0000	31.0000	11.0000	3.0000	2.4000	-1.0000	-1.0000	21.5000	6.3000
5.0000	73.0000	3.1000	4.0000	4.0000	3.0000	30.0000	31.0000	12.0000	3.0000	1.5000	-1.0000	-1.0000	18.5000	6.5000
6.0000	73.0000	3.1000	4.0000	4.0000	3.0000	30.0000	31.0000	12.0000	3.0000	5.0000	-1.0000	-1.0000	19.5000	8.9000
10.0000	73.0000	3.1000	0.0000	3.0000	1.0000	21.0000	32.0000	13.0000	3.0000	2.7000	-1.0000	-1.0000	29.4000	13.5000
13.0000	73.0000	3.1000	3.0000	3.0000	1.0000	14.0000	31.0000	13.0000	3.0000	6.1000	-1.0000	-1.0000	13.1000	8.1000
14.0000	73.0000	3.1000	3.0000	3.0000	2.0000	15.0000	30.0000	11.0000	3.0000	2.4000	-1.0000	-1.0000	25.8000	7.2000
15.0000	73.0000	3.1000	3.0000	3.0000	1.0000	10.0000	30.0000	12.0000	3.0000	6.1000	-1.0000	-1.0000	21.0000	5.9000
16.0000	73.0000	3.1000	3.0000	3.0000	3.0000	9.0000	30.0000	12.0000	3.0000	6.1000	-1.0000	-1.0000	12.8000	7.9000
16.2000	73.0000	3.1000	1.0000	1.0000	1.0000	23.0000	30.0000	11.0000	3.0000	6.1000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000
17.0000	73.0000	3.1000	1.0000	1.0000	1.0000	22.0000	30.0000	11.0000	3.0000	4.6000	-1.0000	-1.0000	10.6000	6.3000
15.0000	81.0000	3.1000	3.0000	3.0000	4.0000	10.0000	30.0000	11.0000	7.0000	1.5000	7.5000	6.6000	7.5000	4.5000
16.0000	81.0000	3.1000	3.0000	2.0000	3.0000	1.0000	30.0000	11.0000	3.0000	2.0000	7.5000	6.4000	5.1000	3.1000
17.0000	81.0000	3.1000	3.0000	3.0000	2.0000	11.0000	30.0000	11.0000	8.0000	3.5000	10.0000	6.6000	24.6000	6.1000
19.0000	81.0000	3.1000	3.0000	3.0000	2.0000	11.0000	30.0000	11.0000	8.0000	5.0000	10.0000	7.3000	26.1000	6.6000
22.0000	81.0000	3.1000	4.0000	3.0000	3.0000	30.0000	31.0000	12.0000	3.0000	3.0000	10.0000	6.4000	13.6000	6.9000
24.0000	81.0000	3.1000	2.0000	2.0000	3.0000	9.0000	31.0000	12.0000	4.0000	3.0000	7.5000	7.4000	12.5000	7.6000
25.0000	81.0000	3.1000	4.0000	4.0000	1.0000	7.0000	31.0000	12.0000	3.0000	2.5000	7.5000	6.6000	13.5000	5.0000
95.0000	82.0000	3.1000	1.0000	2.0000	3.0000	7.0000	31.0000	13.0000	1.0000	6.7000	10.0000	6.4000	1.6000	2.3000
124.000	82.0000	3.1000	3.0000	3.0000	2.0000	11.0000	30.0000	11.0000	4.0000	4.9000	7.5000	7.3000	36.9000	7.7000

TILL OF THE MAPLEVIEW MEMBER OF THE HORICON FORMATION (Continued)

NUMBER 2	YEAR 3	1.0-0.5 18	0.5-0.25 19	0.25-0.1 20	0.1-.0625 21	MAG.SUS. 30	%SAND 22	%SILT>2UM 23	%CLAY<2UM 24	%EXP 25	%ILLITE 26	%CHL/KAO 27	%CALCITE 32	%DOLO 33	%CARB 34
11.0000	72.0000	15.5000	34.6000	18.2000	7.5000	-1.0000	84.0000	13.0000	2.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000
25.0000	72.0000	15.7000	38.1000	17.0000	5.8000	-1.0000	83.0000	14.0000	3.0000	-1.0000	71.0000	14.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000
31.0000	72.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	77.0000	16.0000	6.0000	-1.0000	64.0000	16.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000
32.0000	72.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	62.0000	13.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000
34.0000	72.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	66.0000	8.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000
53.0000	72.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000
54.0000	72.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000
4.0000	73.0000	12.3000	31.9000	20.8000	8.3000	-1.0000	79.6000	15.6000	4.7000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000
5.0000	73.0000	13.2000	28.9000	15.6000	6.2000	-1.0000	70.6000	24.2000	5.3000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000
6.0000	73.0000	17.4000	36.4000	17.1000	5.7000	-1.0000	85.4000	12.3000	2.3000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000
10.0000	73.0000	18.7000	30.4000	16.0000	6.7000	-1.0000	85.3000	12.7000	2.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000
13.0000	73.0000	17.3000	37.0000	18.7000	6.8000	-1.0000	87.9000	8.5000	3.6000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000
14.0000	73.0000	12.7000	29.3000	19.4000	8.1000	-1.0000	76.6000	16.3000	7.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000
15.0000	73.0000	16.6000	40.3000	19.4000	7.1000	-1.0000	89.5000	8.1000	2.2000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000
16.0000	73.0000	17.9000	38.8000	17.8000	5.9000	-1.0000	88.4000	9.5000	2.1000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000
16.2000	73.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000
17.0000	73.0000	16.5000	38.7000	19.2000	7.3000	-1.0000	88.0000	10.1000	1.9000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000
15.0000	81.0000	12.9000	29.6000	19.9000	9.4000	4.8000	82.0000	14.0000	4.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000
16.0000	81.0000	13.6000	41.1000	20.8000	4.6000	4.3000	87.0000	7.0000	6.0000	12.0000	66.0000	22.0000	18.6700	0.0000	18.6700
17.0000	81.0000	13.2000	25.7000	14.4000	5.4000	9.9000	81.0000	13.0000	6.0000	13.0000	63.0000	24.0000	5.4500	0.0000	5.4500
19.0000	81.0000	14.5000	25.1000	14.2000	0.9000	8.9000	77.0000	18.0000	5.0000	6.0000	67.0000	27.0000	8.3300	0.0000	8.3300
22.0000	81.0000	14.2000	28.7000	16.7000	6.3000	5.1000	82.8000	10.1000	7.1000	13.0000	67.0000	21.0000	10.3200	0.0000	10.3200
24.0000	81.0000	16.6000	17.2000	34.8000	7.3000	4.6000	83.4000	11.1000	5.5000	11.0000	65.0000	24.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000
25.0000	81.0000	12.1000	29.6000	18.0000	6.8000	7.0000	81.2000	10.7000	8.1000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000
95.0000	82.0000	10.2000	27.5000	18.7000	9.2000	3.7000	67.8000	25.1000	7.1000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000
124.000	82.0000	17.6000	33.7000	18.2000	6.8000	8.4000	83.4000	7.1000	7.5000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	11.8600	0.0000	11.8600

SUPRAGLACIAL POORLY-SORTED SEDIMENT
OF THE MAPLEVIEW MEMBER OF THE HORICON FORMATION

NUMBER	YEAR	%SAND	%SILT>2UM	%CLAY<2UM	%EXP	%ILLITE	%CHL/KAO	%CALCITE	%DOLO	%CARB	HUE	VAL/CHR	>2MM	2.0-i.0
2	3	22	23	24	25	26	27	32	33	34	14	15	16	17
124.0000	82.0000	83.4000	7.1000	7.5000	-i.0000	-i.0000	-i.0000	11.8600	0.0000	11.8600	7.5000	7.3000	36.9000	7.7000
19.0000	72.0000	84.0000	13.0000	3.0000	-i.0000	-i.0000	-i.0000	-i.0000	-i.0000	-1.0000	-i.0000	-i.0000	9.3000	8.7000
20.0000	72.0000	81.0000	16.0000	3.0000	-i.0000	-i.0000	-i.0000	-1.0000	-i.0000	-i.0000	-1.0000	-i.0000	11.4000	8.6000
52.0000	72.0000	-i.0000	-1.0000	-i.0000	-i.0000	-i.0000	-1.0000	-i.0000	-1.0000	-i.0000	-1.0000	-i.0000	-1.0000	-i.0000
7.0000	73.0000	80.1000	14.9000	4.9000	-i.0000	-i.0000	-i.0000	-i.0000	-i.0000	-1.0000	-i.0000	-1.0000	27.5000	5.7000
8.0000	73.0000	87.6000	7.9000	4.4000	-1.0000	-i.0000	-i.0000	-i.0000	-i.0000	-1.0000	-i.0000	-i.0000	7.1000	4.3000
18.0000	81.0000	77.0000	16.0000	7.0000	-i.0000	-1.0000	-i.0000	-1.0000	-i.0000	-i.0000	10.0000	6.4000	22.8000	5.7000
20.0000	81.0000	86.0000	6.0000	8.0000	-i.0000	-i.0000	-i.0000	-i.0000	-1.0000	-i.0000	10.0000	6.6000	8.9000	4.8000
21.0000	81.0000	84.8000	7.5000	7.6000	-i.0000	-i.0000	-1.0000	-i.0000	-1.0000	-i.0000	7.5000	6.6000	10.9000	3.9000
23.0000	81.0000	90.1000	6.4000	3.5000	32.0000	54.0000	14.0000	-i.0000	-i.0000	-i.0000	7.5000	7.4000	16.4000	7.4000
26.0000	81.0000	83.2000	11.6000	5.1000	23.0000	56.0000	21.0000	-i.0000	-1.0000	-i.0000	7.5000	6.6000	6.7000	5.4000
27.0000	81.0000	86.8000	8.4000	4.8000	81.0000	15.0000	4.0000	18.3800	0.0000	18.3800	7.5000	6.6000	23.4000	4.8000
87.0000	82.0000	83.8000	9.7000	6.5000	-i.0000	-1.0000	-i.0000	-i.0000	-i.0000	-i.0000	7.5000	6.6000	23.6000	9.6000
88.0000	82.0000	88.8000	6.6000	4.6000	-i.0000	-1.0000	-i.0000	-i.0000	-i.0000	-i.0000	10.0000	6.4000	13.1000	10.3000
89.0000	82.0000	83.0000	11.2000	5.8000	-i.0000	-i.0000	-i.0000	-i.0000	-i.0000	-i.0000	10.0000	5.4000	14.2000	12.2000
90.0000	82.0000	84.9000	8.9000	6.2000	-i.0000	-i.0000	-1.0000	-i.0000	-i.0000	-i.0000	10.0000	6.4000	34.4000	10.1000
97.0000	82.0000	80.0000	13.2900	6.6300	-i.0000	-i.0000	-i.0000	-i.0000	-i.0000	-1.0000	7.5000	6.6000	27.3100	9.5300
123.000	82.0000	88.8000	4.5000	6.7000	-i.0000	-1.0000	-i.0000	0.0000	0.0000	0.0000	7.5000	7.4000	41.3000	13.0000
3.0000	72.0000	87.0000	11.0000	2.0000	-i.0000	-1.0000	-i.0000	-i.0000	-1.0000	-i.0000	-i.0000	-i.0000	14.7000	10.4000

SUPRAGLACIAL POORLY-SORTED SEDIMENT
OF THE MAPLEVIEW MEMBER OF THE HORICON FORMATION (Continued)

NUMBER 2	YEAR 3	1.0-0.5 18	0.5-0.25 19	0.25-0.1 20	0.1-.0625 21	MAG.SUS. 30	UNIT/MAT 4	1/4 SECT 6	1/4 SECT 7	1/4 SECT 8	SECTION 9	TOWNSHIP 10	RANGE 11	EXPOSURE 12	DEPTH(M) 13
124.000	82.0000	17.6000	33.7000	18.2000	6.8000	8.4000	3.1000	3.0000	3.0000	2.0000	11.0000	30.0000	11.0000	4.0000	4.9000
19.0000	72.0000	17.3000	35.2000	16.7000	6.3000	-1.0000	3.2000	3.0000	3.0000	2.0000	2.0000	31.0000	12.0000	3.0000	1.8000
20.0000	72.0000	16.0000	32.7000	16.7000	7.1000	-1.0000	3.2000	1.0000	1.0000	1.0000	3.0000	31.0000	12.0000	3.0000	3.7000
52.0000	72.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	3.2000	2.0000	2.0000	4.0000	9.0000	31.0000	14.0000	4.0000	3.0000
7.0000	73.0000	13.4000	34.9000	18.8000	7.2000	-1.0000	3.2000	4.0000	4.0000	1.0000	25.0000	31.0000	11.0000	3.0000	3.0000
8.0000	73.0000	14.1000	43.1000	20.1000	5.9000	-1.0000	3.2000	4.0000	4.0000	1.0000	25.0000	31.0000	11.0000	3.0000	6.0000
18.0000	81.0000	12.2000	27.9000	16.1000	0.6000	9.3000	3.2000	3.0000	3.0000	2.0000	11.0000	30.0000	11.0000	8.0000	2.2000
20.0000	81.0000	16.3000	37.0000	17.3000	3.4000	4.5000	3.2000	3.0000	3.0000	2.0000	36.0000	30.0000	12.0000	3.0000	2.0000
21.0000	81.0000	14.2000	36.2000	17.1000	4.2000	4.0000	3.2000	2.0000	1.0000	2.0000	36.0000	30.0000	12.0000	3.0000	2.5000
23.0000	81.0000	18.4000	38.9000	19.4000	6.1000	3.8000	3.2000	3.0000	2.0000	3.0000	21.0000	31.0000	12.0000	3.0000	2.0000
26.0000	81.0000	14.9000	22.7000	29.5000	10.7000	5.3000	3.2000	2.0000	2.0000	2.0000	12.0000	31.0000	12.0000	3.0000	2.0000
27.0000	81.0000	13.9000	22.0000	23.8000	5.9000	5.2000	3.2000	1.0000	1.0000	2.0000	19.0000	31.0000	12.0000	3.0000	6.0000
87.0000	82.0000	22.0000	33.7000	13.9000	83.8000	5.7000	3.2000	1.0000	4.0000	2.0000	2.0000	31.0000	13.0000	1.0000	3.0000
88.0000	82.0000	23.1000	36.8000	14.4000	4.5000	5.3000	3.2000	1.0000	4.0000	2.0000	2.0000	31.0000	13.0000	1.0000	6.7000
89.0000	82.0000	20.6000	29.6000	14.6000	6.1000	7.3000	3.2000	2.0000	3.0000	2.0000	36.0000	32.0000	13.0000	1.0000	3.0000
90.0000	82.0000	19.5000	31.1000	17.2000	7.0000	5.9000	3.2000	2.0000	3.0000	2.0000	36.0000	32.0000	13.0000	1.0000	6.1000
97.0000	82.0000	19.8700	24.7300	21.0300	4.9200	5.8000	3.2000	3.0000	3.0000	3.0000	36.0000	32.0000	13.0000	1.0000	5.5000
123.000	82.0000	18.4000	33.7000	17.4000	6.4000	9.8000	3.2000	3.0000	3.0000	2.0000	11.0000	30.0000	11.0000	4.0000	3.0000
3.0000	72.0000	15.8000	31.4000	18.6000	10.8000	-1.0000	3.3000	1.0000	2.0000	2.0000	8.0000	32.0000	13.0000	3.0000	3.0000

TILL OF THE NASHVILLE MEMBER OF THE COPPER FALLS FORMATION

NUMBER 2	YEAR 3	UNIT/MAT 4	1/4 SECT 6	1/4 SECT 7	1/4 SECT 8	SECTION 9	TOWNSHIP 10	RANGE 11	EXPOSURE 12	DEPTH(M) 13	HUE 14	VAL/CHR 15	>MM 16	2.0-i.0 17
1.0000	72.0000	4.1000	1.0000	3.0000	4.0000	17.0000	33.0000	13.0000	3.0000	2.4000	7.5000	4.6000	6.5000	5.3000
8.0000	72.0000	4.1000	1.0000	2.0000	3.0000	28.0000	32.0000	13.0000	3.0000	2.4000	-1.0000	-1.0000	16.4000	8.0000
12.0000	72.0000	4.1000	3.0000	3.0000	2.0000	9.0000	32.0000	12.0000	3.0000	2.4000	5.0000	4.4000	8.7000	3.9000
13.0000	72.0000	4.1000	2.0000	3.0000	3.0000	9.0000	32.0000	12.0000	3.0000	6.1000	5.0000	3.4000	5.9000	3.7000
35.0000	72.0000	4.1000	1.0000	2.0000	2.0000	8.0000	32.0000	13.0000	3.0000	7.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000
36.0000	72.0000	4.1000	3.0000	3.0000	2.0000	1.0000	33.0000	13.0000	3.0000	2.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000
46.0000	72.0000	4.1000	1.0000	3.0000	2.0000	17.0000	33.0000	13.0000	1.0000	1.5000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000
47.0000	72.0000	4.1000	1.0000	3.0000	2.0000	17.0000	33.0000	13.0000	1.0000	2.4000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000
49.0000	72.0000	4.1000	3.0000	3.0000	2.0000	1.0000	33.0000	13.0000	1.0000	1.5000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000
51.0000	72.0000	4.1000	2.0000	3.0000	3.0000	9.0000	32.0000	12.0000	1.0000	4.6000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000
1.0000	73.0000	4.1000	3.0000	2.0000	3.0000	1.0000	34.0000	11.0000	3.0000	1.5000	-1.0000	-1.0000	22.7200	5.9800
2.0000	73.0000	4.1000	3.0000	3.0000	3.0000	2.0000	34.0000	11.0000	3.0000	1.5000	-1.0000	-1.0000	21.1100	5.7400
3.0000	73.0000	4.1000	1.0000	1.0000	2.0000	5.0000	32.0000	11.0000	3.0000	2.4000	-1.0000	-1.0000	21.3000	5.4000
1.0000	81.0000	4.1000	3.0000	4.0000	3.0000	32.0000	33.0000	10.0000	4.0000	4.3000	10.0000	6.8000	15.8000	3.2000
10.0000	81.0000	4.1000	4.0000	3.0000	1.0000	8.0000	32.0000	11.0000	4.0000	4.0000	7.5000	5.8000	25.7000	3.6000
11.0000	81.0000	4.1000	4.0000	1.0000	4.0000	6.0000	32.0000	11.0000	4.0000	3.0000	7.5000	6.6000	16.2000	5.1000
12.0000	81.0000	4.1000	3.0000	4.0000	3.0000	25.0000	33.0000	10.0000	3.0000	2.0000	10.0000	5.6000	13.0000	4.6000
70.0000	82.0000	4.1000	1.0000	1.0000	2.0000	27.0000	33.0000	10.0000	1.0000	6.1000	7.5000	6.4000	13.5000	4.2000
71.0000	82.0000	4.1000	1.0000	2.0000	27.0000	33.0000	10.0000	1.0000	1.0000	7.6000	7.5000	5.6000	14.8000	4.9000
72.0000	82.0000	4.1000	1.0000	1.0000	2.0000	27.0000	33.0000	10.0000	1.0000	9.1000	7.5000	5.6000	6.1000	5.2000
73.0000	82.0000	4.1000	1.0000	1.0000	2.0000	27.0000	33.0000	10.0000	1.0000	10.6000	7.5000	6.6000	11.4000	5.8000
74.0000	82.0000	4.1000	1.0000	1.0000	2.0000	27.0000	33.0000	10.0000	1.0000	12.2000	7.5000	5.4000	12.8000	5.8000
75.0000	82.0000	4.1000	1.0000	1.0000	2.0000	27.0000	33.0000	10.0000	1.0000	13.7000	7.5000	6.6000	19.1000	4.9000
76.0000	82.0000	4.1000	1.0000	1.0000	2.0000	27.0000	33.0000	10.0000	1.0000	15.3000	10.0000	5.6000	11.5000	3.9000
77.0000	82.0000	4.1000	1.0000	1.0000	2.0000	27.0000	33.0000	10.0000	1.0000	16.8000	7.5000	5.6000	19.8000	4.7000
78.0000	82.0000	4.1000	1.0000	1.0000	2.0000	27.0000	33.0000	10.0000	1.0000	18.3000	10.0000	5.6000	5.6000	4.6000
79.0000	82.0000	4.1000	1.0000	1.0000	2.0000	27.0000	33.0000	10.0000	1.0000	19.8000	7.5000	5.4000	8.3000	4.4000
80.0000	82.0000	4.1000	1.0000	1.0000	2.0000	27.0000	33.0000	10.0000	1.0000	21.4000	10.0000	5.6000	8.5000	3.9000
81.0000	82.0000	4.1000	1.0000	1.0000	2.0000	27.0000	33.0000	10.0000	1.0000	22.9000	7.5000	5.4000	9.1000	4.2000
82.0000	82.0000	4.1000	1.0000	1.0000	2.0000	27.0000	33.0000	10.0000	1.0000	24.4000	10.0000	5.4000	11.6000	4.6000
83.0000	82.0000	4.1000	1.0000	1.0000	2.0000	27.0000	33.0000	10.0000	1.0000	25.9000	7.5000	5.4000	8.0000	3.3000
84.0000	82.0000	4.1000	1.0000	1.0000	2.0000	27.0000	33.0000	10.0000	1.0000	27.5000	10.0000	5.4000	10.6000	5.7000
99.0000	82.0000	4.1000	4.0000	1.0000	4.0000	8.0000	32.0000	12.0000	1.0000	4.6000	7.5000	5.6000	11.4000	3.9000

TILL OF THE NASHVILLE MEMBER OF THE COPPER FALLS FORMATION (Continued)

NUMBER 2	YEAR 3	UNIT/MAT 4	1/4 SECT 6	1/4 SECT 7	1/4 SECT 8	SECTION 9	TOWNSHIP 10	RANGE 11	EXPOSURE 12	DEPTH(M) 13	HUE 14	VAL/CHR 15	2M 16	2.0-1.0 17
100.000	82.0000	4.1000	4.0000	1.0000	4.0000	8.0000	32.0000	12.0000	1.0000	6.1000	10.0000	4.6000	10.1000	6.1000
101.000	82.0000	4.1000	4.0000	1.0000	4.0000	8.0000	32.0000	12.0000	1.0000	7.6000	10.0000	4.6000	14.8000	3.6000
102.000	82.0000	4.1000	4.0000	1.0000	4.0000	8.0000	32.0000	12.0000	1.0000	9.1000	7.5000	5.6000	21.0000	3.6000
103.000	82.0000	4.1000	4.0000	1.0000	4.0000	8.0000	32.0000	12.0000	1.0000	12.2000	10.0000	4.6000	6.8000	3.9000
104.000	82.0000	4.1000	4.0000	1.0000	4.0000	8.0000	32.0000	12.0000	1.0000	13.7000	7.5000	5.6000	7.1000	4.2000
105.000	82.0000	4.1000	4.0000	1.0000	4.0000	8.0000	32.0000	12.0000	1.0000	15.3000	10.0000	5.6000	13.4000	3.2000
106.000	82.0000	4.1000	4.0000	1.0000	4.0000	8.0000	32.0000	12.0000	1.0000	16.8000	7.5000	6.6000	8.0000	4.6000
107.000	82.0000	4.1000	4.0000	1.0000	4.0000	8.0000	32.0000	12.0000	1.0000	18.3000	7.5000	5.6000	22.6000	4.5000
108.000	82.0000	4.1000	4.0000	1.0000	4.0000	8.0000	32.0000	12.0000	1.0000	19.8000	7.5000	6.6000	11.3900	4.0700
109.000	82.0000	4.1000	4.0000	1.0000	4.0000	8.0000	32.0000	12.0000	1.0000	21.4000	10.0000	5.6000	8.8000	4.9000
110.000	82.0000	4.1000	4.0000	1.0000	4.0000	8.0000	32.0000	12.0000	1.0000	22.9000	7.5000	4.6000	46.2700	3.6200
111.000	82.0000	4.1000	4.0000	1.0000	4.0000	8.0000	32.0000	12.0000	1.0000	24.4000	10.0000	5.6000	12.2000	3.9000
112.000	82.0000	4.1000	4.0000	1.0000	4.0000	8.0000	32.0000	12.0000	1.0000	25.9000	7.5000	5.6000	15.3000	4.4000
113.000	82.0000	4.1000	4.0000	1.0000	4.0000	8.0000	32.0000	12.0000	1.0000	27.5000	10.0000	5.6000	7.4000	4.9000
114.000	82.0000	4.1000	4.0000	1.0000	4.0000	8.0000	32.0000	12.0000	1.0000	29.0000	7.5000	5.6000	7.1000	4.2000
115.000	82.0000	4.1000	4.0000	1.0000	4.0000	8.0000	32.0000	12.0000	1.0000	30.5000	7.5000	6.6000	9.9000	4.8000
116.000	82.0000	4.1000	4.0000	1.0000	4.0000	8.0000	32.0000	12.0000	1.0000	32.0000	7.5000	5.6000	14.6000	4.3000
117.000	82.0000	4.1000	4.0000	1.0000	4.0000	8.0000	32.0000	12.0000	1.0000	33.5000	7.5000	6.6000	6.7000	3.8000
118.000	82.0000	4.1000	4.0000	1.0000	4.0000	8.0000	32.0000	12.0000	1.0000	35.1000	7.5000	6.6000	13.4600	5.4000
119.000	82.0000	4.1000	4.0000	1.0000	4.0000	8.0000	32.0000	12.0000	1.0000	36.6000	-1.0000	-1.0000	12.1000	5.3000
120.000	82.0000	4.1000	3.0000	4.0000	4.0000	36.0000	33.0000	10.0000	4.0000	4.9000	7.5000	5.6000	12.3700	5.8700
1.0000	83.0000	4.1000	2.0000	2.0000	2.0000	4.0000	34.0000	9.0000	1.0000	1.0000	10.0000	5.6000	16.9000	3.7000

TILL OF THE NASHVILLE MEMBER OF THE COPPER FALLS FORMATION (Continued)

NUMBER 2	YEAR 3	1.0-0.5 18	0.5-0.25 19	0.25-0.1 20	0.1-.0625 21	MAG.SUS. 30	%SAND 22	%SILT>2UM 23	%CLAY<2UM 24	%EXP 25	%ILLITE 26	%CHL/KAO 27	%CALCITE 32	%DOLO 33	%CARB 34
100.000	82.0000	12.3000	33.0000	22.6000	8.9000	6.8000	82.9000	11.7000	5.4000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000
101.000	82.0000	10.4000	33.5000	24.1000	9.5000	7.2000	80.9000	12.7000	6.3000	43.0000	40.0000	17.0000	6.0800	0.0000	6.0800
102.000	82.0000	9.5000	31.7000	24.2000	9.6000	6.4000	78.5000	11.6000	9.9000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000
103.000	82.0000	11.0000	32.8000	22.9000	9.3000	6.7000	79.9000	14.6000	5.5000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000
104.000	82.0000	10.9000	33.6000	23.1000	8.3000	6.8000	80.0000	12.9000	7.1000	16.0000	60.0000	27.0000	5.8100	0.0000	5.8100
105.000	82.0000	10.3000	31.5000	23.5000	9.1000	6.3000	78.1000	15.6000	6.3000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000
106.000	82.0000	10.5000	32.9000	23.0000	9.1000	6.5000	80.0000	13.1000	6.9000	5.0000	66.0000	29.0000	6.7100	0.0400	6.7500
107.000	82.0000	11.0000	32.0000	23.6000	9.5000	6.9000	80.6000	13.8000	5.6000	8.0000	64.0000	28.0000	7.3500	0.0000	7.3500
108.000	82.0000	10.7100	25.3200	31.3500	8.5400	6.5000	79.9900	12.9300	7.0800	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000
109.000	82.0000	12.0000	39.0000	27.2000	10.1000	7.0000	80.2000	13.0000	6.9000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000
110.000	82.0000	9.9800	32.0100	23.8000	8.9200	5.4000	78.3300	14.1400	7.5400	13.0000	56.0000	31.0000	6.9500	0.0000	6.9500
111.000	82.0000	9.6800	32.6000	23.8000	9.2000	6.8000	79.1000	14.3000	6.6000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000
112.000	82.0000	9.8000	31.3000	23.8000	8.7000	7.3000	78.1000	12.7000	9.2000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000
113.000	82.0000	10.2000	31.2000	23.6000	9.0000	7.5000	79.0000	14.0000	7.1000	15.0000	59.0000	27.0000	7.1900	0.0000	7.1900
114.000	82.0000	11.0000	33.0000	22.9000	8.2000	7.1000	79.2000	11.1000	9.7000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000
115.000	82.0000	11.5000	32.4000	22.1000	8.4000	7.1000	79.2000	13.6000	7.2000	48.0000	37.0000	15.0000	7.2300	0.1000	7.3300
116.000	82.0000	11.0000	31.7000	22.1000	9.0000	7.4000	78.1000	12.8000	9.1000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000
117.000	82.0000	10.6000	33.0000	22.9000	8.5000	8.6000	78.7000	14.1000	7.2000	12.0000	60.0000	30.0000	5.5800	0.0000	5.5800
118.000	82.0000	12.5600	31.3700	21.2300	8.2200	8.6000	78.7800	13.7400	7.4800	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000
119.000	82.0000	12.1000	31.8000	22.1000	8.1000	7.5000	79.4000	13.1000	7.5000	19.0000	57.0000	24.0000	6.6100	0.0000	6.6100
128.000	82.0000	13.0600	25.3600	27.5400	8.2700	8.0000	80.1100	14.9100	4.9800	7.0000	58.0000	35.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1.0000	83.0000	8.9000	21.4000	13.7000	20.9000	5.1000	68.6000	22.5000	8.9000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	0.0000	0.0000	0.0000

SUPRAGLACIAL POORLY-SORTED SEDIMENT OF THE NASHVILLE MEMBER
OF THE COPPER FALLS FORMATION

NUMBER	YEAR	UNIT/MAT	1/4 SECT	1/4 SECT	1/4 SECT	SECTION	TOWNSHIP	RANGE	EXPOSURE	DEPTH(M)	HUE	VAL/CHR	>2MM	2.0-i,0
2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6.0000	72.0000	4.2000	4.0000	2.0000	1.0000	17.0000	32.0000	13.0000	3.0000	1.2000	7.5000	4.6000	18.4000	10.9600
7.0000	72.0000	4.2000	2.0000	2.0000	3.0000	22.0000	32.0000	13.0000	3.0000	1.2000	7.5000	4.6000	17.1200	11.2000
9.0000	72.0000	4.2000	1.0000	2.0000	3.0000	28.0000	32.0000	13.0000	3.0000	1.5000	-1.0000	-1.0000	17.6000	9.3000
14.0000	72.0000	4.2000	3.0000	3.0000	3.0000	16.0000	32.0000	12.0000	3.0000	4.6000	-1.0000	-1.0000	17.3000	7.3000
27.0000	72.0000	4.2000	1.0000	4.0000	2.0000	10.0000	32.0000	13.0000	3.0000	1.2000	5.0000	4.4000	-1.0000	-1.0000
29.0000	72.0000	4.2000	2.0000	2.0000	3.0000	34.0000	33.0000	11.0000	3.0000	1.2000	-1.0000	-1.0000	8.7000	-1.0000
30.0000	72.0000	4.2000	4.0000	3.0000	3.0000	15.0000	33.0000	11.0000	3.0000	1.2000	10.0000	4.6000	-1.0000	-1.0000
38.0000	72.0000	4.2000	0.0000	2.0000	4.0000	36.0000	34.0000	13.0000	3.0000	1.1000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000
39.0000	72.0000	4.2000	0.0000	4.0000	4.0000	22.0000	33.0000	14.0000	3.0000	1.8000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000
42.0000	72.0000	4.2000	4.0000	3.0000	2.0000	4.0000	31.0000	13.0000	1.0000	4.6000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000
43.0000	72.0000	4.2000	1.0000	4.0000	2.0000	4.0000	31.0000	13.0000	1.0000	1.0000	-1.0000	-1.0000	15.8000	-1.0000
44.0000	72.0000	4.2000	2.0000	2.0000	1.0000	33.0000	32.0000	13.0000	1.0000	1.2000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000
45.0000	72.0000	4.2000	3.0000	4.0000	4.0000	10.0000	33.0000	11.0000	1.0000	1.2000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000
50.0000	72.0000	4.2000	3.0000	3.0000	3.0000	16.0000	32.0000	12.0000	1.0000	10.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000
9.0000	73.0000	4.2000	1.0000	4.0000	4.0000	16.0000	32.0000	13.0000	3.0000	1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000
11.0000	73.0000	4.2000	0.0000	3.0000	1.0000	21.0000	32.0000	13.0000	3.0000	1.5000	-1.0000	-1.0000	23.9000	10.5000
2.0000	81.0000	4.2000	3.0000	4.0000	3.0000	32.0000	33.0000	10.0000	4.0000	3.0000	10.0000	6.6000	50.5000	3.6000
3.0000	81.0000	4.2000	2.0000	3.0000	1.0000	6.0000	32.0000	11.0000	3.0000	2.0000	7.5000	5.6000	30.5000	3.6000
13.0000	81.0000	4.2000	3.0000	4.0000	3.0000	25.0000	33.0000	10.0000	3.0000	4.0000	7.5000	5.6000	7.5000	4.3000
14.0000	81.0000	4.2000	2.0000	2.0000	3.0000	10.0000	34.0000	10.0000	4.0000	2.0000	7.5000	5.6000	18.6000	5.5000
7.0000	82.0000	4.2000	3.0000	4.0000	2.0000	11.0000	34.0000	12.0000	1.0000	7.6000	-1.0000	-1.0000	13.2000	14.8000
63.0000	82.0000	4.2000	1.0000	1.0000	2.0000	27.0000	33.0000	10.0000	1.0000	0.9000	7.5000	5.6000	7.7000	4.9000
64.0000	82.0000	4.2000	1.0000	1.0000	2.0000	27.0000	33.0000	10.0000	1.0000	1.5000	10.0000	4.6000	13.5000	4.7000
65.0000	82.0000	4.2000	1.0000	1.0000	2.0000	27.0000	33.0000	10.0000	1.0000	2.1000	10.0000	5.6000	10.0000	5.9000
66.0000	82.0000	4.2000	1.0000	1.0000	2.0000	27.0000	33.0000	10.0000	1.0000	2.7000	7.5000	5.6000	12.2000	4.1000
67.0000	82.0000	4.2000	1.0000	1.0000	2.0000	27.0000	33.0000	10.0000	1.0000	3.4000	7.5000	5.6000	11.0000	4.8000
68.0000	82.0000	4.2000	1.0000	1.0000	2.0000	27.0000	33.0000	10.0000	1.0000	4.0000	10.0000	5.6000	17.4000	5.3000
69.0000	82.0000	4.2000	1.0000	1.0000	2.0000	27.0000	33.0000	10.0000	1.0000	4.6000	10.0000	5.6000	9.9000	5.9000
98.0000	82.0000	4.2000	4.0000	1.0000	4.0000	8.0000	32.0000	12.0000	1.0000	3.0000	7.5000	5.6000	13.5000	6.9000
125.000	82.0000	4.2000	3.0000	4.0000	4.0000	36.0000	33.0000	10.0000	4.0000	2.4000	7.5000	6.4000	23.2800	5.0100
126.000	82.0000	4.2000	3.0000	4.0000	4.0000	36.0000	33.0000	10.0000	4.0000	3.0000	7.5000	6.4000	7.2100	4.8200
127.000	82.0000	4.2000	3.0000	4.0000	4.0000	36.0000	33.0000	10.0000	4.0000	3.7000	7.5000	5.6000	10.2700	4.9200
2.0000	83.0000	4.2000	1.0000	1.0000	2.0000	5.0000	34.0000	9.0000	1.0000	1.3000	5.0000	5.6000	10.2000	3.4000

SUPRAGLACIAL POORLY-SORTED SEDIMENT OF THE NASHVILLE MEMBER
OF THE COPPER FALLS FORMATION (Continued)

NUMBER	YEAR	1.0-0.5	0.5-0.25	0.25-0.1	0.1-.0625	MAG.SUS.	%SAND	%SILT>2UM	%CLAY<2UM	%EXP	%ILLITE	%CHL/KAO	%CALCITE	%DOL	%CARB
2	3	18	19	20	21	30	22	23	24	25	26	27	32	33	34
6.0000	72.0000	15.9000	30.7000	18.1000	8.5000	-1.0000	84.0000	15.0000	1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000
7.0000	72.0000	17.0000	30.6000	16.5000	7.2000	-1.0000	83.0000	14.0000	4.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000
9.0000	72.0000	15.9000	32.7000	17.6000	7.7000	-1.0000	83.0000	14.0000	2.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000
14.0000	72.0000	11.7000	29.2000	20.8000	10.1000	-1.0000	79.0000	16.0000	5.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000
27.0000	72.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000
29.0000	72.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	84.0000	13.0000	3.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000
30.0000	72.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000
38.0000	72.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000
39.0000	72.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000
42.0000	72.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000
43.0000	72.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	78.0000	19.0000	3.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000
44.0000	72.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000
45.0000	72.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000
50.0000	72.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000
9.0000	73.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000
11.0000	73.0000	18.1000	30.2000	16.5000	7.8000	-1.0000	83.1000	9.4000	3.7000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000
2.0000	81.0000	7.8000	20.1000	13.8000	5.5000	8.0000	76.0000	19.0000	5.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	5.7700	0.0000	5.7700
3.0000	81.0000	9.6000	23.0000	16.5000	6.5000	9.5000	77.0000	17.0000	6.0000	41.0000	36.0000	23.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000
13.0000	81.0000	13.5000	31.7000	18.0000	6.7000	8.9000	79.0000	14.0000	7.0000	41.0000	42.0000	17.0000	0.0000	0.2400	0.2400
14.0000	81.0000	11.2000	28.0000	15.3000	4.8000	6.7000	77.0000	14.0000	9.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000
7.0000	82.0000	37.3000	28.3000	11.0000	4.0000	5.0000	96.6000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000
63.0000	82.0000	12.5000	31.7000	19.5000	8.4000	6.5000	77.0000	17.1000	6.0000	56.0000	34.0000	10.0000	0.0000	0.6300	0.6300
64.0000	82.0000	12.0000	30.7000	20.7000	9.3000	7.7000	77.4000	18.4000	4.2000	37.0000	41.0000	22.0000	0.0000	0.0000	0.0000
65.0000	82.0000	13.9000	29.0000	19.2000	9.2000	8.5000	77.2000	18.1000	4.7000	17.0000	48.0000	35.0000	5.4900	0.0000	5.4900
66.0000	82.0000	10.2000	28.3000	20.4000	9.2000	6.5000	72.2000	20.3000	7.5000	72.0000	22.0000	6.0000	3.7400	0.0000	3.7400
67.0000	82.0000	11.8000	29.3000	20.4000	9.4000	7.8000	75.6000	18.0000	6.4000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000
68.0000	82.0000	13.9000	31.2000	19.2000	8.8000	9.0000	77.6000	16.6000	5.8000	9.0000	59.0000	32.0000	0.0000	0.0000	0.0000
69.0000	82.0000	13.5000	31.2000	19.4000	9.0000	8.5000	79.0000	16.3000	4.7000	14.0000	80.0000	6.0000	0.0000	0.0000	0.0000
98.0000	82.0000	13.5000	32.9000	22.0000	8.2000	6.9000	83.4000	11.8000	4.8000	16.0000	61.0000	23.0000	0.0000	0.0000	0.0000
125.000	82.0000	12.3100	25.5700	27.8300	8.2500	8.6000	78.9600	14.1600	6.8800	16.0000	56.0000	28.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000
126.000	82.0000	11.6400	22.2400	26.6800	8.5500	10.0000	73.9300	18.1600	7.9100	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000
127.000	82.0000	12.5400	29.8600	20.4500	9.3600	8.0000	77.1300	16.5700	6.3000	14.0000	59.0000	27.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000
2.0000	83.0000	9.5000	30.6000	23.4000	9.6000	6.6000	76.5000	16.5000	7.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	0.0000	0.0000	0.0000

SAND AND GRAVEL OF THE NASHVILLE MEMBER
OF THE COPPER FALLS FORMATION

NUMBER 2	YEAR 3	UNIT/MAT 4	1/4 SECT 6	1/4 SECT 7	1/4 SECT 8	SECTION 9	TOWNSHIP 10	RANGE 11	EXPOSURE 12	DEPTH(M) 13	HUE 14	VAL/CHR 15	>2MM 16	2.0-1.0 17
10.0000	72.0000	4.4000	3.0000	3.0000	2.0000	3.0000	31.0000	13.0000	3.0000	3.7000	-1.0000	-1.0000	15.4000	-1.0000
15.0000	72.0000	4.4000	3.0000	3.0000	3.0000	16.0000	32.0000	12.0000	3.0000	4.6000	-1.0000	-1.0000	15.4000	4.8000
23.0000	72.0000	4.4000	2.0000	4.0000	1.0000	34.0000	33.0000	13.0000	4.0000	4.6000	-1.0000	-1.0000	0.0300	-1.0000
24.0000	72.0000	4.4000	2.0000	4.0000	2.0000	22.0000	33.0000	13.0000	3.0000	1.8000	-1.0000	-1.0000	7.3000	-1.0000
28.0000	72.0000	4.4000	1.0000	1.0000	1.0000	25.0000	32.0000	13.0000	3.0000	1.0000	-1.0000	-1.0000	10.1000	-1.0000
37.0000	72.0000	4.4000	3.0000	3.0000	2.0000	1.0000	33.0000	13.0000	3.0000	0.5000	-1.0000	-1.0000	5.1000	-1.0000
40.0000	72.0000	4.4000	2.0000	2.0000	4.0000	2.0000	33.0000	11.0000	3.0000	2.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000
48.0000	72.0000	4.4000	1.0000	3.0000	2.0000	17.0000	33.0000	13.0000	1.0000	4.6000	-1.0000	-1.0000	-1.0000	-1.0000

Appendix B

Percent (vertical axis) of sand fractions of samples collected from drill holes in the Antigo Member.

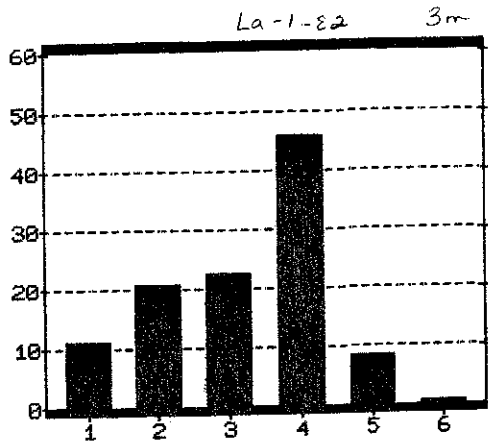
Along horizontal axis, the size fractions are shown as follows:

1. Greater than ~~2~~[#]mm
2. 2-1 mm
3. 1-0.5~~mm~~[#]
4. 0.5-0.25~~mm~~[#]
5. 0.25-0.1~~mm~~[#]
6. 0.1-0.625~~mm~~[#]

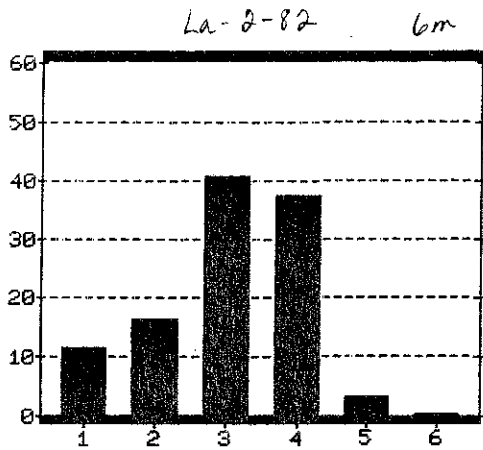
Note that ranges are not equal.

HOLE 1

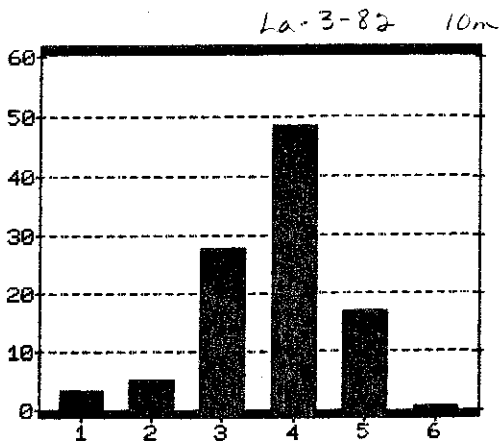
NE, NE, SE, SEC. 7, T. 30 N. R. 10E.



SAND R15



SAND R17

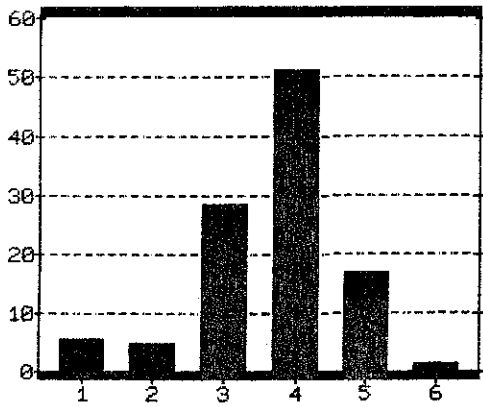


SAND R18

HOLE 2

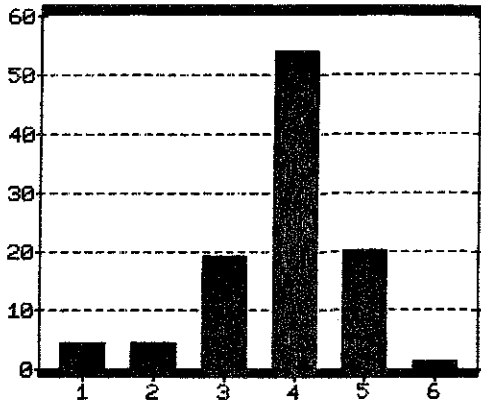
La-4-82 37m

NW, NW, NW, sec. 36, T32N, R. 11E.



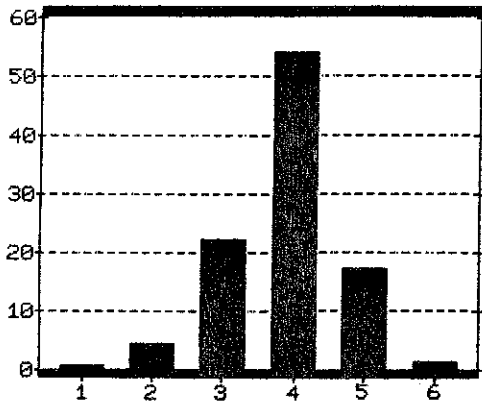
BAND R17

La-5-82 7m



BAND R20

La-6-82 116m

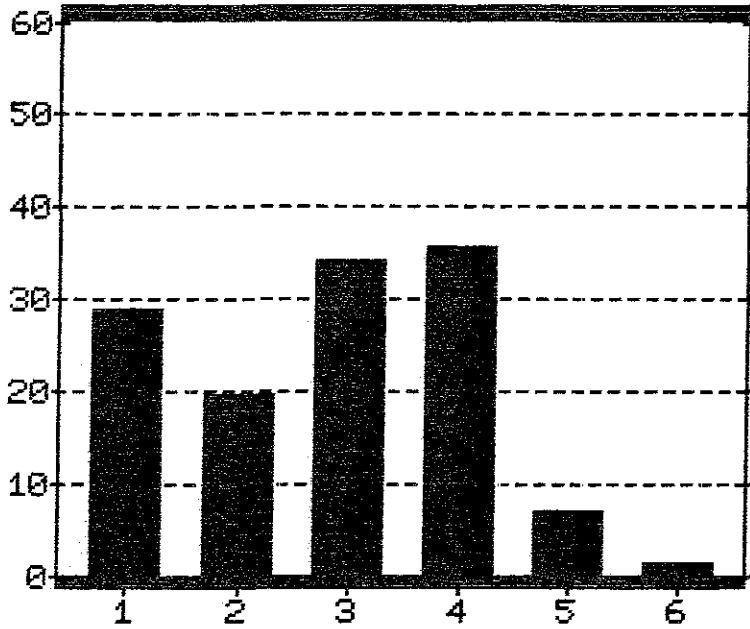


BAND R21

HOLE 3

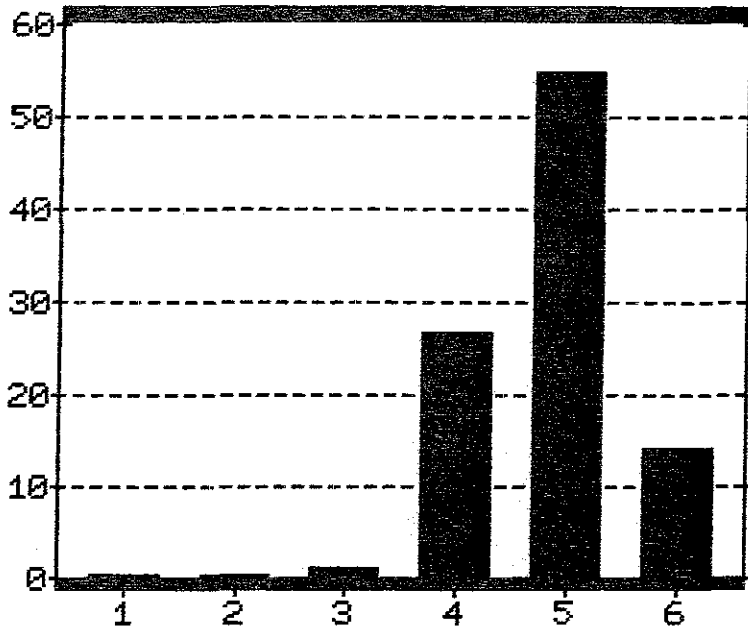
La-9.1-82 3m

SW, NE, SW Sec. 23, T. 32.N,
R. 14 W.



SAND R23

La-8-82 13.8m

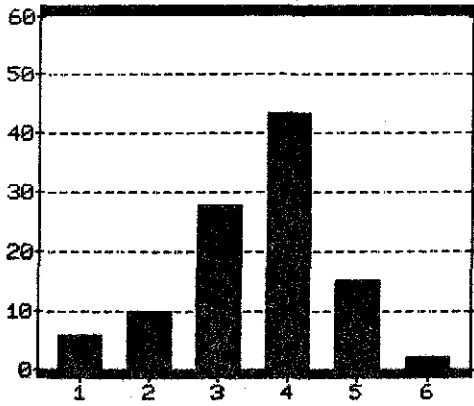


SAND R22

HOLE 4

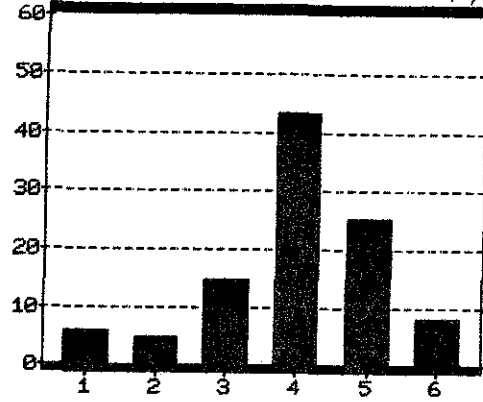
SW, NW, SE, Sec. 11, T. 32 N, R. 14 E.

La-10-82 55m



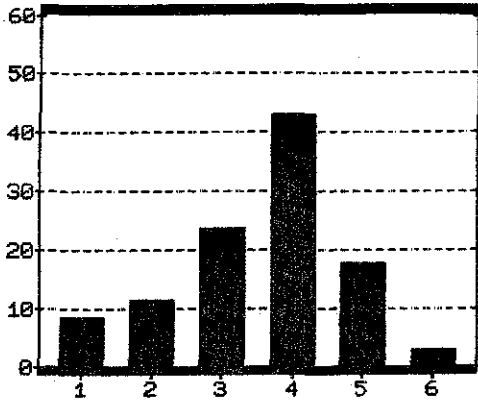
SAND R25

La-13-82 14.6m



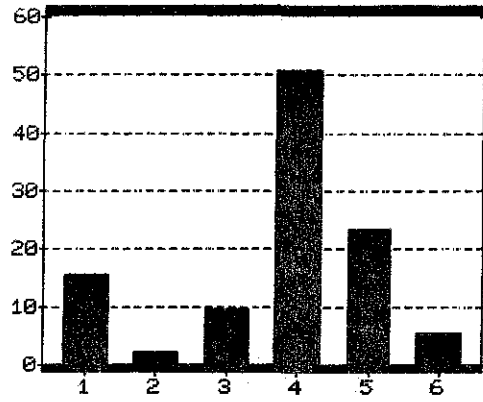
SAND R28

La-11-82 8.5m



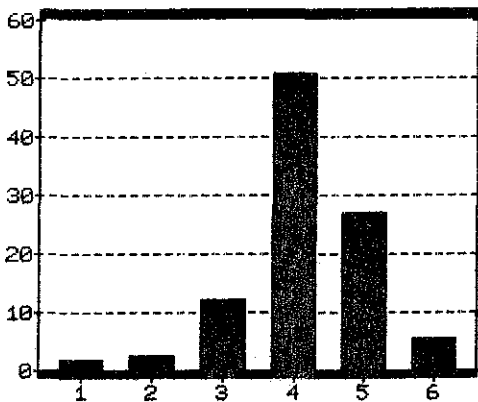
SAND R26

La-14-82 17.7m



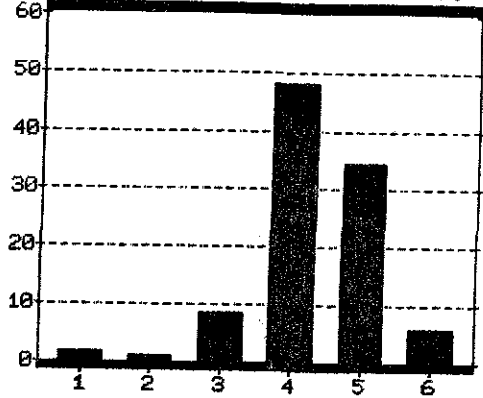
SAND R29

La-12-82 11.6m



SAND R27

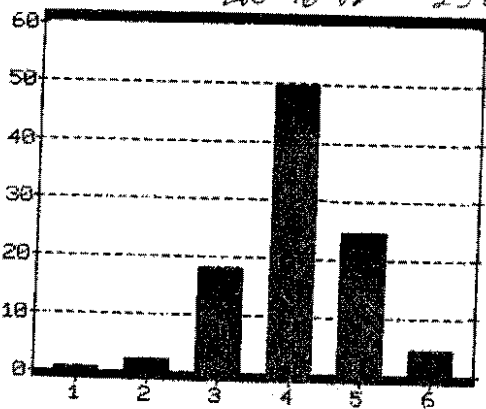
La-15-82 20.7m



SAND R30

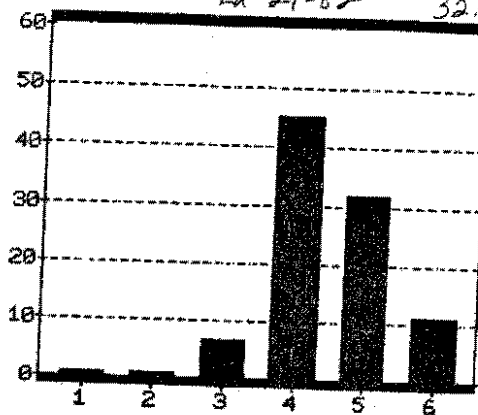
HOLE 4 (cont.)

La-16-82 23.8m



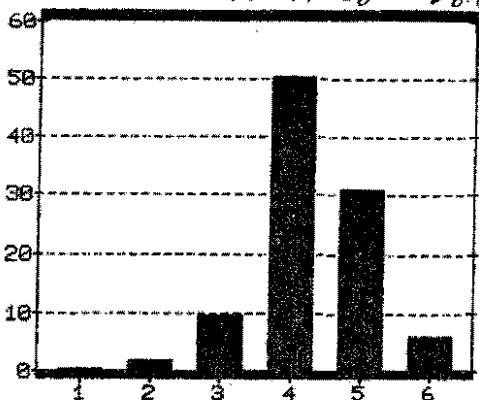
SAND R31

La-21-82 32.9m



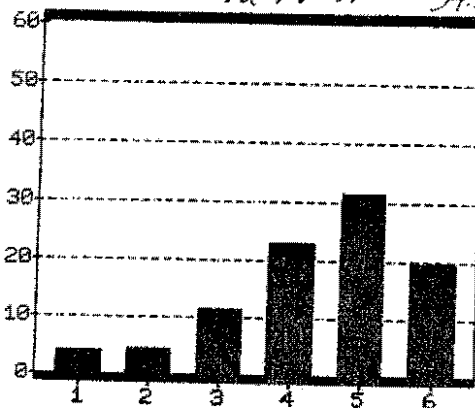
SAND R34

La-17-82 26.8m



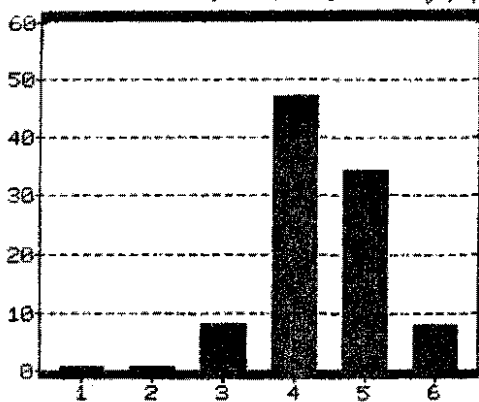
SAND R32

La-22-82 34.2m



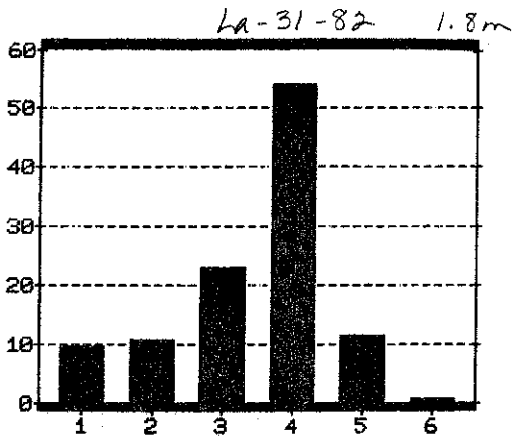
SAND R35

La-20-82 29.9m

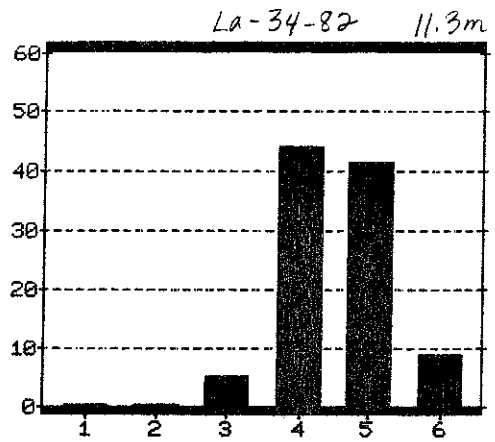


SAND R33

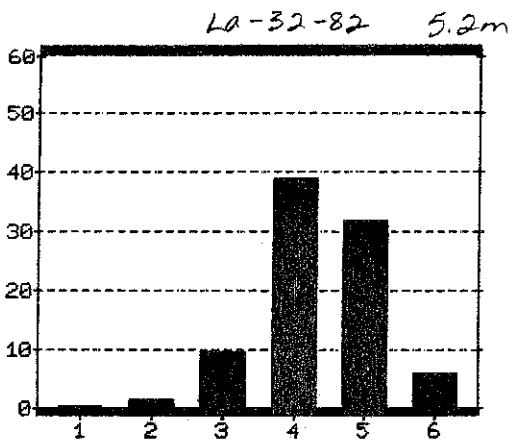
HOLE 5 NE, NW, NE, SEC. 28, T. 31 N, R. 10 E.



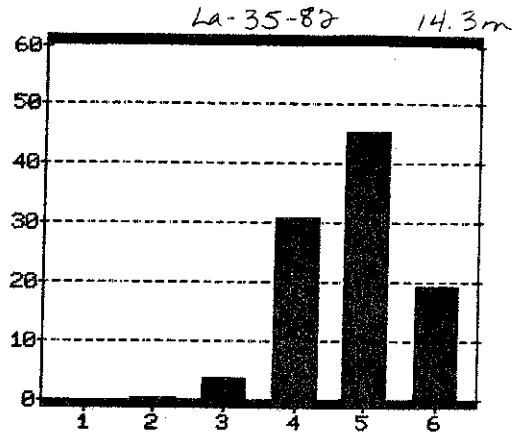
SAND R36



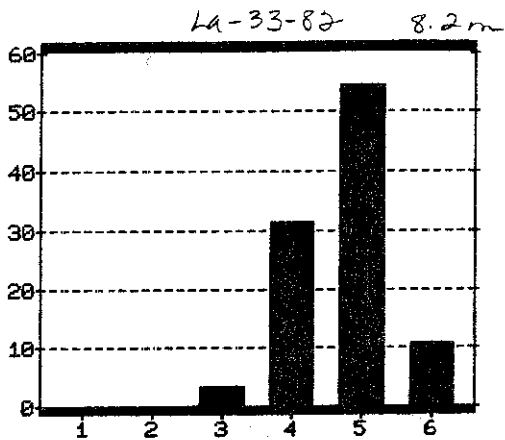
SAND R37



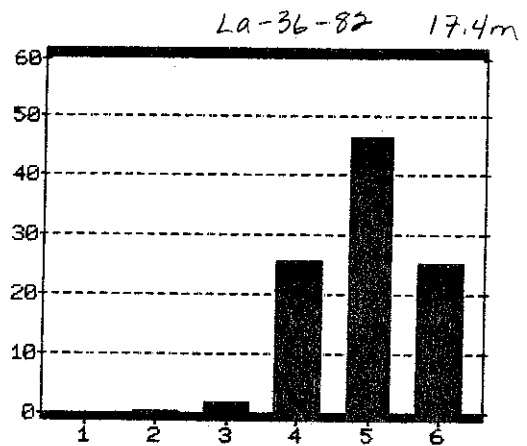
SAND R37



SAND R40

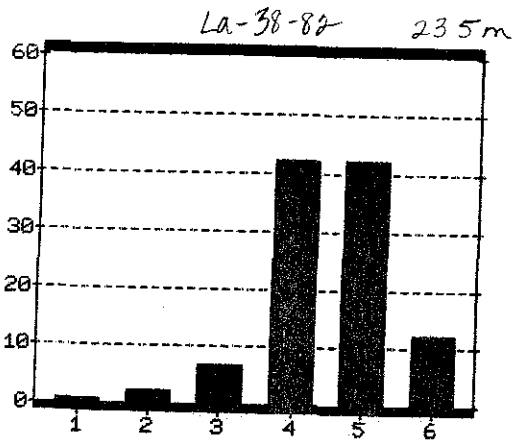


SAND R38

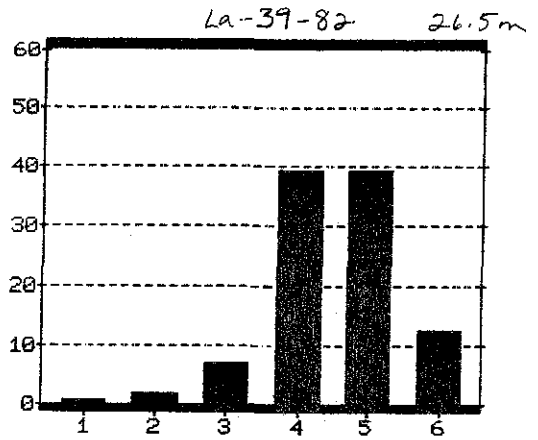


SAND R41

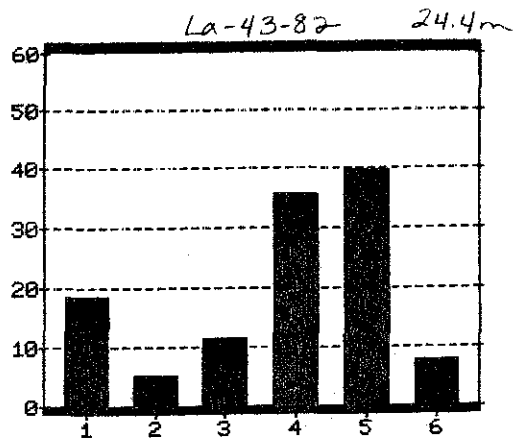
HOLE 5 (cont.)



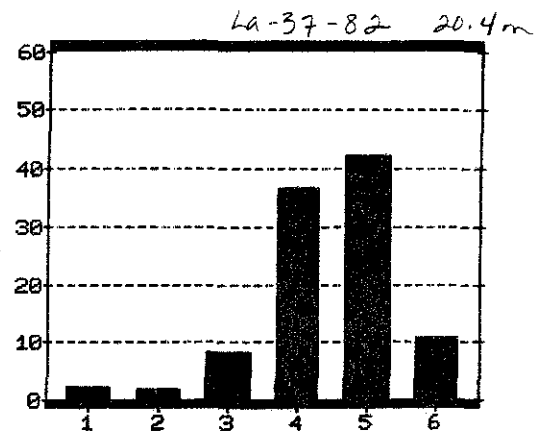
SAND R43



SAND R44



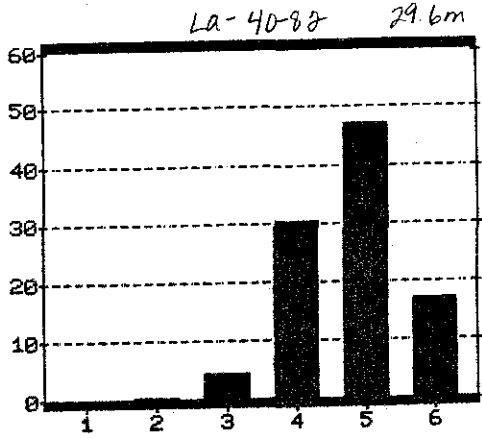
SAND R48



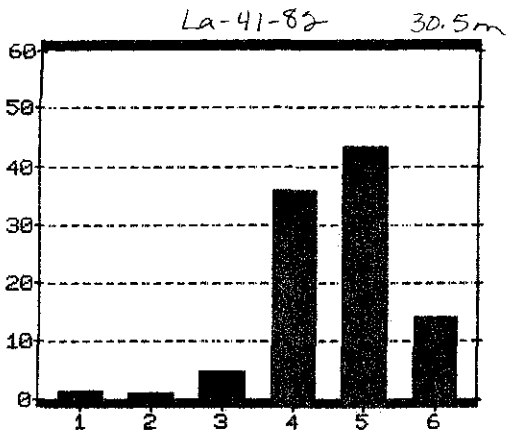
SAND R42

3

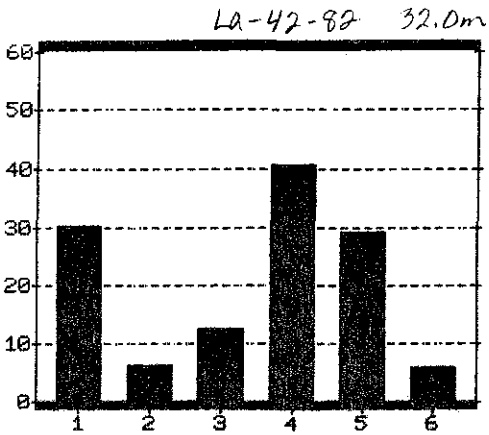
HOLE 5 (cont'd)



SAND R45

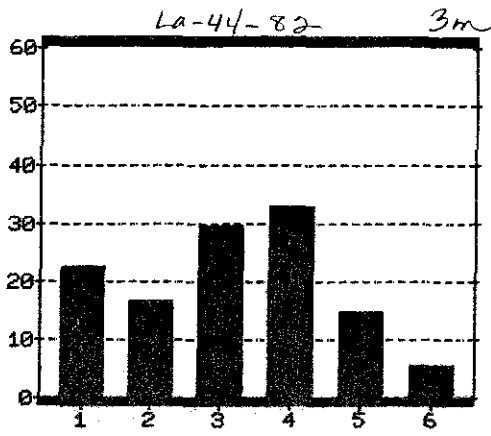


SAND R46

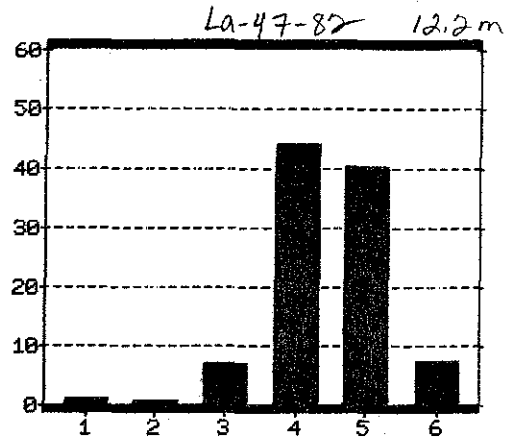


SAND R47

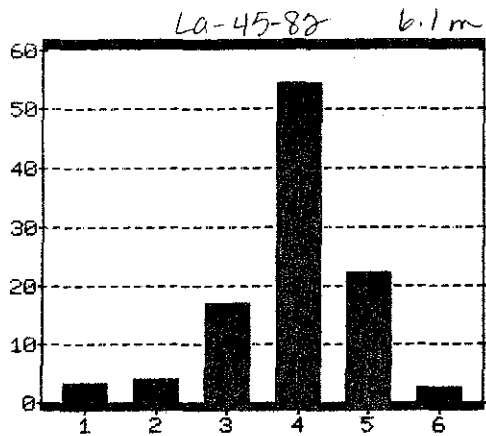
HOLE 6 SW, SW, NW, SEC. 25, T. 31N, R. 10E,



SAND R49

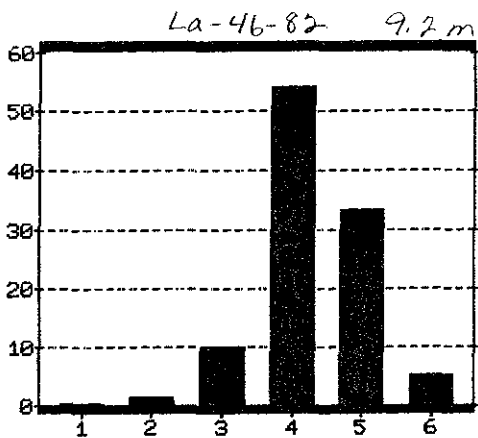


SAND R52



SAND R50

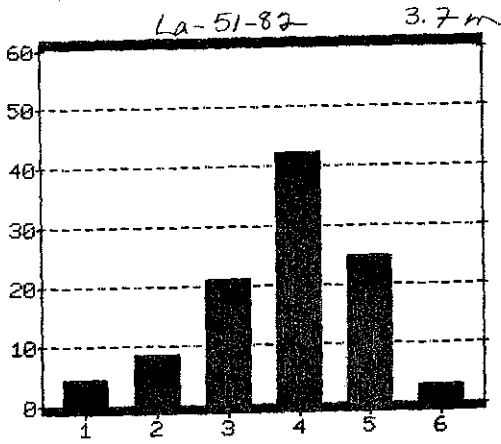
NP La-45-82



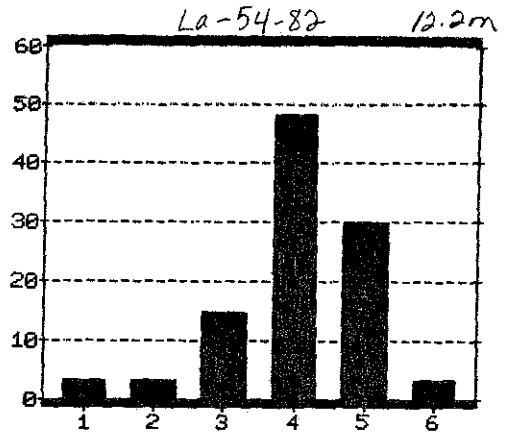
SAND R51

HOLE

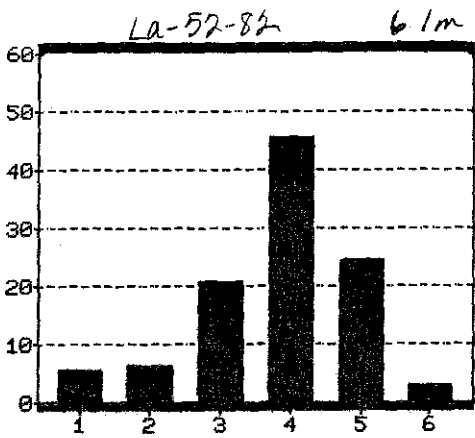
7 SE, SE, SW, Sec. 4, T. 32N, R. 10E.



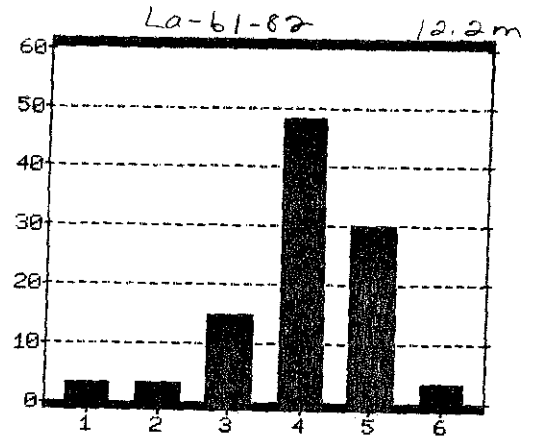
SAND R53



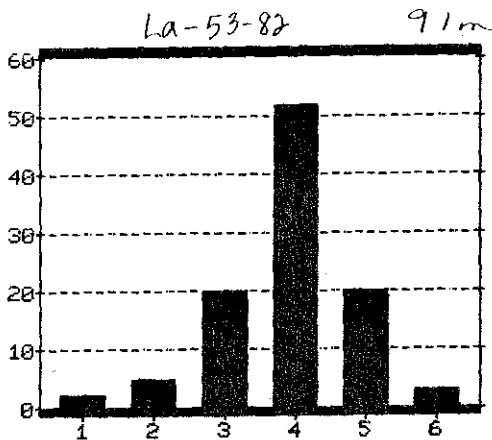
SAND R56



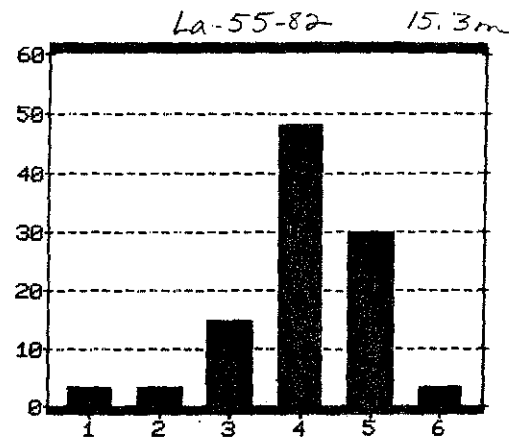
SAND R54



SAND R43

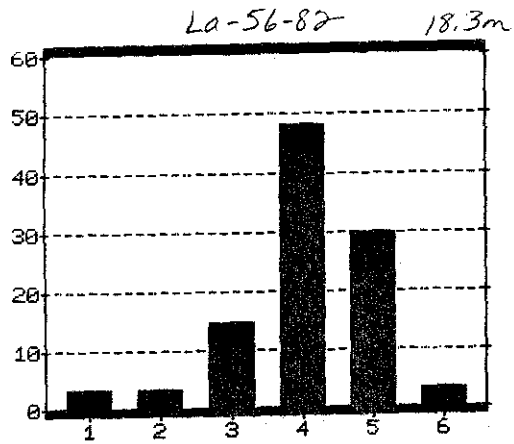


SAND R55

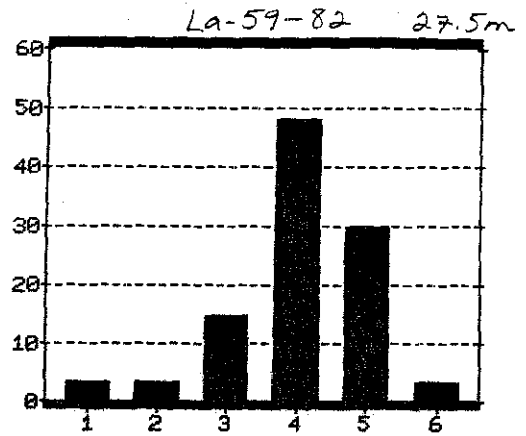


SAND R57

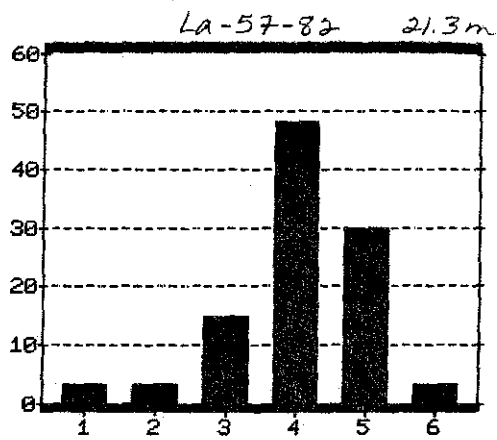
HOLE 7 (cont.)



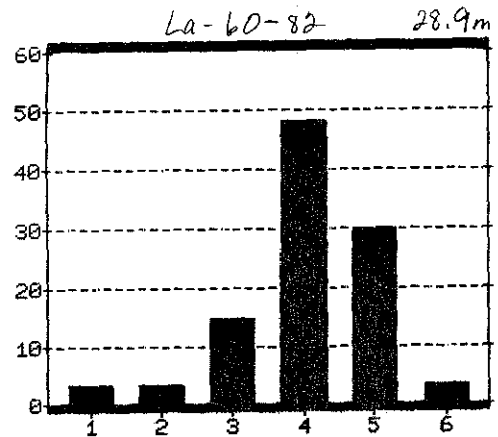
SAND R58



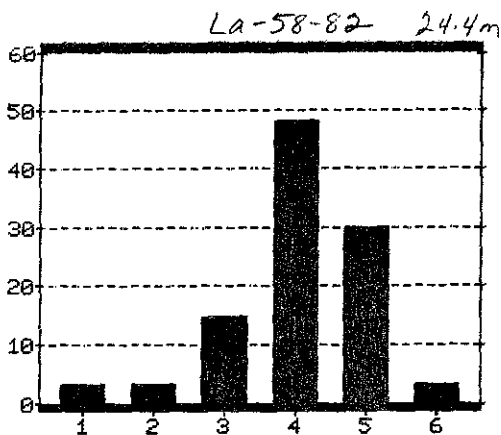
SAND R61



SAND R59



SAND R62



SAND R60

10 La-60-82