



เอกสารอ้างอิง

1. Anderson R.D. "New Method for Deep Sand Vibratory Compaction", Journal of Construction Div., Am. Soc. Div. Eng. 100, March, 1974.
2. Braja M. Das, Advance Soil Mechanic
3. Gibbs and Holtz, "Research on Determining of Density of Sand by Spoon Penetration Test", Fourth International Conference on Soil Mechanic and Foundation Engineering, London, England, 1957.
4. Jones, H.W. "Densification of Sand for Drydock by Terra-Probe", Journal of The Soil Mechanics and Foundation Division, Proceeding of The American Society of Civil Engineers, Vol 99, 1973.
5. Joseph E. Bolwes, Foundation Analysis and Design, Second Edition
6. Leonards G.A. Cutter W.A., Holtz R.D., "Dynamic Compaction of Granular Soils", Journal of Geotech. Eng. Div. Am. Soc. Civ. Eng., 106, GT 1, January, 1980.
7. Menard L., Broise Y., "Theoretical and Practical Aspects of Dynamic Consolidation". Ground Treatment by Deep Compaction, Instn., Civ. Eng. London, 1976.
8. Michell P. Gambin, Menard Dynamic Consolidation

9. Mitchell J.K., Katti R.K., "Soil Improvement-State of Art Report". X Int. Conf. on Soil Mech. and Found. Eng., Stockholm 1981
10. Oclckers G., Thomson P., Report on Recent Developments in Vibroflotation For The Deep Compaction of Soil.
11. Peurifoy R.Y., Construction Planning, Equipment and Method, 1974
12. Ramaswamy S.D., Aziz M.A., Subramhanyam R.V., Khader M.H.A. "Treatment of Peaty lay by High Energy Impact". Journal of Geotech, Eng. Div., Am. Soc. Civ. Eng., 105, GT 8, August, 1979.
13. Roungrit Amawat, Technical Report on Embankment Stability and Seepage Control of Thapsalao Dam, November, 1986
14. Samtoyo E., Fuentes de la Rosa A., Moreno E., "Dynamic Compaction of Penitas Dam Foundation", Report Submitted to The Federal Commission of Electricity of Mexico, March 1982
15. Scott R.A., Pearch R.W., "Soil Compaction By Impact". Ground Treatment by Deep Compaction Instn, Civ. Eng. London, 1976, P. 19-30
16. Seed H.B., Lzzat H., "Simplified for Evaluation Soil Liquefaction Potential, Journal of the Soil Mechanics and Foundation Division, ASCE, September, 1971.
17. Teng W.C., Foundation Design, Prentice-Hall, London, England, 1962.

18. Terzaghi K., Peck R.B. (1967), Soil Mechanics in Engineering Practice Second Edition, Wiley, New York.
19. United States Department of Interior (1974), Earth Manual
20. William Lambe, Soil Testing For Engineer
21. William Lambe and Whitman R., Soil Mechanics
22. ดร.ดิเรก ลาวัณย์ศิริ. ดร.บุญสม เลิศหิรัญวงศ์. การประยุกต์ทฤษฎีความน่าจะเป็นและสถิติในงานวิศวกรรมโยธา
23. ปทุมทิพย์ เพิ่มมีทรัพย์, การประมาณค่าความสามารถรับน้ำหนักของดินสำหรับฐานรากต้นจากการทดสอบในห้องปฏิบัติการของกำลังรับแรงเฉือน, ยุบเสียดทานภายใน และตัวประกอบความสามารถรับน้ำหนักของดิน, วิทยานิพนธ์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2529
24. ปิติ อังสุไวทย, วิศวกรรมฐานราก
25. พิชิต ลัทธิสุงเนิน, ประณีตศาสตร์
26. ศาสตราจารย์ ชัย มุกตะพັນท์, คาซูโตะ นาคาซาวา, ประณีตศาสตร์และวิศวกรรมฐานราก

ภาคผนวก ก.

ผลการทดสอบความแน่นตามธรรมชาติของชั้นทรายก่อนการบดอัด

ตารางที่ ก. 1

แสดงผลการทดสอบความแน่นก่อนการบัดกรีที่หลุมเจาะต่าง ๆ

หลุมเจาะที่ 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 6.00 7.00 8.00 9.00 10.00 11.00 12.00 ความลึก

Zone 1U

001	7	2	4	6	7	6	4	23	28	38	*	11.15	
002	4	6	5	8	7	5	7	11	9	*		10.60	
003	6	4	7	4	7	5	7	12	12	27	*	11.15	
004	5	4	9	8	9	6	10	*				8.15	
005	3	2	4	7	7	11	15	*				8.00	
006	4	2	5	5	7	9	9	8	17	40	*	11.15	
007	3	5	6	7	10	8	7	7	12	28	*	11.15	
008	8	1	3	8	3	5	10	14	10	39	*	11.00	
009	2	5	5	4	6	10	3	9	9	33	*	11.00	
010	5	4	4	13	5	9	7	9	19	22	23	*	11.65
011	8	4	3	4	5	5	5	12	13	33	*	11.15	
012	4	4	3	2	4	6	9	10	13	*		10.15	
013	3	2	5	6	15	11	8	*				8.00	
014	8	2	4	7	10	10	16	12	*			9.15	
015	8	3	3	3	7	10	6	9	20	6	*	11.00	
016	4	3	4	3	6	8	5	10	23	*		10.15	
017	8	5	6	8	8	8	11	8	18	*		10.15	
018	2	5	3	6	5	7	7	*				8.00	
019	4	2	7	6	3	13	7	*				8.15	
020	8	3	3	6	5	10	10	6	26	*		10.15	
021	4	3	3	6	5	18	6	27	28	26	*	11.00	
022	2	4	4	5	3	21	8	11	6	*		10.45	
023	9	3	5	4	6	9	6	7	26	*		10.00	

หลุมเจาะที่ 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 6.00 7.00 8.00 9.00 10.00 11.00 12.00 ความลึก

024	4	3	5	4	6	5	10	16	18	*		10.15
025	2	6	10	5	6	5	7	14	26	*		10.00
026	8	5	7	8	4	3	17	10	26	7	*	11.00
027	6	1	8	4	7	10	5	15	30	7	*	11.00
028	7	3	6	7	7	4	2	13	*			9.15
029	8	9	3	2	5	4	*					7.15
030	7	3	3	3	5	7	11	19	20	18	*	11.15
031	7	7	7	4	6	2	11	16	16	22	*	11.15
032	4	8	9	3	6	5	10	13	*			9.00
033	2	5	6	7	7	10	4	11	*			9.15
034	5	2	6	2	6	10	14	27	27	40	*	11.00
035	4	3	5	8	9	9	7	47	15	24	*	11.15

PT2

001	6	4	6	4	3	7	6	12	15	7	*	11.15
002	9	5	4	3	3	7	8	14	37	*		10.15
003	5	4	6	5	5	9	11	10	10	18	*	11.15
004	6	6	8	11	8	2	3	15	39	32	*	10.85
005	4	2	5	6	11	10	8	5	24	40	*	11.00
006	7	7	2	5	8	9	11	11	21	*		10.15
007	4	2	5	4	5	4	39	40	12	15	*	11.15
008	4	6	3	4	8	8	23	18	19	13	*	10.95
009	6	5	7	11	9	7	11	16	9	34	*	11.00

ZONE 1C

001	7	3	8	5	6	6	17	17	43	*		10.15
002	5	5	5	7	6	10	6	12	14	*		10.15
003	3	4	6	7	8	8	11	17	32	*		10.15

หลุมเจาะที่	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	ความลึก
004	10	6	4	5	8	10	8	11	14	*			10.00
005	4	5	5	6	9	7	13	18	16	*			10.15
006	3	3	3	4	6	10	10	6	9	*			10.15
007	4	5	5	3	14	*							6.00
008	2	5	9	24	*								5.15
009	4	3	2	2	5	17	11	5	12	*			10.15
010	6	4	5	4	5	4	9	12	13	*			10.15
011	4	6	6	19	8	17	23	28	14	19	*		11.15
012	7	5	5	6	6	6	9	16	21	32	*		11.00
013	5	7	7	14	9	9	15	17	39	*			10.75
014	3	2	4	8	5	9	18	17	38	*			10.75
015	8	3	3	3	7	10	6	9	20	6	*		11.00
016	4	3	4	3	6	8	5	10	23	*			10.35
017	2	3	4	6	8	10	5	24	27	*			10.15
018	6	3	5	5	5	8	16	15	47	27	*		11.15
019	4	7	9	5	2	3	17	15	23	*			10.15
020	6	3	5	7	10	3	3	8	10	*			10.15
021	6	6	5	8	5	4	8	15	13	*			10.15
022	5	3	3	6	11	4	5	11	6	*			10.15
023	5	5	6	4	10	*							5.00
024	12	5	7	15	18	*							7.00
025	9	5	6	7	8	16	7	10	10	*			10.00
026	3	3	5	12	14	14	14	11	13	*			10.00
027	7	6	4	5	6	9	8	9	7	*			10.00
028	4	2	4	2	3	6	9	4	13	*			10.15
029	3	6	5	5	5	7	16	15	27	26	*		11.15

หลุมเจาะที่	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	ความลึก
030	7	3	3	3	5	7	11	19	20	18	*		11.15
031	6	5	3	3	5	28	21	27	39	*			10.85
032	4	8	9	3	6	5	10	13	*				10.85
033	9	10	2	4	6	10	19	16	15	16	*		11.00
034	6	8	6	8	10	24	17	22	18	*			10.15
035	4	3	5	8	9	9	7	47	15	24	*		11.15
036	5	6	4	15	11	11	20	20	23	*			10.15
037	5	4	8	13	4	8	8	8	15	15	*		11.00
038	4	3	8	3	7	10	21	16	24	26	*		11.15
039	6	6	8	8	9	6	7	10	8	*			10.15
040	8	3	5	5	8	6	10	11	10	*			10.00
041	4	5	3	9	6	*							6.15
042	6	6	11	4	10	*							6.00
043	6	5	3	4	5	9	10	11	11	*			10.15
044	4	11	7	11	7	10	6	7	10	*			10.15
045	8	3	3	6	5	4	8	8	8	15	*		11.15
046	5	3	7	12	6	7	10	8	18	*			11.15
047	4	5	8	17	15	9	9	11	26	31	*		11.15
048	3	4	9	8	6	10	9	42	65				9.15
049	4	7	7	6	10	5	20	20	14	*			10.15
050	36	6	7	4	2	6	30	10	31	41	*		10.65
051	4	5	9	9	13	19	26	31	24	*			9.85
<u>ZONE 1D</u>													
001	4	7	7	8	11	11	31	19	21	17	37	*	11.85
002	2	2	5	4	4	3	16	20	12	24	*		11.00
003	2	7	11	13	4	9	8	19	21	31	*		11.00

หลุมเจาะที่ 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 6.00 7.00 8.00 9.00 10.00 11.00 12.00 ความลึก

004	4	4	5	6	7	21	17	11	*				9.15
005	3	3	4	3	10	17	6	21	25	16	*		11.15
006	3	5	7	3	3	6	8	6	16	13	*		11.15
007	4	6	4	5	5	4	7	16	12	20	*		11.15
008	3	5	5	9	3	4	6	11	14	*			10.15
009	6	5	4	3	6	15	12	15	19	*			10.00
010	5	4	7	7	9	*							6.15
011	5	11	10	10	17	*							6.15
012	6	7	4	8	9	16	15	25	22	*			10.00
013	7	5	11	6	6	7	14	17	9	*			10.00
014	2	3	3	5	3	8	9	10	16	20	*		11.15
015	4	3	3	6	7	7	12	19	41	*			10.15
016	3	3	7	8	7	11	8	13	16	*			10.15
017	3	5	5	5	5	6	12	12	48	*			10.15
018	4	5	3	5	5	8	9	12	28	*			10.15
019	2	8	2	1	8	5	129	11	11	16	*		11.00
020	6	7	7	11	20	15	26	36	17	21	*		11.00

ZONE 2U

001	7	5	9	4	7	9	11	9	18	32	*		11.15
002	3	3	7	5	3	11	17	11	14	29	*		11.15
003	4	3	3	3	7	12	8	11	14	19	*		10.50
004	5	7	6	7	8	13	14	18	23	21	*		11.15
005	6	5	5	7	19	8	19	27	20	35	*		11.15
006	3	3	3	9	9	10	7	7	19	14	*		11.15
007	4	3	3	4	7	11	8	7	8	23	*		11.15
008	4	6	6	5	5	4	18	21	13	14	*		11.50

หลุมเจาะที่	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	ความลึก
009	4	7	4	8	11	18	9	28	11	20	*		11.15
010	3	5	5	4	7	10	29	16	13	44	*		11.15
011	16	14	16	13	13	14	22	25	23	22	*		11.15
012	12	5	6	11	7	5	14	13	15	*			10.30
013	3	4	6	5	6	12	11	3	9	*			10.15
014	4	16	10	2	8	3	10	24	14	*			10.00
015	2	3	8	10	11	12	19	9	9	19	*		10.95
016	2	3	3	3	11	10	12	28	40	17	*		11.15
017	2	3	2	4	10	11	29	17	11	7	*		11.15
018	7	7	6	10	4	10	12	14	33	47	*		11.15
019	5	9	7	7	7	9	12	37	11	*			9.65
020	2	5	6	10	9	16	11	18	15	36	*		11.15
021	17	8	9	12	7	8	9	18	15	36	*		11.15
022	9	5	9	8	11	10	10	19	6	6	*		11.15
023	7	3	3	4	6	6	16	10	16	21	*		10.92
024	4	3	3	4	4	11	10	10	17	16	*		11.15
025	2	5	10	11	4	10	9	10	21	*			9.90
026	2	4	4	8	7	20	19	30	41	35	*		11.15
027	8	19	20	23	19	24	17	14	19	*			10.15
028	4	5	4	4	8	6	18	16	11	*			11.00
029	4	3	2	4	11	8	19	11	16	*			11.00
030	4	5	7	11	7	15	13	31	27	*			11.06
031	13	19	24	17	21	22	21	20	21	*			11.15
032	6	4	3	8	10	5	9	16	15	*			11.00
033	4	6	8	6	11	6	15	11	18	*			11.15
034	4	3	7	10	13	2	16	15	28	*			11.00

หลุมเจาะที่	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	ความลึก
035	3	3	4	10	9	6	7	32	7	*			11.00
036	4	5	5	5	6	15	17	26	33	*			11.15
037	15	21	18	15	12	12	21	13	6	35	*		11.15
038	4	5	6	4	4	4	6	39	20	33	*		11.00
039	7	7	7	11	10	8	11	20	20	36	25	*	12.00
040	7	4	3	6	8	6	12	17	25	10	*		11.70
041	30	29	19	29	27	23	25	*					8.14
042	5	6	9	8	9	6	5	9	18	*			10.15
043	4	6	12	9	7	11	5	7	9	13	*		11.15
044	3	2	2	11	7	11	13	13	10	13	*		11.00
045	3	4	2	3	5	6	11	10	24	14	*		10.65
046	2	3	6	5	6	13	16	9	*				9.00
047	15	14	16	12	11	13	23	32	17	20	*		11.15
048	6	7	3	8	4	7	8	22	15	24	*		11.15
049	12	22	19	24	11	17	7	15	17	14	*		11.15
050	3	2	2	4	15	13	10	21	13	23	*		11.15
051	8	8	9	8	9	11	9	12	17	16	*		11.45
052	5	9	7	9	9	5	10	6	23	37	*		11.15
053	2	4	5	11	9	6	26	10	23	18	*		11.15
054	3	3	6	3	5	20	14	8	5	13	*		10.65
055	4	5	6	7	9	7	8	8	18	18	39	*	11.15
056	4	7	8	2	11	9	14	31	*				9.00
057	9	8	12	11	15	17	13	28	21	25	*		11.15
058	7	7	8	4	7	10	11	22	16	31	*		11.15
059	12	19	18	19	15	13	11	24	25	*			10.15
060	5	8	9	10	13	10	9	13	18	37	*		11.00

หลุมเจาะที่	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	ความลึก
061	4	6	6	10	11	10	7	15	17	*			10.15
062	2	4	5	5	4	5	17	27	28	17	*		11.15
063	3	7	7	12	5	5	4	5	29	16	*		11.15
064	8	5	5	6	7	4	7	9	16	38	*		11.15
065	5	2	5	4	9	5	15	19	21	*			10.15
066	9	7	10	8	9	8	15	30	37	*			11.15
067	6	7	6	4	8	10	6	12	10	22	*		11.15
068	2	9	6	5	2	7	13	9	29	*			11.17
069	5	4	8	9	9	13	14	15	*				10.15
070	5	8	5	9	13	16	11	19	16	*			11.00
071	2	4	7	13	7	9	19	28	22	*			10.15
072	4	8	5	4	17	7	15	12	26	*			10.15
073	5	3	7	7	11	21	41	19	23	*			10.15
074	8	7	9	7	10	10	13	11	*				9.15
075	4	5	6	7	10	20	16	32	28	*			10.15
<u>ZONE 2C</u>													
001	4	2	6	5	9	7	8	19	26	22	*		11.15
002	2	3	5	4	6	7	12	14	30	13	*		11.15
003	7	3	6	4	7	4	13	15	12	24	*		11.15
004	4	5	5	12	9	22	14	15	11	17	*		11.00
005	3	7	7	8	18	19	20	25	10	21	14	*	12.15
006	2	4	4	5	11	15	14	16	17	*			10.15
007	4	5	6	17	16	11	19	8	11	*			10.00
008	4	7	6	7	12	20	7	5	33	*			10.15
009	2	4	6	9	7	9	12	12	20	*			10.15
010	3	2	8	8	5	6	15	14	14	35	*		10.50

หลุมเจาะที่	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	ความลึก
011	2	3	7	2	11	13	6	16	9	29	*		11.00
012	3	3	4	8	6	9	7	19	13	*			10.15
013	5	6	5	6	7	11	11	17	11	16	*		11.00
014	3	3	4	9	7	4	16	17	26	*			9.61
015	8	4	2	3	7	9	11	13	18	23	*		11.15
016	3	5	7	8	9	8	20	18	15	*			10.15
017	3	7	6	11	33	4	5	23	34	*			10.15
018	3	4	8	8	9	7	13	16	19	16	*		11.13
019	6	7	6	7	7	24	21	23	8	20	*		11.00
020	4	3	3	4	6	7	10	7	17	14	*		11.15
021	3	2	2	9	8	14	19	29	29	*			10.13
022	4	3	5	7	9	6	8	24	*				9.15
023	2	8	7	9	11	7	18	35	24	*			10.15
024	2	6	7	12	9	4	10	13	12	*			10.15
025	2	10	5	5	11	7	17	22	30	*			10.15
026	5	4	9	11	8	9	10	16	10	*			10.15
027	5	3	6	5	10	43	7	11	29	39	*		11.00
028	2	5	4	13	14	16	30	25	26	*			10.15
029	2	5	3	3	16	8	32	7	21	39	*		11.00
030	2	4	3	5	10	7	4	16	16	*			10.00
031	4	5	4	6	5	5	20	15	19	*			10.00
032	2	4	6	6	8	4	11	12	11	12	*		10.65
033	4	6	5	7	5	9	10	18	23	*			10.15
034	5	3	11	4	15	14	15	14	23	*			10.15
035	2	3	4	3	7	7	22	15	24	*			10.15
036	6	5	3	3	9	8	10	15	26	30	*		10.70

หลุมเจาะที่	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	ความลึก
037	3	2	10	4	9	6	7	15	15	11	*		10.50
038	3	5	5	5	7	13	10	13	7	23	*		11.15
039	4	6	7	8	9	8	*						7.65
040	2	4	3	10	13	10	13	18	*				9.15
041	2	5	2	5	11	20	21	16	21	23	*		11.00
<u>ZONE 2D</u>													
001	9	10	6	5	4	10	7	38	*				9.15
002	2	14	7	22	14	6	10	20	16	33	*		11.15
003	2	2	6	6	5	4	16	11	11	35	*		1.15
004	3	7	3	7	9	14	19	17	17	37	*		10.95
005	2	5	6	3	8	26	30	15	36	*			10.15
006	6	8	14	10	21	17	15	13	*				9.75
007	2	6	5	13	8	9	18	18	28	20	*		11.15
008	2	2	7	5	6	12	23	28	12	*			10.15
009	4	2	5	20	9	11	28	26	30	*			10.15
010	2	3	4	2	9	10	43	*					8.15
<u>ZONE 3U</u>													
001	7	7	18	7	19	37	*						7.15
002	6	7	6	6	6	10	6	36	*				9.15
003	11	9	7	3	9	8	17	32	*				9.15
004	5	3	9	2	7	15	12	26	*				9.00
005	6	4	4	4	5	6	10	21	*				9.15
006	7	4	8	4	5	5	13	5	*				9.15
007	13	10	7	11	11	7	6	5	4	27	*		10.50
008	4	2	5	20	9	11	28	26	30	*			10.15
009	9	11	11	6	14	7	11	10	12	19	*		12.15

หลุมเจาะที่	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	ความลึก
010	13	11	6	8	7	7	5	6	15	17	*		11.15
011	10	8	12	13	17	16	17	11	36	*			10.15
012	9	7	9	3	3	2	5	15	*				9.15
013	9	7	3	10	12	7	15	8	*				9.15
014	5	9	6	3	8	10	7	16	*				9.15
015	6	3	4	3	5	4	8	20	*				9.15
016	7	6	4	3	2	5	6	2	28	*			10.15
017	8	5	9	3	6	7	8	13	20	*			10.00
018	7	7	9	8	3	9	7	10	14	*			10.15
019	6	11	4	14	7	8	5	9	23	7	17	*	12.15
020	6	17	9	2	6	9	6	8	17	*			10.00
021	4	7	12	14	13	15	*						7.15
022	16	10	7	10	11	19	16	37	*				9.15
023	13	8	6	4	5	5	13	14	*				9.00
024	5	7	5	7	4	7	7	24	*				9.15
025	7	5	4	7	6	9	6	11	*				9.00
026	16	7	5	7	5	4	6	6	*				9.00
027	9	6	5	10	8	9	9	6	*				9.15
028	11	7	9	12	5	6	6	7	15	12	*		11.15
029	8	8	7	9	6	11	9	4	9	15	*		11.15
030	10	6	6	7	9	7	9	6	15	18	27	*	12.00
031	4	16	14	16	30	18	*						7.15
032	14	11	7	11	11	17	19	*					0.15
033	10	11	8	6	6	8	21	32	*				9.00
034	10	8	6	9	8	9	28	31	*				9.15
035	8	5	3	17	8	10	17	25	*				9.15

หลุมเจาะที่	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	ความลึก
062	7	10	11	4	42	*							6.15
063	12	5	10	6	4	2	*						7.15
064	8	6	9	9	11	3	6	3	9	*			10.15
065	7	5	5	2	3	4	4	5	7	*			10.15
066	6	4	5	4	9	6	8	6	10	*			10.45
067	6	13	5	6	7	12	15	11	19	*			10.15
068	7	9	12	9	11	3	17	15	15	*			10.15
069	5	3	11	3	9	6	13	6	14	17	*		11.15
070	6	6	7	7	9	17	10	18	20	15	32	*	12.00
071	11	9	13	19	*								5.15
072	7	7	3	21	*								5.15
073	13	7	5	5	6	13	*						7.15
074	11	5	6	5	10	12	8	10	30	*			10.15
075	7	11	10	5	11	7	10	10	9	*			10.15
076	13	7	12	2	2	5	7	8	9	*			10.15
077	8	8	4	7	5	13	7	15	25	*			10.15
078	8	9	4	9	10	9	14	15	6	*			10.15
079	5	4	13	4	10	2	6	4	6	10	*		11.00
080	6	7	5	6	8	12	14	13	25	12	17	*	12.15
<u>ZONE 3C</u>													
001	14	6	10	34	*								5.00
002	12	7	9	5	50								5.15
003	11	8	5	4	9	*							6.15
004	6	5	4	6	4	5	6	*					8.00
005	6	10	11	8	7	10	9	9	9	*			10.15
006	12	9	9	8	12	7	7	10	16	17	*		11.15

หลุมเจาะที่	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	ความลึก
033	5	10	8	12	15	*							6.14
034	5	5	7	10	12	13	*						7.00
035	5	8	9	8	8	5	5	4	*				9.15
036	9	5	8	6	4	6	8	12	2	*			10.15
037	9	12	11	12	10	9	12	9	19	15	*		11.00
038	12	4	2	5	6	15	11	19	10	*			10.00
039	10	10	10	10	9	7	10	6	7	23	*		11.15
040	5	7	2	6	5	2	8	31	15	*			10.15
041	9	15	19	*									4.15
042	19	14	10	8	*								5.15
043	9	913	11	*									5.15
044	10	11	11	10	11	8	15	*					8.15
045	9	5	7	15	19	10	8	*					8.15
046	9	13	8	8	10	7	30	22	22	*			10.15
047	10	4	6	10	5	10	12	14	7	*			10.15
048	7	6	7	2	10	4	4	11	13	19	*		11.00
049	5	5	4	5	11	12	26	4	15	36	*		11.15
050	7	9	3	13	10	9	2	24	9	*			10.15
051	11	9	13	35	*								5.15
052	18	12	14	4	6	*							6.15
053	19	12	13	16	23	10	*						7.00
054	8	6	8	4	16	6	6	14	*				9.15
055	19	11	13	8	7	8	10	18	*				9.15
056	7	5	16	25	7	11	12	7	*				9.15
057	8	4	12	7	10	5	15	17	11	*			10.15
058	11	4	12	12	2	10	9	14	27	*			10.15

หลุมเจาะที่ 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 6.00 7.00 8.00 9.00 10.00 11.00 12.00 ความลึก

032 10 17 * 3.15

033 5 19 * 3.15

034 6 15 31 * 4.15

035 7 10 17 * 4.15

036 9 13 15 * 4.15

ZONE 4D

001 8 * 2.15

002 10 18 * 3.15

003 6 30 * 2.52

004 13 15 24 * 4.15

005 9 13 8 * 4.15

006 9 11 13 35 * 5.15

007 12 15 * 3.15

008 12 * 2.15

009 10 14 12 * 4.15

010 8 19 * 3.15

011 9 11 20 * 4.00

012 10 10 15 * 4.15

ZONE 5U

001 13 17 * 3.15

002 5 24 * 3.15

003 10 33 25 * 3.90

004 7 28 * 3.15

005 8 39 * 3.15

006 15 46 11 * 4.15

007 16 * 2.59

หลุมเจาะที่ 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 6.00 7.00 8.00 9.00 10.00 11.00 12.00 ความลึก

PILOT 1

001	9	30	*		3.15
002	5	18	71	*	4.14
003	9	41	23	*	4.29
004	5	71	*	*	4.05
005	25	25	*		3.16
006	11	60	29	*	4.10
007	18	36	*		3.10
008	15	*			2.15

ZONE 5C

001	46	*			2.15
002	35	*			2.15
003	76	*			2.15
004	64	*			2.15
005	20	*			2.15
006	*				0.6
007	41	*			2.00
008	45	*			2.15
009	31	57	*		3.00
010	21	*			2.10
011	*				1.15
012	*				1.15
013	9	*			2.00
014	18	*			2.15
015	14	*			2.00
016	*				1.00

หลุมเจาะที่ 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 6.00 7.00 8.00 9.00 10.00 11.00 12.00 ความลึก

017	40	34	*										2.80
018	*												1.15
019	19	47	*										3.15
020	21	*											2.12
021	27	*											2.15
022	23	*											2.15
023	8	*											2.15
024	13	21	*										2.85
025	23	*											2.15
026	15	32	*										3.15
027	17	30	*										3.15
<u>ZONE 5D</u>													
001	12	14	*										3.15
002	8	21	*										3.15
003	19	35	*										3.15
004	20	*											2.15
005	20	*											2.25
006	17	23	*										3.15
007	16	16	31	*									4.15
008	21	30	29	*									4.15
<u>ZONE AD</u>													
001	3	4	4	4	7	6	*						7.15
002	4	3	3	3	9	11	*						7.15
003	4	3	4	17	10	8	*						7.00
004	13	17	14	13	14	17	*						7.00
005	9	9	23	16	20	9	*						7.00

หลุมเจาะที่	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	ความลึก
006	17	10	4	10	10	13	*						7.00
007	6	7	3	13	14	*							6.00
008	2	5	3	5	13	33	*						7.15
009	6	5	7	12	13	22	*						7.15
010	6	9	18	13	11	12	*						7.15
011	2	5	5	13	*								5.15
012	7	2	4	3	*								5.15
013	4	5	7	*									4.15
014	4	3	3	*									4.15
015	4	7	11	*									4.15
016	3	6	7	6	*								5.15
017	5	7	3	34	*								5.15

หมายเหตุ * คือระดับความลึกของชั้นหิน ค่า SPT-N มากกว่า 50 ครั้งต่อฟุต

ภาคผนวก ข.

ผลการทดสอบความแน่นของชั้นทรายหลังการบดอัด

ตารางที่ ๗. 1 แสดงผลการทดสอบความแน่นหลังการบดอัดที่หลุมเจาะต่าง ๆ

POINT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	ตำแหน่ง	Depth
TEST ZONE AD													เจาะ	
A01	17	18	21	22	18	23	25	*					B3	7.87
A02	16	18	7	11	11	31	*						F3	6.83
A03	32	27	23	26	23	24	17	22	*				K3	8.93
A04	16	21	19	25	23	31	*						P3	6.75
A05	24	19	18	25	25	*							B7	5.98
A06	17	18	22	17	11	*							F7	6.13
A07	31	28	25	29	21	16	22	40	*				K7	9.15
A08	20	28	21	26	31	20	25	*					B11	7.78
A09	16	19	11	11	12	10	16	*					F11	7.94
A10	26	29	23	18	15	10	21	*					K11	8.08
A11	20	22	17	21	13	31	*						B15	6.75
A12	18	14	9	10	21	40	*						F15	6.48
A13	16	20	24	20	20	*							B19	5.95
A14	16	16	17	14	13	*							B27	5.83
RETEST ZONE AD														
A02	18	20	17	23	23	22	*						G4	7.15
A03	24	30	31	27	21	19	24	29	*				K4	9.15
A06	17	18	19	19	23	*							E7	6.13
A07	30	28	32	21	23	25	21	30	*				L7	9.10
A09	48	41	35	33	31	*							G10	6.15
A10	25	21	16	19	23	21	29	*					L10	8.08
A12	44	39	24	36	19	*							G14	6.15
A14	20	25	29	35	*								C26	4.98

POINT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	ตำแหน่งเจาะ	DEPTH.
ZONE 1U														
101	28	35	42	54	45	51	43	40	38	33	*		R2	11.45
102	20	28	33	39	32	31	36	29	33	33	*		L2	11.45
103	29	34	31	33	42	30	25	38	*				F2	9.45
104	23	37	39	35	37	30	35	*					B2	8.21
105	19	28	51	51	90	37	42	34	28	*			U8	10.05
106	20	30	25	32	27	38	24	22	30	35	*		R8	11.30
107	25	35	23	35	31	32	31	38	*				L8	9.41
108	31	32	38	40	39	32	29	*					F8	8.45
109	27	29	32	35	32	26	*						B8	7.14
110	16	29	36	37	27	20	19	31	*				U14	9.28
111	19	31	29	36	33	39	24	42	32	37	*		Q16	11.45
112	32	40	40	44	45	40	35	26	39	29	*		L16	11.39
113	29	32	28	42	34	41	31	19	41	*			F14	10.45
114	33	25	29	31	34	*							B14	6.43
115	21	28	35	41	24	32	23	28	30	30	*		U20	11.45
116	15	17	20	38	28	33	26	26	41	29	*		Q20	11.04
117	31	44	36	39	32	36	27	25	30	31	*		L20	11.39
118	32	34	40	37	34	21	45	16	23	*			F20	10.45
119	28	32	28	35	27	12	14	*					B20	8.35
120	21	35	29	37	37	28	30	27	29	42	*		Z25	11.45
121	17	23	38	39	29	34	23	44	42	35	*		V25	11.45
122	29	39	32	31	54	31	29	30	35	*			Q24	10.44
123	21	39	31	38	35	33	29	27	47	34	*		L24	11.35
124	22	24	31	30	39	30	28	32	33	/*			F24	10.45
125	22	17	22	27	26	*							B24	6.13

POINT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	ตำแหน่งเจาะ	DEPTH.
126	27	33	40	37	37	26	25	31	37	*			Z28	10.45
127	22	22	28	36	35	33	34	36	30	*			V28	10.45
128	21	26	31	33	35	26	26	33	28	*			R27	11.23
129	29	26	35	44	32	28	23	30	27	41	*		L27	10.45
130	22	33	37	38	39	37	32	21	11	*			F28	10.15
131	26	22	28	27	30	30	36	*					B28	7.71
132	25	24	36	33	38	23	27	62	17	*			Z32	10.45
133	17	28	30	35	31	30	35	30	25	*			U32	10.45
134	19	26	39	40	31	31	37	26	34	43	*		R32	11.45
135	16	21	38	37	36	30	20	34	22	27	*		L32	11.45
136	22	30	31	36	42	28	29	34	21	*			F32	10.34
137	21	20	34	26	29	18	*						B32	7.45
138	(NO TEST)													
139	21	26	27	33	34	37	33	28	29	21	*		Z36	11.45
140	16	20	25	26	24	26	31	25	59	*			V36	9.45
141	21	21	32	35	31	27	26	25	22	*			R36	10.45
142	28	32	34	29	36	34	34	27	46	41	*		L36	10.45
143	20	28	28	23	37	17	19	17	22	*			F36	11.45
144	28	28	39	24	20	7	*						B36	7.45
RETEST ZONE 1U														
106	17	22	25	26	28	23	27	25	25	30	41	*	R8	11.30
110	19	25	36	31	33	44	30	30	28	33	*		W14	11.13
113	22	28	29	32	33	33	28	30	26	*			F14	10.00
118	22	35	39	41	41	38	35	34	43	*			F20	10.15
119	24	28	23	38	28	29	29	*					B20	8.15
130	40	55	46	60	42	45	48	30	*				F28	9.15

POINT	1	-2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	ตำแหน่งเจาะ	DEPTH.
132	20	23	32	26	36	30	27	29	26	*			Z32	10.00
135	24	36	47	36	31	31	23	23	*				L32	9.15
136	29	33	36	45	*								F32	5.00
137	19	15	27	17	35	*							B32	6.45
139	17	17	33	30	31	28	30	27	29	45	*		Z36	11.40
141	17	26	32	32	29	31	23	36	33	34	*		R36	11.15
143	18	21	31	36	27	43	32	29	*				F36	9.10
144	23	27	27	25	*								B36	5.15
TEST ZONE 1C/D														
145	15	16	25	26	26	27	36	26	49	*			D16-17	10.80
146	16	14	33	30	20	21	37	27	41	33	*		D20-21	10.75
147	14	19	23	20	31	13	29	19	27	13	*		D24-25	10.99
148	15	18	23	19	19	21	23	26	21	17	*		D28-29	11.10
149	12	13	19	33	22	31	17	8	16	*			D32-33	10.15
150	19	17	16	19	17	21	16	13	10	*			D37	9.72
151	16	21	18	20	36	20	*						D41-42	6.27
152	15	39	37	26	25	36	24	52	27	31	*		K16-17	10.95
153	18	40	27	27	31	37	24	28	30	*			K20-21	10.15
154	20	33	44	37	36	32	26	24	19	23	*		K24-25	10.92
155	17	62	54	43	45	36	32	17	18	14	30	*	K28-29	11.95
156	12	59	62	40	26	12	21	13	12	22	*		K32-33	10.99
157	8	20	22	24	19	22	21	21	*				H37	9.15
158	22	22	40	20	26	*							K41-41	6.08
159	19	13	18	18	30	20	27	32	26	57	*		Q9-10	11.14
160	18	19	23	25	23	23	24	57	56	59	*		Q16-17	11.15
161	15	26	19	22	20	24	23	25	32	*			Q20-21	10.15

POINT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	ตำแหน่งเจาะ	DEPTH.
162	18	26	27	24	30	8	21	19	14	17	*		Q24-25	10.78
163	15	20	24	26	26	21	15	18	16	36	*		Q28-29	11.22
164	24	31	27	26	36	27	21	17	13	16	*		Q32-33	10.75
165	22	39	39	31	32	31	27	29	*				N37	9.19
166	16	33	30	23	28	27	*						Q41-42	6.84
167	22	23	18	29	27	24	26	25	29	31	34	*	W9-10	11.78
168	23	31	34	50	66	26	32	39	33	61	*		W16-17	10.78
169	18	40	28	25	27	28	23	34	26	*			W20-21	10.00
170	16	19	38	32	29	35	25	28	27	25	*		W24-25	11.14
171	16	24	30	31	32	24	26	24	21	19	*		W28-29	11.15
172	16	19	24	22	27	25	12	21	13	18	*		W32-33	11.10
173	16	23	20	20	20	23	25	*					V37	7.84
174	14	26	29	26	23	*							W41-42	6.15
175	13	24	29	30	33	30	26	25	29	*			AB9-10	10.15
176	17	57	29	30	31	27	26	26	26	19	*		AB16-17	10.95
177	16	35	27	24	26	23	17	14	26	10	*		AB20-21	11.15
178	16	40	46	40	30	34	32	35	28	31	46	*	AB24-25	11.80
179	19	27	64	30	30	32	25	28	27	29	*		AB28-29	10.78
180	31	50	50	50	30	14	34	15	14	8	*		AB32-33	11.14
181	18	25	19	35	26	6	8	10	*				Z37	8.85
182	15	23	41	45	37	*							AB41-42	6.05
183	44	40	31	31	52	45	41	25	36	34	*		AF3-4	11.05
184	19	29	29	34	28	39	23	41	30	*			AF9-10	9.85
185	17	29	30	27	42	18	21	21	18	22	*		AF16-17	11.10
186	15	22	31	50	28	21	15	9	13	23	*		AF20-21	10.80
187	15	15	29	31	31	35	49	34	29	33	*		AF24-25	10.80

POINT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	ตำแหน่งเจาะ	DEPTH.
188	29	34	45	33	33	29	16	28	11	13	*		AF28-29	11.14
189	25	35	35	34	39	32	34	32	25	18	*		AF32-33	11.10
190	27	35	19	20	6	13	10	11	22	*			AD37	10.00
191	14	25	30	24	20	*							AF41-42	6.14
192	23	27	29	36	25	24	35	27	33	*			AK3-4	10.10
193	16	25	25	26	27	32	34	32	*				AK9-10	9.15
194	17	19	22	23	25	34	16	16	20	41	*		AK16-17	10.80
195	15	24	20	23	22	35	18	11	13	*			AK20-21	10.15
196	15	31	33	28	32	34	29	26	30	32	*		AK24-25	11.15
197	23	25	29	34	24	25	38	26	23	12	*		AK28-29	10.10
198	29	38	34	28	30	15	26	21	18	13	*		AK32-33	10.75
199	20	21	21	23	10	15	18	21	21	*			AH37	9.85
1100	15	14	26	24	34	*							AK41-42	6.07
RETEST ZONE 1C/D														
147	20	23	24	25	26	38	29	33	31	*			D27	10.15
148	15	35	33	26	29	33	25	30	47	47	*		D31	10.80
149	18	25	38	36	34	35	30	27	28	33	*		D35	10.88
150	16	18	26	26	26	37	*						D39	6.72
154	16	26	30	31	27	31	29	27	32	34	*		M27	11.15
155	24	33	33	31	32	27	31	33	34	29	*		H31	10.75
156	16	22	27	29	29	24	35	34	31	*			M35	9.78
157	18	26	59	43	36	34	32	37	*				K37	9.10
162	16	25	35	34	33	28	29	28	31	*			R27	10.80
163	15	29	41	33	35	47	31	28	31	28	*		R31	11.00
164	20	33	35	54	36	34	23	27	29	*			R35	9.05
170	25	45	55	43	37	50	31	35	29	29	39	*	Y25	11.93

POINT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	ตำแหน่งเจาะ	DEPTH.
171	19	27	28	42	28	26	25	26	26	*			Z31	10.15
172	23	20	25	23	29	21	24	33	27	30	*		Z35	10.78
176	18	25	22	32	31	28	29	31	33	40	*		AB17	11.15
177	15	22	23	28	24	28	26	25	28	42	*		AD23	11.08
180	23	26	28	42	19	36	30	26	27	39	*		AD35	10.83
181	15	18	37	42	19	23	23	35	*				AB37	8.98
185	16	24	20	24	25	27	26	28	41	*			AD19	10.80
186	17	24	29	35	31	32	40	32	30	40	*		AH23	11.15
188	19	20	30	27	33	30	31	35	30	*			AF28	10.15
189	27	20	50	29	51	40	27	29	33	32	*		AG33	10.30
190	15	20	34	29	18	22	23	44	*				AF37	9.08
194	18	27	42	30	36	29	25	28	36	40	*		AM18	10.95
195	17	24	29	39	28	24	28	31	29	42	*		AM22	10.78
197	20	26	31	34	33	28	25	26	27	28	*		AM30	10.95
198	18	23	23	21	22	29	25	27	27	29	30	*	AM34	11.28
199	20	36	49	30	37	27	32	29	31	*			AK37	9.85
TEST ZONE 2U														
201	11	29	28	21	23	22	27	29	18	39	42	*	E6	11.48
202	15	17	25	25	25	24	23	18	25	19	*		E10	11.05
203	16	13	23	23	33	22	24	24	27	30	*		E14	10.83
204	16	24	25	24	27	29	26	24	34	25	*		E18	10.88
205	16	16	26	26	21	19	23	29	36	20	*		E22	11.15
206	2	17	17	21	21	24	24	31	37	44	*		E26	10.28
207	16	22	20	31	24	21	21	22	24	31	*		E30	10.84
208	14	18	19	24	24	24	26	40	43	31	*		E34	11.08
209	31	25	24	25	30	27	33	31	38	36	*		E38	11.85

POINT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	ตำแหน่งเจาะ	DEPTH.
210	19	21	32	34	33	27	28	38	31	34	*		E42	11.13
211	17	17	20	31	45	28	30	37	*				E46	10.15
212	26	32	27	28	38	44	37	27	27	*			J6	9.80
213	23	22	30	24	31	30	19	26	28	13	*		J10	10.80
214	18	24	29	30	29	32	33	25	31	*			J14	10.15
215	21	21	28	32	31	29	32	35	*				J18	9.15
216	30	25	30	34	35	31	27	37	*				J22	9.15
217	15	26	21	20	29	25	23	60	26	47	*		J26	10.75
218	15	25	23	23	24	21	28	33	29	*			J30	9.78
219	15	23	17	24	33	22	23	20	26	20	*		J34	11.15
220	30	30	37	41	38	30	33	*					J38	7.85
221	5	5	15	24	22	18	24	32	25	31	*		J42	10.83
222	30	23	33	34	32	29	43	34	29	37	*		N6	11.08
223	19	23	17	21	23	24	21	25	27	33	*		N10	10.80
224	24	14	33	29	32	37	37	31	34	50	39	*	N14	10.98
225	21	18	20	23	25	22	23	25	27	29	*		N18	10.85
226	15	22	23	21	26	35	24	32	30	24	*		N26	11.15
227	2	17	21	27	34	51	32	39	40	*			N30	10.00
228	28	30	27	24	33	30	42	31	*				N36	9.15
229	22	24	34	43	42	43	27	32	*				N38	9.15
230	15	29	40	38	35	33	31	*					N42	8.15
231	23	27	24	31	29	30	31	34	42	44	38	*	S6	11.98
232	25	25	30	29	30	22	26	18	21	20	*		S10	10.95
233	18	21	23	21	28	21	31	24	32	20	29	*	T14	11.78
234	18	26	21	21	54	22	24	20	30	23	32	*	T22	11.79
235	16	18	31	36	49	41	*						S26	7.15

POINT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	ตำแหน่งเจาะ	DEPTH.
236	6	20	33	43	54	43	31	31	34	*			S30	10.15
237	21	24	35	34	45	55	25	44	43	30	*		S34	11.15
238	24	27	36	34	36	59	37	*					S38	8.15
239	17	31	30	51	43	35	32	35	36	43	*		S42	11.15
240	19	25	28	31	30	36	22	29	40	34	*		W6	10.89
241	19	29	25	27	28	24	25	31	25	29	*		W10	10.85
242	29	28	34	28	26	33	26	41	14	26	23	*	X18	11.78
243	6	23	19	25	26	31	27	41	44	44	*		W26	10.85
244	2	17	20	23	27	22	8	27	*				W30	9.15
245	14	16	25	21	33	35	34	*					W34	8.83
246	18	26	30	33	30	35	24	40	*				W38	8.18
247	21	38	32	28	30	35	24	26	27	*			AA6	10.15
248	28	24	23	28	23	37	28	*					AA10	8.15
249	29	31	30	37	45	25	34	*					AA2	8.00
250	17	22	28	27	27	31	23	34	36	*			AA26	10.15
251	33	24	33	30	32	30	32	*					AA30	8.15
252	16	30	29	33	29	28	31	*					AA34	8.15
253	24	30	41	39	36	44	*						AA38	6.85
254	19	18	21	20	21	23	23	25	43	12	*		AE6	10.80
255	17	17	18	23	22	26	33	30	*				AE10	8.79
256	16	18	21	21	23	27	23	30	24	11	*		AE14	10.15
257	16	19	18	22	19	12	16	49	24	*			AE18	10.13
258	16	21	23	22	19	18	14	20	8	20	*		AE26	10.84
259	2	14	21	20	23	15	12	*					AE30	8.15
260	16	16	19	17	19	34	23	44	36	29	*		AE34	11.15
261	5	22	22	25	22	25	23	24	17	27	*		AE38	10.95

POINT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	ตำแหน่งเจาะ	DEPTH.
262	29	31	33	29	35	31	32	35	2	6	38	*	AJ6	10.08
263	32	23	33	30	39	24	28	41	50	40	*		AJ10	10.85
264	28	20	32	40	29	21	29	49	39	33	36	*	AJ14	11.84
265	26	32	25	31	37	28	36	40	32	*			AJ18	10.15
266	15	19	21	32	31	32	38	39	33	46	*		AJ26	11.15
267	15	17	27	34	31	30	38	31	48	*			AJ30	10.15
268	17	19	34	40	41	42	38	35	*				AJ34	9.15
269	26	32	27	36	35	40	36	32	29	40	*		AK22	11.13
RETEST ZONE 2U														
201	20	25	21	21	26	24	31	30	31	*			E3	10.15
202	16	17	29	25	26	48	27	30	33	32	*		E11	11.00
204	26	31	28	25	28	28	26	32	32	*			E18	10.15
205	15	16	21	20	21	30	27	51	34	29	*		F22	11.15
206	24	26	38	46	64	26	25	35	*				G26	9.15
207	19	21	22	26	21	35	23	36	30	46	*		E31	10.84
213	23	21	35	28	30	30	32	29	30	*			J11	10.15
219	21	20	23	27	70	27	25	27	50	44	42	*	K34	12.08
221	17	19	19	22	23	23	25	34	31	*			J41	10.15
227	18	22	23	22	31	34	28	28	30	*			Q30	10.00
232	21	19	18	29	36	50	38	33	46	33	*		T10	11.15
233	19	21	26	37	39	45	37	37	37	33	39	*	U14	12.15
234	20	24	39	40	47	41	41	50	30	*			U22	10.15
236	19	30	36	43	33	55	36	30	47	*			T30	10.05
242	15	30	31	40	44	28	38	37	57	34	*		Y18	10.15
243	22	24	28	25	36	26	27	33	30	34	*		Y26	10.14
244	25	36	34	39	51	39	30	39	49	34	*		X30	11.13

POINT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	ตำแหน่งเจาะ	DEPTH.
254	22	27	24	28	40	29	27	28	38	31	*		AB6	11.08
256	18	21	26	26	24	23	29	30	31	31	*		AD15	11.05
257	20	22	28	28	31	26	28	35	31	*			AD17	10.08
258	23	26	40	42	39	38	38	32	29	33	*		AD26	11.15
259	20	24	24	25	25	31	33	30	31	30	*		AD30	11.15
261	18	22	27	32	34	42	27	32	35	*			AD38	10.15
ZONE 2C/D														
276	11	12	14	14	24	25	10	23	32	*			D33	10.15
287	15	17	22	17	15	15	21	10	16	16	*		N17	10.78
288	26	25	30	23	23	22	12	23	6	16	*		N22	10.83
289	20	18	23	26	11	14	24	51	47	31	*		N29	10.73
293	15	16	11	10	12	9	11	20	10	23	*		U17	11.15
294	14	23	7	13	19	8	21	29	16	*			V22	9.85
295	12	13	10	10	15	13	15	20	8	9	*		V29	10.38
2104	17	20	13	14	33	13	23	19	18	27	*		AD17	11.15
2105	15	17	15	18	18	19	28	19	23	27	*		AD22	11.15
2107	17	18	26	23	18	24	27	47	21	12	27	*	AK9	12.15
2108	25	24	25	29	24	36	21	63	28	17	34	*	AK13	11.87
2190	22	21	20	24	29	25	58	50	31	*			AK17	10.13
2110	28	26	26	29	26	26	32	37	25	*			AK22	10.15
RETEST ZONE 2C/D														
270	9	15	25	26	25	26	28	33	36	36	*		D5	10.75
271	5	11	35	41	31	37	30	41	35	*			D9	10.13
272	3	8	17	24	30	22	45	47	29	56	*		D13	10.30
273	15	21	32	31	54	34	49	41	*				D17	9.13
274	15	30	27	32	23	25	30	28	29	*			D22	10.20

POINT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	ตำแหน่งเจาะ	DEPTH.
275	15	28	30	30	37	31	25	30	27	34	*		D29	10.75
276	16	18	20	25	21	28	26	38	35	*			D33	9.98
277	14	17	32	35	23	25	28	26	26	30	*		H5	10.70
278	16	14	39	28	27	34	30	34	47	*			H9	10.15
279	3	14	17	30	35	31	30	41	33	*			H13	10.15
280	15	15	28	38	29	39	34	35	35	32	*		H17	10.83
281	15	17	23	34	40	32	20	36	26	27	*		H22	11.08
282	14	15	21	20	26	26	28	47	30	34	*		H29	11.00
283	17	16	19	21	22	24	24	33	25	*			H33	10.15
284	13	19	27	29	28	14	27	43	30	*			N5	10.15
285	7	32	21	35	33	33	31	49	32	38	*		N9	10.30
286	15	20	23	32	28	29	35	49	31	30	*		N13	11.02
287	17	17	22	30	21	26	28	31	31	29	*		N17	10.84
288	26	29	18	21	62	23	27	30	27	*			N22	10.08
289	20	26	21	36	25	25	36	41	30	39	*		N29	11.05
290	16	23	32	25	37	29	27	29	30	*			V5	9.83
291	19	20	29	28	38	34	30	42	34	27	*		V9	10.70
292	11	18	30	32	33	26	28	27	28	35	*		V13	10.70
293	14	23	26	23	30	40	27	33	35	35	*		V17	11.12
294	21	32	26	28	29	25	28	47	29	*			V22	10.10
295	18	15	18	23	29	26	24	26	30	*			V29	9.70
296	9	18	22	28	28	29	30	42	31	*			Z5	9.82
297	3	10	29	33	32	24	28	27	31	39	*		Z9	10.83
298	4	19	35	38	31	34	25	31	29	40	*		Z13	10.87
299	9	12	24	24	39	35	32	64	40	38	*		Z17	11.08
2100	9	16	21	25	22	31	27	43	27	36	*		Z22	11.00

POINT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	ตำแหน่งเจาะ	DEPTH.
2101	3	7	39	33	29	31	21	32	40	37	*		AD5	10.98
2102	3	5	24	31	33	58	28	28	33	*			AD9	9.70
2103	4	9	31	44	33	43	24	54	30	30	*		AD13	10.70
2104	17	20	13	14	33	13	23	29	49	18	27	*	AD17	10.95
2105	15	17	15	18	18	19	28	19	23	27	*		AD22	11.15
2106	10	17	32	28	36	30	32	30	44	*			AK5	9.70
2107	15	26	25	27	30	42	30	64	31	36	*		AK9	10.20
2108	25	24	25	29	24	36	21	63	28	17	34	*	AK13	11.87
TEST ZONE 3U														
301	29	36	22	42	29	28	27	*					E5	8.15
302	21	14	13	5	32	27	26	26	64	*			E9	10.15
303	23	11	32	37	24	16	9	26	*				E13	9.15
304	19	33	19	37	28	25	13	24	22	*			E17	9.91
305	25	17	37	39	33	33	25	27	38	*			E22	10.10
306	30	31	27	30	34	32	30	29	21	*			E28	10.15
307	28	17	15	24	27	27	28	22	22	25	25	*	E33	11.75
308	26	24	19	38	46	35	39	26	32	31	36	*	E37	12.15
309	24	24	30	28	18	23	15	15	13	20	21	*	E41	12.15
310	20	19	24	21	21	21	28	23	35	30	*		E45	11.15
311	22	25	24	24	23	28	27	*					J5	9.15
312	19	20	5	17	18	11	23	*					J9	8.15
313	18	16	23	23	15	9	8	7	26	*			J13	10.15
314	20	11	18	22	14	11	13	3	8	*			J17	10.13
315	19	24	19	22	19	7	5	2	4	28	*		J22	10.83
316	13	5	19	19	22	22	17	11	14	25	*		J28	10.55
317	14	18	13	14	12	18	21	21	12	23	*		J33	10.48

POINT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	ตำแหน่งเจาะ	DEPTH.
318	5	7	8	8	15	6	16	10	10	11	20	*	J37	12.13
319	16	8	24	24	12	17	19	15	18	28	13	*	J41	11.84
320	22	21	25	25	23	19	20	14	18	11	20	*	J45	12.15
321	25	42	34	34	31	30	42	33	38	44	*		N5	11.95
322	21	33	34	34	26	21	13	24	22	*			N9	10.15
323	31	14	33	33	31	29	18	28	30	*			N13	9.85
324	25	33	33	33	34	15	23	10	*				N17	8.96
325	33	15	38	38	32	32	278	27	26	33	*		N22	10.15
326	17	23	38	38	54	41	24	30	28	*			L27	9.98
327	18	20	18	18	33	40	28	32	27	*			N33	10.5
328	12	16	8	8	12	19	15	10	21	27	18	*	N37	12.15
329	30	12	9	3	19	17	15	11	26	11	16	*	N41	12.15
330	18	16	20	21	23	23	18	20	17	13	*		N45	11.15
331	20	25	35	31	26	25	*						S5	7.15
332	19	10	15	10	16	7	17	35	*				S9	9.15
333	20	15	20	26	16	12	17	30	*				S13	8.98
334	18	17	25	27	22	23	22	9	14	*			S17	9.85
335	21	23	22	28	32	26	25	32	27	37	*		S22	10.83
336	26	21	24	24	30	26	28	27	27	*			S28	10.10
337	21	22	16	27	27	26	23	26	25	*			S33	10.15
338	16	17	23	29	23	25	28	16	29	*			S37	10.15
339	22	18	28	22	23	22	24	31	28	44	*		S41	11.05
340	14	24	19	25	31	29	30	31	*				S45	9.15
341	20	17	23	28	24	28	*						W5	6.93
342	19	29	12	15	13	*							W9	5.94
345	23	8	19	22	28	25	30	21	13	*			W22	10.15

POINT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	ตำแหน่งเจาะ	DEPTH.
346	27	10	26	16	28	24	29	29	28	29	*		W28	10.71
347	7	6	23	21	24	25	34	30	32	*			W33	10.13
348	3	22	27	25	38	22	15	14	11	15	*		W37	10.98
349	17	23	18	26	24	24	26	32	44	12	*		W41	10.65
350	20	20	26	23	26	26	36	29	34	*			W45	10.15
351	18	10	14	23	11	17	*						AA5	6.80
359	7	18	10	13	18	18	20	15	24	10	*		AA41	10.78
360	20	15	20	20	22	18	15	16	18	9	20	*	AA45	11.96
361	16	11	15	13	26	31	*						AE5	6.83
362	16	15	19	30	12	28	*						AE9	6.80
RETEST* 1 ZONE 3U														
302	7	12	4	32	35	26	28	18	23	*			E7	10.13
303	15	6	12	28	43	30	23	21	17	*			E11	10.08
304	25	18	23	34	42	17	16	15	42	*			E15	10.00
306	18	20	31	39	33	34	32	30	31	*			E22	9.98
307	38	27	34	41	33	3	22	27	42	*			E27	9.98
309	29	25	30	32	30	38	28	25	30	*			E38	10.15
312	9	7	13	17	16	14	14	41	*				J7	10.83
313	3	5	11	13	18	11	12	14	24	39	*		J11	10.83
314	5	15	22	16	20	18	13	10	28	*			J15	10.15
315	18	22	21	23	19	20	18	9	23	*			J18	9.98
316	13	26	26	25	24	8	11	9	5	*			J22	10.10
317	23	27	18	24	20	22	12	21	17	18	*		J27	11.00
318	5	6	15	23	23	24	25	26	22	22	*		J32	10.78
320	25	31	32	33	31	33	33	40	34	*			J43	10.15
322	21	33	34	26	21	26	13	24	22	*			N7	10.15

POINT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	ตำแหน่งเจาะ	DEPTH.
323	31	14	33	31	29	29	18	28	30	*			N9	9.85
324	17	24	29	25	27	22	27	31	35	*			N13	9.90
329	15	9	32	35	48	26	28	31	38	47	*		N38	10.78
330	34	20	36	33	52	30	33	34	36	*			N43	10.15
332	21	20	37	30	26	29	35	*					S7	8.15
333	26	26	19	17	26	23	24	25	28	*			S11	9.80
334	16	33	29	26	27	11	8	19	22	*			S15	9.98
338	17	7	11	23	25	27	26	31	22	30	*		S32	10.85
342	10	13	17	21	15	*							W7	6.15
343	19	27	21	19	12	15	37	*					W11	7.85
344	43	39	40	27	27	28	28	29	29	*			W15	10.13
345	22	26	27	21	23	23	27	25	30	*			W18	10.15
348	8	4	10	17	15	25	23	15	17	*			W32	10.15
351	10	16	20	23	19	20	*						AA3	7.15
352	21	36	23	25	30	33	*						AA7	7.00
353	26	21	26	21	7	15	12	*					AA11	7.83
354	33	31	22	22	27	26	31	28	29	30	*		AA15	10.98
355	20	27	19	20	27	30	23	28	18	32	*		AA18	11.83
356	20	21	33	30	29	35	37	33	31	*			AA22	9.78
357	25	25	27	29	27	29	31	31	25	29	*		AA27	10.95
358	2	9	8	15	19	23	12	34	27	*			AA32	10.83
361	16	16	14	20	27	38	*						AE3	6.90
363	25	23	17	24	27	17	9	*					AE11	8.15
364	22	24	31	28	33	25	29	28	29	27	*		AE15	10.80
365	23	30	27	26	27	29	33	28	20	33	*		AE18	11.00
366	19	18	30	25	28	27	26	28	29	30	*		AE22	11.00

POINT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	ตำแหน่งเจาะ	DEPTH.
367	27	16	21	25	30	25	26	30	31	*			AE27	10.15
368	4	3	10	15	25	19	23	17	13	16	*		AE32	10.98
371	3	9	20	21	19	*							AJ3	5.98
372	18	30	21	24	25	29	*						AJ7	7.00
373	16	20	21	19	22	21	22	*					AJ11	7.98
378	11	7	12	23	26	21	24	18	19	22	*		AJ32	10.85
379	8	9	14	25	21	19	21	21	19	31	*		AJ30	10.83
RETEST* 2 ZONE 3U														
302	13	9	4	28	32	29	11	8	*				F7	9.15
303	3	8	5	19	*								F11	5.15
304	15	27	28	35	30	20	27	30	*				F15	9.15
307	19	20	24	19	29	21	26	29	30	*			F31	9.87
312	29	28	28	32	35	34	*						J7	7.15
313	16	15	18	33	34	36	32	33	*				J11	9.15
314	20	26	36	45	46	42	34	22	*				J15	9.10
315	17	27	31	22	28	20	33	17	14	22	*		J23	10.78
316	20	32	27	25	22	26	23	22	23	17	*		J27	10.85
317	16	6	20	21	19	21	14	22	17	23	*		J31	10.75
318	6	9	7	20	22	17	21	19	14	28	*		J35	10.80
319	15	5	12	19	19	18	15	14	15	33	*		J38	11.15
328	18	15	15	29	32	25	20	27	18	26	*		N35	10.82
334	29	27	35	40	42	46	39	38	*				S15	9.15
338	22	15	17	28	30	29	26	20	18	23	*		S35	11.14
342	19	20	33	27	31	21	*						W7	7.15
343	19	31	44	28	18	20	*						W11	7.15
346	27	25	20	32	31	25	36	26	39	41	*		W27	10.82

POINT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	ตำแหน่งเจาะ	DEPTH.
347	24	17	38	35	47	34	27	29	27	*			W31	10.15
348	15	16	29	29	32	27	33	32	33	41	*		W35	10.94
351	14	17	37	41	25	36	*						AA2	7.15
353	17	34	39	25	18	20	*						AA11	7.15
358	21	20	19	29	28	31	19	23	26	36	*		AA35	10.80
359	33	30	40	26	28	29	29	30	27	*			AA39	10.10
363	16	16	30	32	27	21	27	*					AE11	7.95
371	19	17	29	31	43	*							AJ2	5.93
374	19	32	19	28	30	29	25	*					AJ15	8.15
375	31	32	33	28	27	22	30	27	31	29	*		AJ23	10.88
376	17	18	25	24	30	33	30	30	34	29	*		AJ27	10.82
377	25	19	25	26	28	26	29	31	29	40	*		AJ31	11.10
378	21	21	23	31	31	31	28	29	36	*			AJ35	10.12
379	25	17	24	28	29	28	27	32	29	27	*		AJ39	10.85
380	22	31	29	27	33	64	29	39	40	34	*		AJ43	11.15
RETEST* 3 ZONE 3U														
302	17	16	17	19	31	25	42	33	*				E7	9.15
303	17	18	22	22	22	27	22	37	27	*			E12	10.15
316	17	18	31	30	29	31	32	30	31	31	*		K28	11.15
317	16	27	28	22	30	24	29	29	30	*			H30	10.15
318	17	16	22	33	29	30	32	29	30	41	*		K34	11.15
319	15	15	19	26	29	23	37	26	25	30	42	*	K38	12.15
323	17	21	39	35	32	26	27	28	39	*			N11	10.15
349	24	19	15	19	21	12	25	29	33	31	*		U41	10.70
360	19	17	21	23	27	25	25	25	32	35	32	*	AB42	12.70

POINT 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 ตำแหน่งเจาะ DEPTH.

TEST ZONE 3C/D

381	15	5	19	19	22	*								A4	6.15
382	13	16	7	20	22	27	*							A9	6.95
383	18	16	23	30	18	23	27	*						A13	8.13
384	12	12	18	20	25	31	16	26	27	*				A17	9.80
385	25	16	14	16	16	16	17	13	6	15	*			A21	11.08
386	20	16	15	22	21	20	21	12	10	19	*			A25	10.94
387	17	11	19	28	20	17	16	17	22	19	*			A29	10.85
388	12	9	10	23	14	20	17	19	17	*				A33	10.10
389	11	8	10	16	16	17	30	18	20	32	21	*		D39	11.83
390	11	6	12	18	18	21	16	27	32	19	*			D43	11.13
391	14	18	19	23	24	28	*							G4	6.98
392	21	19	29	21	25	26	*							G8	6.98
393	2	5	19	23	21	22	23	18	*					G12	9.15
394	19	17	19	5	22	20	24	17	*					F17	9.15
395	16	19	19	25	21	21	22	26	21	19	*			F21	11.15
396	17	6	5	70	25	22	26	17	18	19	*			F25	11.15
397	5	5	15	23	25	25	29	20	17	13	*			F29	11.15
398	7	6	15	22	18	24	22	22	21	24	*			F33	11.08
399	15	7	10	10	24	26	24	19	34	18	*			H39	11.15
3100	5	15	7	15	29	39	14	30	13	14	35	*		H43	11.80
3101	2	13	16	32	30	22	*							N4	7.00
3102	15	15	23	26	19	22	*							N8	7.13
3103	15	19	22	25	25	29	*							N12	7.15
3104	18	29	27	29	26	21	49	*						P17	8.15
3105	27	15	17	27	23	21	22	25	30	*				P21	10.15

POINT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	ตำแหน่งเจาะ	DEPTH.	
3106	18	22	21	20	23	21	18	32	22	22	*		P25	11.15	
3107	9	11	16	22	20	25	25	25	18	22	*		P29	11.15	
3108	19	13	24	23	18	18	20	18	24	17	*		P33	10.75	
3109	10	15	23	22	27	24	25	26	26	31	21	*	R39	11.78	
3110	18	10	19	21	27	26	23	28	24	30	*		R43	10.80	
3111	18	30	21	30	18	*							U4	6.15	
3112													(NO DATA)	U8	-
3113	6	14	28	32	24	38	*						U12	7.15	
3114	17	11	7	10	26	26	28	30	*				T17	8.83	
3115	14	21	9	20	19	21	28	20	19	*			T21	9.75	
3116	18	15	5	12	17	20	20	19	27	23	*		T25	11.08	
3117	11	14	9	19	21	22	12	20	19	43	*		T29	11.05	
3118	19	10	7	20	19	20	24	32	31	*			T33	10.15	
3119	6	6	5	16	23	28	31	27	26	25	*		V39	10.18	
3120	12	8	13	31	21	32	23	35	*				V43	9.15	
3121	16	17	18	18	19	*							AA4	5.98	
3122	17	14	23	36	19	*							AA8	6.15	
3123	16	6	13	28	20	22	*						AA12	7.15	
3124	14	4	9	17	21	21	*						AB17	7.15	
3125	23	23	17	20	28	33	32	32	*				AB21	9.15	
3126	14	19	15	18	29	31	42	31	*				AB25	9.15	
3127	23	15	5	21	23	25	20	30	35	29	*		AB29	10.95	
3128	15	11	6	19	25	18	29	31	23	23	*		AB33	11.00	
3129	8	6	5	4	9	14	13	25	27	*			Z39	10.15	
3130	14	9	6	16	27	55	48	19	*				Z43	9.15	
3131	10	16	23	26	17	*							AE4	6.15	

POINT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	ตำแหน่งเจาะ	DEPTH.
3132	8	17	23	28	27	*							AE8	6.15
3133	3	18	6	23	26	28	*						AE12	7.15
3134	11	19	7	4	20	26	*						AF17	7.15
3135	15	31	24	28	24	31	28	25	*				AF21	9.15
3136	19	8	4	19	22	28	23	36	25	*			AF25	10.00
3137	18	27	13	17	18	28	18	19	36	*			AF29	10.15
3138	16	12	6	18	24	29	15	20	17	*			AF33	10.15
3139	8	7	22	27	27	28	18	19	*				AD39	9.15
3140	14	19	21	21	25	22	29	29	45	33	32	*	AD43	11.80
3141	4	7	25	20	*								AJ4	5.15
3142	7	9	15	14	24	*							AJ8	6.15
3143	4	6	15	21	23	22	*						AJ12	7.15
3144	16	14	18	22	36	26	24	*					AK17	8.15
3145	15	17	15	17	25	27	24	32	*				AK21	9.15
3146	15	17	29	23	7	6	19	28	14	*			AK25	10.13
3147	18	8	9	14	19	27	14	9	18	29	*		AK29	11.13
3148	15	15	10	20	17	21	18	22	*				AK33	9.15
3149	13	11	20	21	33	22	24	33	31	30	*		AH39	11.15
3150	8	15	17	22	26	22	19	41	23	30	22	*	AH43	11.78
RETEST* 1 ZONE 3C/D														
381	15	14	18	21	25	*							D4	6.15
382	20	18	28	24	21	21	8						D8	10.15
385	30	30	31	27	31	27	30	27	27	32	48	*	D23	11.82
386	15	18	16	24	23	23	21	26	27	32	*		D27	11.15
387	19	25	14	20	21	23	23	18	33	33	*		D31	11.15
388	15	16	18	17	19	21	21	32	28	35	*		D35	11.13

POINT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	ตำแหน่งเจาะ	DEPTH.
389	25	15	25	23	25	22	25	25	30	29	33	*	B41	11.78
390	21	22	23	18	19	27	14	19	29	17	68		B45	11.15
393	15	17	32	31	26	26	35	*					J12	8.15
394	14	38	17	24	26	23	23	34	35	35	*		K17	11.15
395	14	15	21	34	38	28	29	28	31	30	*		K21	11.15
396	15	16	17	24	26	34	27	32	30	36	*		K29	11.15
397	19	19	16	31	25	24	25	29	27	*			K33	10.15
398	24	31	22	33	35	40	66	49	38	42	42	*	K37	11.78
399	18	17	23	26	20	26	24	26	34	27	*		K41	10.95
3100	15	16	15	18	30	19	20	28	12	29	*		K45	10.75
3101	16	14	20	36	28	*							R4	6.10
3106	15	19	23	7	28	23	26	20	25	16	*		R27	10.95
3107	20	21	30	23	29	15	21	51	34	47	*		R31	11.15
3108	15	15	14	17	21	27	24	28	50	*			R35	10.00
3109	27	29	30	24	27	27	25	35	40	29	34	*	P41	11.98
3110	18	25	27	23	29	28	32	31	27	30	*		P45	10.95
3113	25	34	14	36	32	31	*						W12	6.80
3114	14	16	18	26	24	24	30	29	*				V19	8.85
3115	11	4	14	6	18	22	21	18	8	23	*		V23	10.75
3116	2	11	15	17	26	32	24	27	29	16	*		V27	11.15
3117	15	16	16	20	23	21	23	23	28	34	*		V31	10.83
3118	15	17	24	18	33	35	35	26	74	30	*		V35	10.78
3119	23	34	43	56	60	28	34	29	30	37	31	*	T41	11.78
3120	16	45	35	30	34	24	37	26	28	29	*		T45	11.15
3123	19	15	22	33	28	*							AA12	6.15
3124	15	18	20	22	27	22	23	24	*				AB17	9.15

POINT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	ตำแหน่งเจาะ	DEPTH.
3127	4	5	11	31	34	34	19	20	23	19	7	*	Z31	11.73
3128	15	16	20	34	26	29	26	30	29	41	*		Z35	11.13
3129	32	36	43	29	29	34	38	30	51	*			AB41	9.95
3130	28	38	18	30	30	27	22	29	28	35	*		AB45	11.00
3131	15	14	23	21	26	*							AG4	6.15
3132	6	7	20	29	26	46	*						AG8	7.15
3133	15	16	20	24	29	25	*						AG12	6.90
3134	15	18	27	23	30	20	29	*					AG17	8.05
3136	15	19	26	25	51	48	37	35	28	*			AG25	10.00
3137	15	18	23	36	29	30	37	68	*				AG29	9.08
3138	14	20	19	46	33	38	33	33	37	48	*		AG33	11.08
3139	15	21	32	30	37	56	40	32	42	42	42	*	AF41	12.08
3141	14	15	22	22	*								AL4	5.15
3142	14	15	19	25	23	*							AL8	6.15
3143	15	17	20	27	28	26	*						AL12	7.15
3146	14	20	24	28	42	56	56	*					AL25	8.15
3147	20	20	26	28	40	43	37	*					AL29	8.15
3148	16	17	24	25	32	65	65	39	34	31	38	*	AL33	11.93
3149	28	28	41	41	42	42	44	29	41	34	40	*	AK41	11.78
3150	15	28	37	35	45	37	32	34	29	*			AK45	10.15
RETEST** 2 ZONE 3C/D														
390	20	21	21	26	28	30	32	27	37	31	*		G45	10.98
3100	15	15	17	29	18	25	23	25	27	26	*		R28	11.85
3106	6	17	15	29	25	29	30	27	29	33	30	*	R28	11.85
3107	14	20	10	17	21	24	36	25	22	32	35	*	R32	11.78
3115	16	19	20	18	25	30	28	27	33	31	*		V20	10.78

POINT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	ตำแหน่งเจาะ	DEPTH.
3116	16	16	19	19	21	21	25	27	29	29	*		V24	11.28
3127	(NO DATA)												-	-
3132	15	14	23	21	26	*							AF4	6.15
3132	15	16	20	24	22	*							AF8	6.10
TEST ZONE 4U														
401	17	19	20	26	*								E6-7	5.23
402	18	16	18	43	24	*							M6-7	6.45
403	15	18	29	27	27	46	*						R3	7.45
404	21	18	20	17	37	29	*						Y3	7.00
405	13	18	19	17	45	40	*						AF3	6.75
406	20	8	17	15	27	*							AN3	6.00
407	19	18	17	24	*								E14-15	5.08
408	22	28	19	*									K10	4.45
409	22	16	16	21	29	40	*						R10	7.45
410	44	17	18	17	34	36	*						Y10	7.00
411	18	29	18	14	16	*							AF10	6.00
412	24	49	34	22	25	22	46	*					AN10	7.44
413	15	16	*										E20-21	3.45
414	17	15	32	24	21	*							K17	6.45
415	17	14	19	25	*								R17	5.45
416	30	22	19	21	32	*							Y17	6.45
417	21	20	14	13	16	*							AF17	6.00
418	31	37	33	23	19	20	*						AN17	7.00
419	16	24	*										E27-28	3.43
420	20	20	*										K24	3.45
421	26	15	27	36	*								R24	5.45

POINT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	ตำแหน่งเจาะ	DEPTH.
422	17	15	20	20	39	*							Y24	6.25
423	30	15	22	19	27	*							AF24	6.25
424	76	69	59	32	24	33	*						AN24	7.00
425	16	*											E34-35	2.45
426	18	21	32	*									K32	4.25
427	17	23	25	36	*								R32	5.45
428	17	16	24	*									Y32	4.45
429	26	19	20	22	29	*							AF32	6.10
430	16	53	49	23	26	*							AN32	6.15
431	16	22	*										E41-42	3.45
432	4	16	21	32	*								K39	4.43
433	17	19	22	*									E48-49	4.45
434	15	22	29	22	*								R39	5.10
435	17	19	25	43	*								Y39	4.75
436	16	22	21	19	44	*							AF39	5.59
437	4	14	11	11	31	*							AN39	6.00
438	2	9	23	*									K47	4.00
439	5	21	25	35	*								T48-49	4.24
440	15	14	17	*									Y47	4.45
441	18	18	17	46	43	*							AF47	6.45
442	82	30	20	11	*								AN47	5.15
443	16	*											E55-56	2.45
444	19	24	26	*									M55	4.06
445	17	18	*										R54	3.28
446	30	21	*										Y54	3.44
447	27	20	24	26	*								AF54	5.44

POINT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	ตำแหน่งเจาะ	DEPTH.
448	8	12	13	16	24	31	*						AN54	5.15
RETEST ZONE 4U														
405	16	17	17	18	22	32	*						-	6.83
406	21	14	37	23	22	*							-	6.15
411	17	22	19	17	22	*							-	6.15
417	36	25	17	23	26	46	39	*					-	7.82
432	23	15	18	23	*								-	4.98
436	9	16	15	16	32	*							-	5.95
438	14	24	16	22	*								-	4.00
439	14	15	15	*									-	3.88
422	13	19	17	19	40	*							-	5.76
448	13	10	25	98	44	*							-	6.15
TEST ZONE 4C/D														
449	15	15	48	*									B2	3.65
450	16	18	20	*									B8	4.15
451	33	37	25	*									B14	4.15
452	22	32	24	34	*								B18	5.15
453	30	33	23	*									B22	4.15
454	15	17	17	21	*								B26	5.15
455	16	19	18	*									H2	4.15
456	27	20	16	*									H8	4.15
457	29	30	31	*									H14	4.15
458	29	28	24	*									H18	3.95
459	14	15	26	27	*								H22	4.33
460	14	15	16	18	*								H26	5.15
461	16	17	*										P2	3.15

POINT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	ตำแหน่งเจาะ	DEPTH.
462	17	17	25	*									P8	3.55
463	47	41	23	39	*								P14	5.15
464	15	16	30	*									P18	4.13
465	14	15	34	29	*								P22	4.73
466	14	15	16	25	35	*							P26	6.15
467	17	21	*										V2	3.15
468	14	15	33	*									V8	3.75
469	38	35	28	*									V14	4.15
470	14	15	15	*									V16	4.14
471	18	19	25	33	*								V22	5.15
472	14	15	26	20	*								V26	5.15
473	15	21	20	21	*								AB2	5.15
474	19	17	16	38	*								AB8	4.85
475	16	15	28	46	28	*							AB14	5.98
476	22	24	30	*									AB18	4.15
477	28	23	18	28	*								AB22	4.95
478	17	17	26	25	*								AB26	5.13
479	19	16	*										AH2	3.15
480	27	22	19	*									AH8	4.15
481	15	17	15	20	*								AH14	5.13
482	14	25	25	*									AH18	4.15
483	19	17	18	28	*								AH22	5.15
484	15	22	25	29	*								AH26	5.13
485	16	19	21	33	*								AM2	5.15
486	15	17	15	39	*								AM8	5.13
487	22	16	19	22	*								AM14	5.08

POINT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	ตำแหน่งเจาะ	DEPTH.
488	19	22	21	*									AM18	3.95
489	19	20	23	29	*								AM22	4.95
490	23	20	23	19	*								AM26	4.98

0.70 1.70 2.70 3.70
 1.15 2.15 3.15 4.15

ZONE 5U

501	37	44	*		2.65
502	6	34	*		3.20
503	15	*			2.45
504	8	15	*		3.45
505	14	21	*		3.30
506	17	36	*		3.45
507	19	*			2.15
508	14	17	34	*	4.00
509	22	*			2.45
510	10	*			2.30
511	11	*			2.45
512	14	*			2.45
513	13	*			2.30
514	10	32	*		2.90
515	21	*			2.45
516	15	42	*		3.23
517	14	*			2.45
518	21	24	27	*	4.40
519	10	36	*		3.05
520	9	*			2.45
521	26	*			2.45
522	26	*			2.45
523	18	37	*		3.15
524	16	35	*		3.15

เลขประจำตัว 0.70 1.70 2.70 3.70
1.15 2.15 3.15 4.15

525	†				1.30
526	47	†			1.90
527	11	39	†		3.40
528	27	36	†		2.81
529	19	†			2.25
530	11	27	†		3.21
531	†				1.38
532	25	†			2.45
533	†				1.45
534	4	†			2.28
535	†				1.35
536	17	†			2.10
537	40	†			2.10
538	†				1.45
539	12	†			2.24
540	24	†			2.38
541	8	†			2.30
542	7	†			2.23
543	23	†			2.24
544	†				1.45
545	†				1.38
546	22	†			1.23
547	35	†			1.95
548	16	26	†		3.10

0.70 1.70 2.70 3.70
1.15 2.15 3.15 4.15

RETEST* 1 ZONE 5U

502	10	*				2.20
501	7	27	*			3.45
510	9	20	*			3.45
511	11	24	*			2.72
513	21	27	24	*		3.65
514	11	21	*			2.95
519	17	26	31	*		3.22
520	9	43	16	*		3.10
521	14	22	46	*		3.80
527	19	16	*			3.25
530	10	22	*			3.13
534	31	*				2.45
539	17	22	*			3.30
541	9	44	*			3.34
542	21	*				2.45
RETEST* 2 ZONE 5U						
502	44	*				2.15
504	18	*				2.15
510	16	*				2.15
511	16	*				2.15
514	14	*				2.15
520	14	*				2.15
530	14	*				2.15

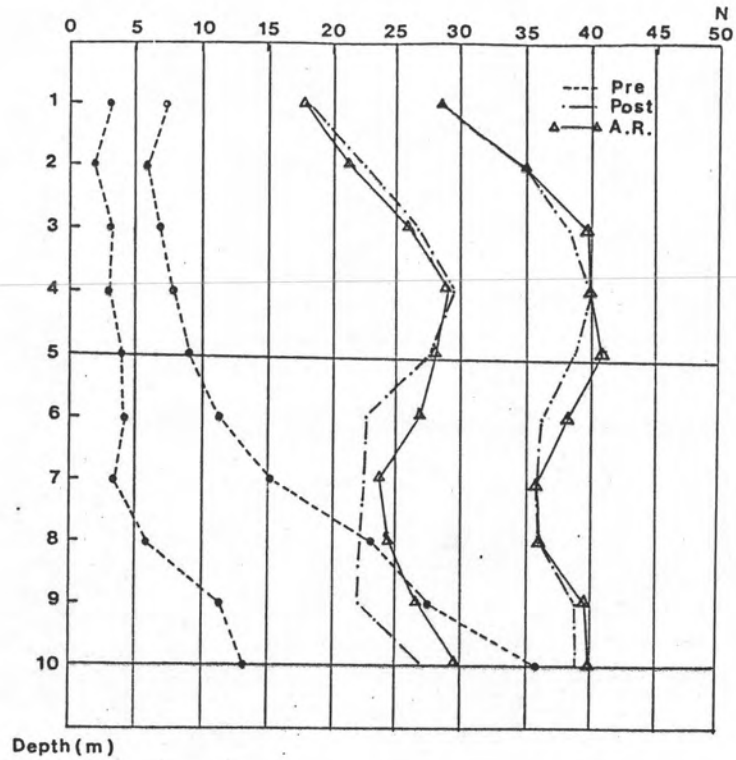
ค่าเฉลี่ยที่ 0.70 1.70 2.70 3.70 4.70 5.70 6.70 7.70 8.70 9.70
 1.15 2.15 3.15 4.15 5.15 6.15 7.15 8.15 9.15 10.15

ZONE 5C/D

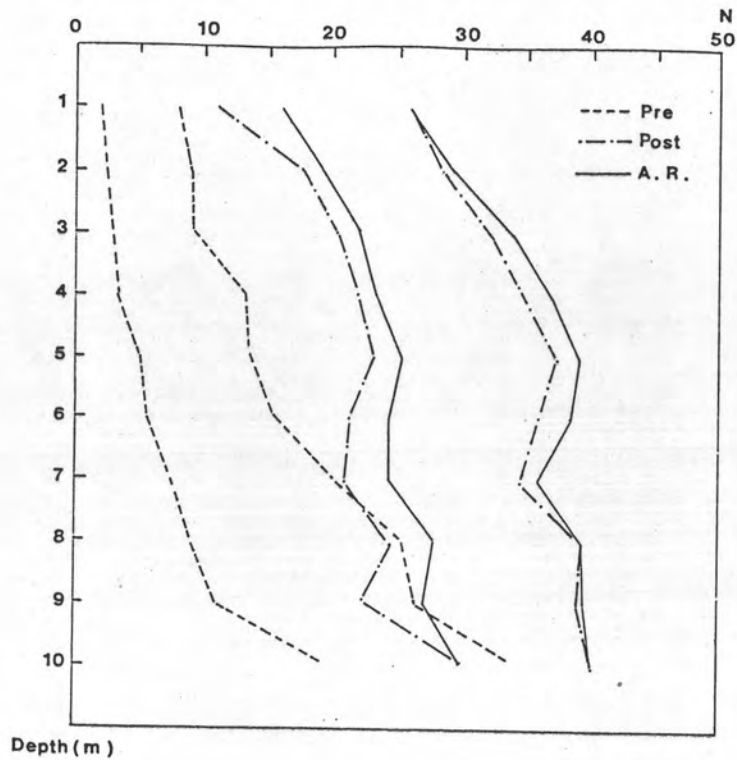
549	15	*	2.24
550	*		1.38
551	*		1.45
552	17	*	1.25
553	21	*	2.20
554	9	*	2.40
555	*		1.30
556	*		1.30
557	*		1.45
558	*		1.45
559	9	24	3.45
560	37	*	2.45
561	*		1.45
562	31	*	2.22
563	*		1.15
564	*		1.15
565	30	*	2.10
566	23	*	2.30
567	*		1.41
568	30	*	1.65
569	*		1.45
570	38	*	2.30
571	*		1.45
572	21	*	2.15

0.70 1.70 2.70 3.70 4.70 5.70 6.70 7.70 8.70 9.70 10.70 11.70
 1.15 2.15 3.15 4.15 5.15 6.15 7.15 8.15 9.15 10.15 11.15

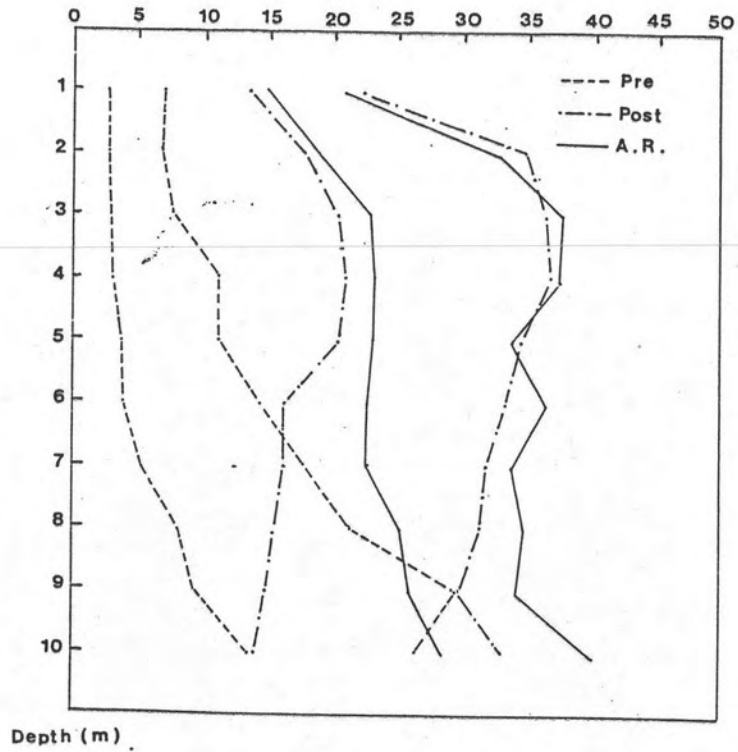
573	11	*		2.45
574	12	*		2.45
575	14	*		2.43
576	12	*		2.06
577	18	*		2.30
578	17	*		2.28
579	13	41	*	2.62
580	24	27	*	2.43
581	19	*		2.45
582	11	*		2.28
583	12	*		2.28
584	15	*		2.45
585	8	43	*	3.28
586	41	*		2.28
587	9	*		2.43
588	15	*		2.45
589	16	*		2.45
590	16	*		2.45
RETEST ZONE 5C/D				
554	19	28	*	3.34
560	15	14	*	3.28
573	14	*		2.45
574	15	40	*	3.10
576	19	*		2.23
582	23	*		2.38



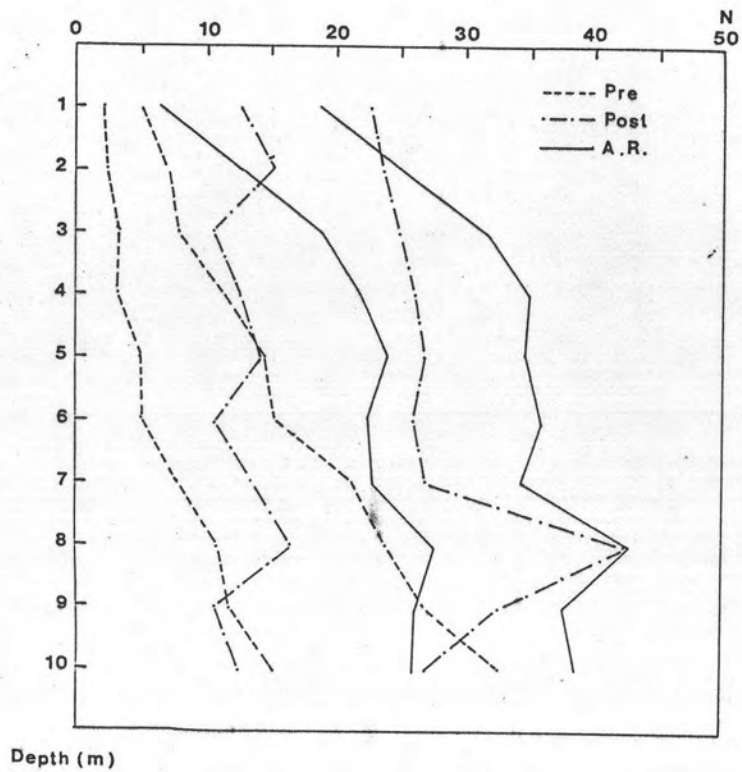
รูปที่ ข. 1 แสดงช่วง SPT-N Value ก่อนและหลังการบดอัดโซน 1U



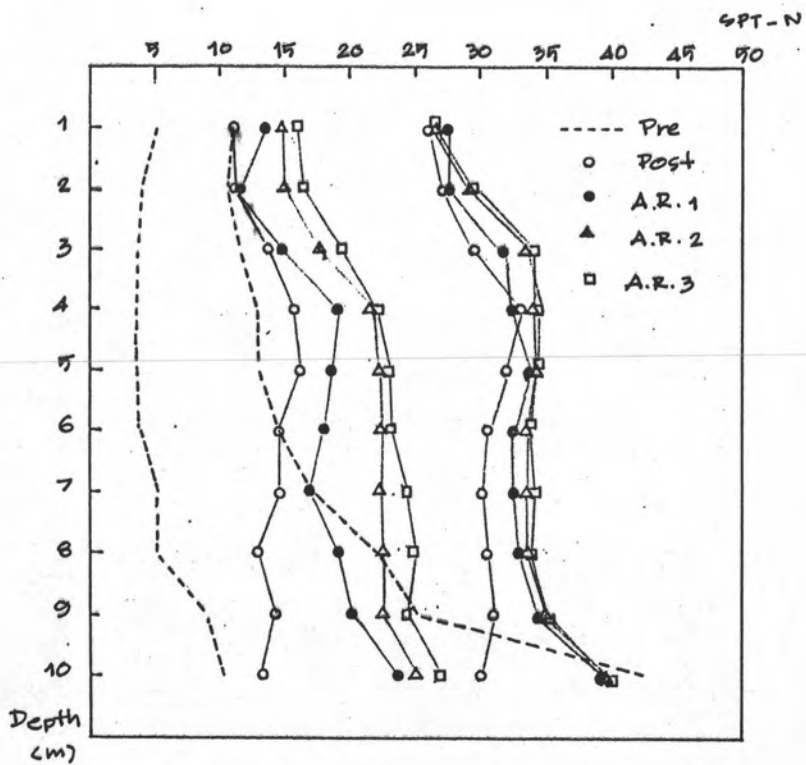
รูปที่ ข. 2 แสดงช่วง SPT-N Value ก่อนและหลังการบดอัดโซน 2U



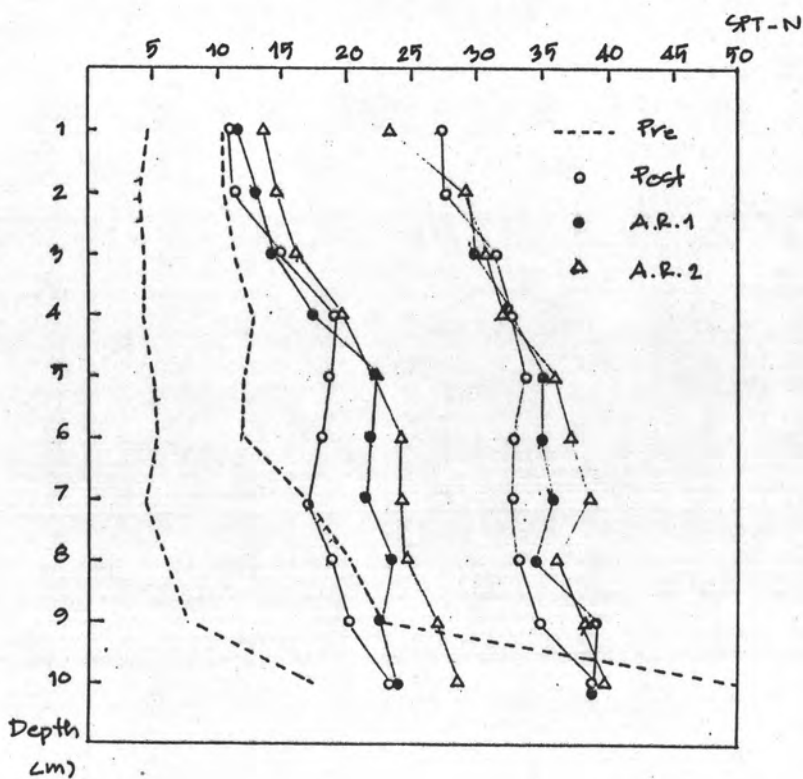
รูปที่ ๓. ๓ แสดงช่วง SPT-N Value ก่อนและหลังการบดอัดโซน 1C/D



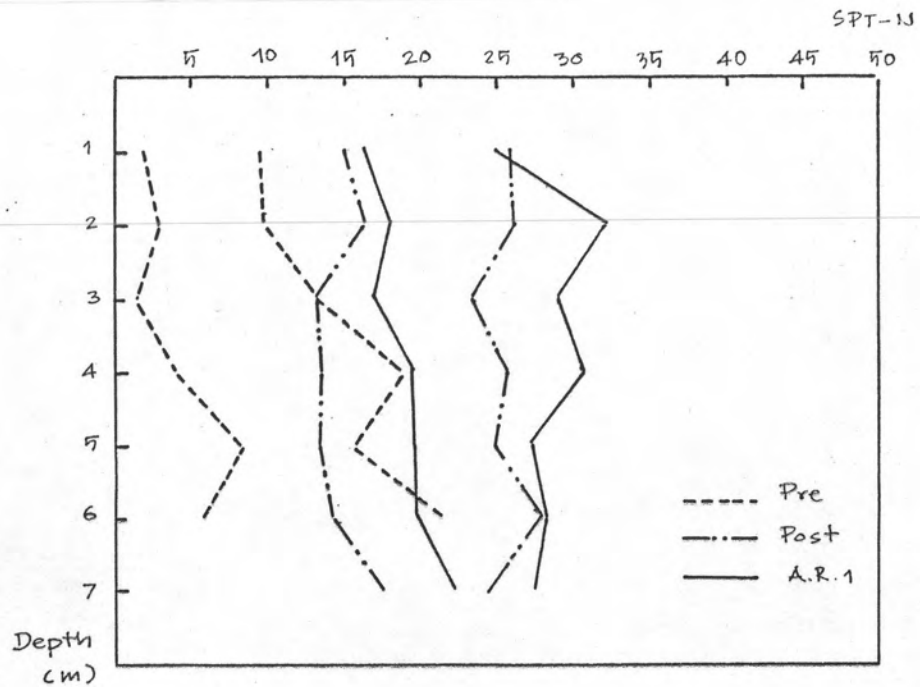
รูปที่ ๓. ๔ แสดงช่วง SPT-N Value ก่อนและหลังการบดอัดโซน 2C/D



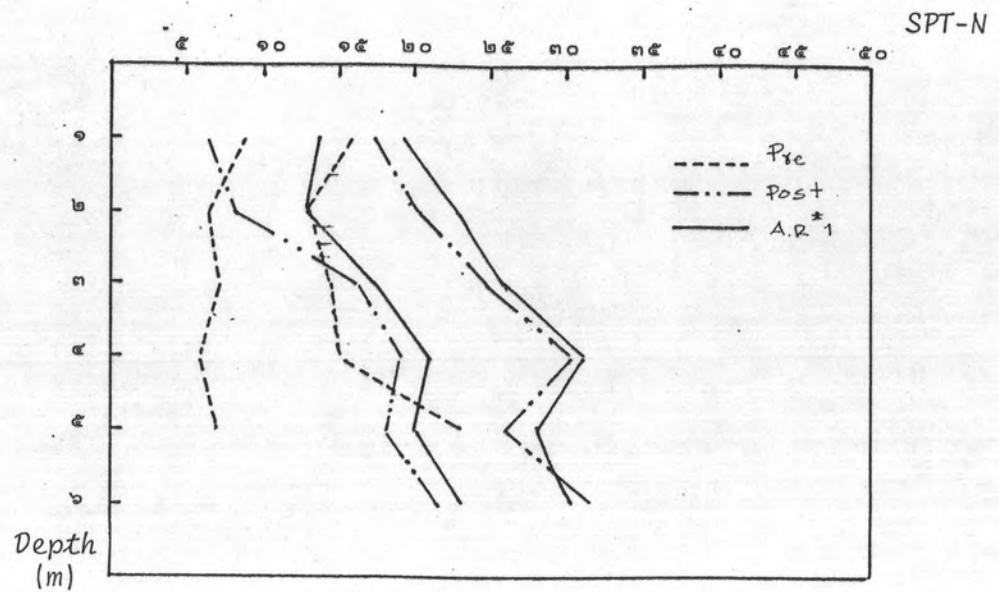
รูปที่ ๕ แสดงช่วง SPT-N Value ก่อนและหลังการบำบัดโซน 3U



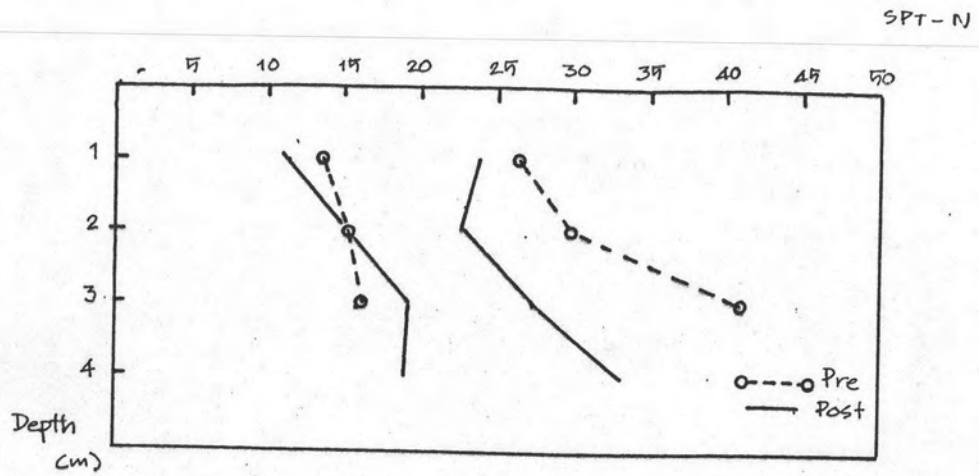
รูปที่ ๖ แสดงช่วง SPT-N Value ก่อนและหลังการบำบัดโซน 3C/D (R)



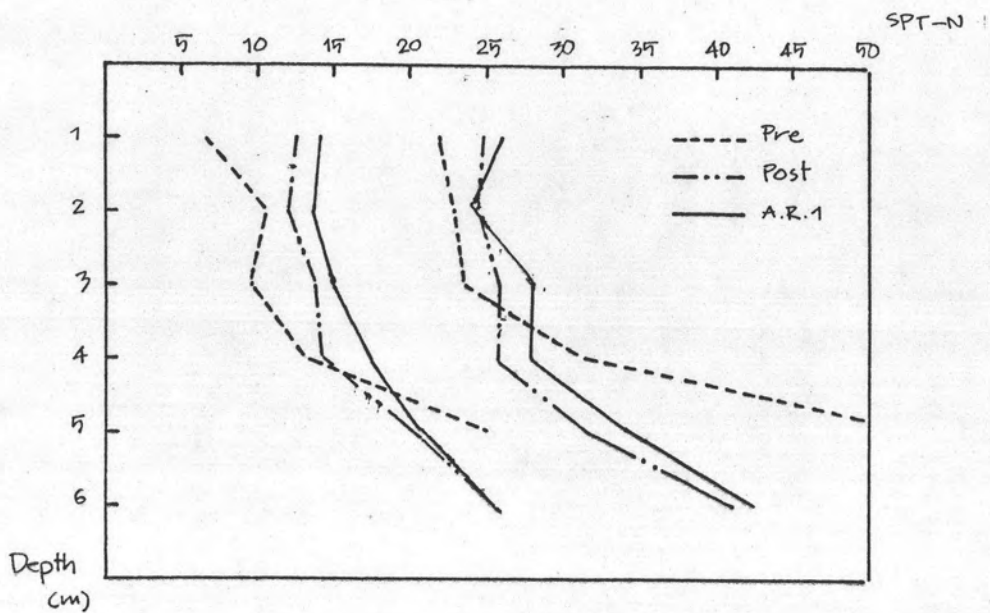
รูปที่ ๗ แสดงช่วง SPT-N Value ก่อนและหลังการบดอัดชั้น AD



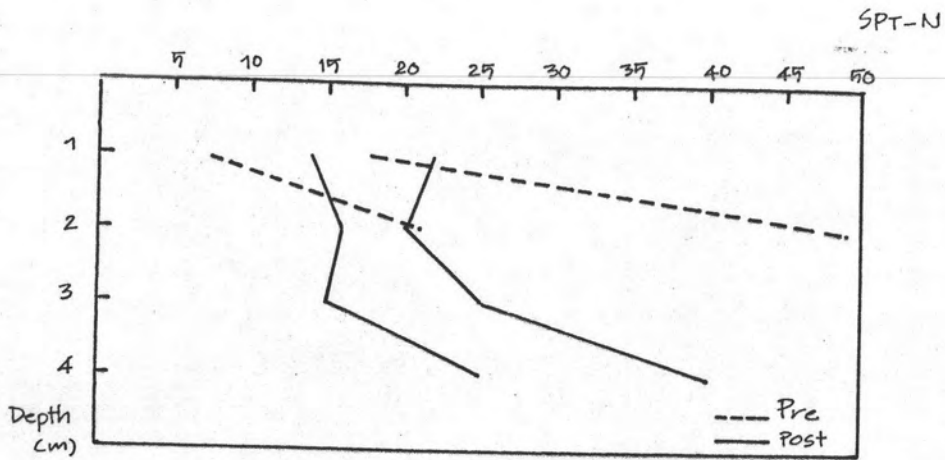
รูปที่ ๘ แสดงช่วง SPT-N Value ก่อนและหลังการบดอัดชั้น 3C/D (L)



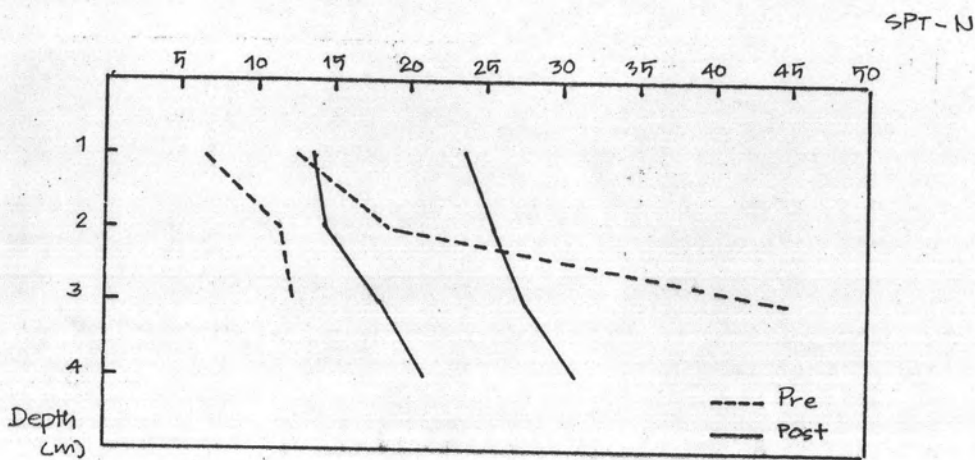
รูปที่ ๙ แสดงช่วง SPT-N Value ก่อนและหลังการบดอัดไซน 4U (3P)



รูปที่ ๑๐ แสดงช่วง SPT-N Value ก่อนและหลังการบดอัดไซน 4U (4P)



รูปที่ ๑. ๑๑ แสดงช่วง SPT-N Value ก่อนและหลังการบำบัดโซน 4C/D (L)



รูปที่ ๑. ๑๒ แสดงช่วง SPT-N Value ก่อนและหลังการบำบัดโซน 4C/D (R)

ภาคผนวก ค.

ผลการทดสอบขนาดคละของอนุภาคดิน

ตารางที่ ค. 1 แสดงผลการทดสอบขนาดคละของอนุภาคบริเวณโพ้นต่าง ๆ

หลุมเจาะที่	ความลึก	#200	#100	#50	#30	#16	#8	#4	3/8"
AD 03	2.00	0.15	0.81	2.85	12.33	56.01	89.79	96.46	100
	5.00	46.40	50.76	58.32	69.56	89.11	100	100	100
	7.00	64.60	75.61	81.81	85.95	91.09	95.92	99.02	100
	8.00	27.29	32.86	47.80	76.44	89.79	95.98	97.44	97.03
AD 10	3.00	76.94	82.80	88.26	93.57	99.29	100	100	100
	5.00	62.94	65.66	69.61	76.55	88.04	97.68	100	100
	6.00	46.25	53.60	63.69	77.60	91.04	38.15	100	100
	7.00	36.37	41.24	49.61	63.70	78.84	89.10	96.20	100
013	1.00	2.78	4.67	11.99	25.25	57.88	88.21	98.10	100
	2.00	7.89	12.56	31.36	48.52	76.08	92.75	97.88	100
	3.00	11.10	18.38	53.61	79.61	93.78	100	100	100
	5.00	4.19	7.12	20.13	47.26	73.17	93.33	98.50	100
	6.00	11.81	14.12	20.91	34.32	51.57	71.35	84.02	93.58
	7.00	6.10	9.55	16.62	26.55	43.15	64.08	80.97	88.15
	9.00	7.33	10.56	18.42	29.71	45.82	63.53	77.86	85.47
10.0	15.61	20.94	31.76	46.38	62.32	75.17	80.17	82.97	
031	1.00	16.29	24.80	49.28	71.57	86.37	95.47	98.73	100
	2.00	11.88	19.68	44.38	71.30	90.01	98.35	100	100
	3.00	7.91	11.77	19.71	29.55	43.35	54.06	63.07	71.28
	4.00	3.25	5.57	13.39	26.75	48.80	70.76	83.78	90.80
	6.00	7.83	12.18	20.34	36.17	58.82	80.01	89.55	94.03
	7.00	9.37	12.58	20.14	30.98	43.77	54.24	60.62	66.59
	8.00	4.40	7.07	13.05	23.75	43.24	62.37	71.38	75.62
	9.00	2.27	6.40	16.63	32.20	57.45	76.28	87.19	92.93
	10.00	8.25	11.38	18.29	26.30	37.50	52.07	61.75	68.57
	11.00	14.75	20.11	30.10	42.51	56.16	67.88	75.28	83.04
111	1.00	8.99	19.70	63.06	87.69	96.06	98.77	99.30	100

หลุมเจาะที่	ความลึก	#200	#100	#50	#30	#16	#8	#4	3/8"
111	2.00	3.35	5.62	15.74	34.49	60.89	85.10	93.77	95.23
	3.00	3.62	5.43	10.21	26.03	55.36	80.08	91.55	96.68
	6.00	3.15	5.26	9.99	18.16	30.97	47.27	59.48	66.98
	8.00	8.21	12.14	19.65	31.02	44.28	54.52	66.75	79.49
	9.00	5.82	8.92	18.91	30.60	46.17	60.57	69.30	74.41
123	1.00	3.98	7.07	27.73	77.77	97.33	100	100	100
	2.00	26.15	47.53	70.45	84.15	93.49	98.22	99.59	99.86
	3.00	1.36	2.93	10.94	35.27	68.84	87.73	96.51	98.05
	4.00	4.61	6.56	14.11	31.47	45.81	58.54	65.49	72.67
	5.00	3.07	5.57	13.17	32.23	61.51	83.12	92.55	96.98
	7.00	4.50	7.08	12.36	21.55	40.87	65.44	82.16	91.83
	8.00	6.03	9.84	18.18	30.04	48.45	65.60	77.68	92.15
	9.00	1.31	1.94	4.35	10.48	23.34	42.92	61.40	85.55
	10.00	5.66	9.22	17.62	29.90	47.10	64.74	77.60	89.81
	11.00	3.02	4.74	8.27	13.29	18.71	22.92	27.44	34.22
	180	6.00	52.68	60.57	72.60	81.12	92.00	98.28	100
8.00		12.50	23.21	65.81	93.99	99.59	100	100	100
9.00		12.41	21.44	48.73	77.22	95.54	99.54	100	100
10.00		5.87	8.82	37.80	94.18	99.48	100	100	100
218	1.00	5.56	8.90	19.23	37.34	68.48	89.26	97.83	99.50
	2.00	1.58	9.15	19.44	37.67	67.99	85.46	92.46	96.22
	3.00	9.29	12.95	23.16	34.58	53.30	73.47	86.59	92.13
	4.00	9.20	14.13	26.90	43.63	62.63	82.38	95.27	100
	5.00	10.29	14.07	24.88	41.51	63.33	85.75	95.34	100
	7.00	6.29	8.96	17.62	32.37	57.74	84.66	95.60	98.38
	8.00	9.05	12.77	21.17	31.83	47.44	66.16	78.73	90.05
	9.00	0.94	1.95	5.66	14.82	34.37	63.57	84.10	92.79
266	1.00	3.33	14.13	27.50	47.56	69.95	88.05	96.81	100
	2.00	3.21	5.87	11.78	23.89	50.42	80.69	96.92	100

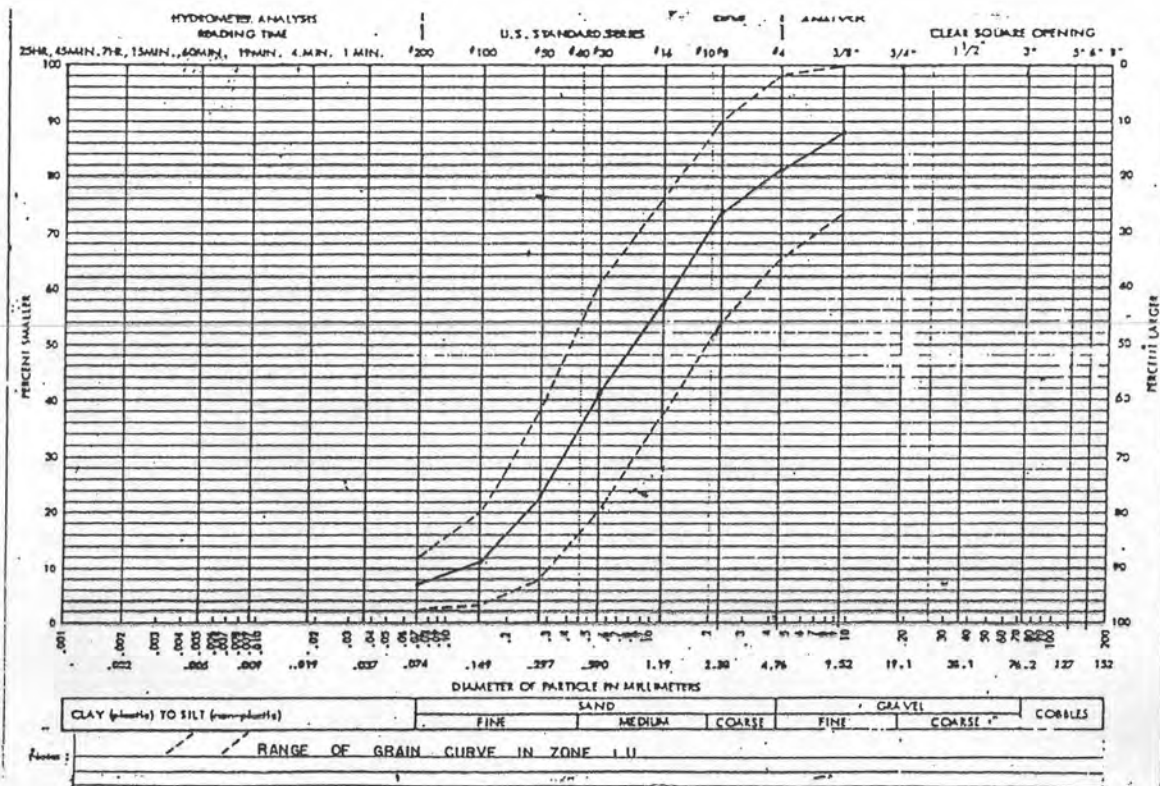
หลุมเจาะที่	ความลึก	#200	#100	#50	#30	#16	#8	#4	3/8"
266	4.00	7.28	11.18	20.69	40.02	65.95	86.81	95.92	97.89
	5.00	6.90	10.91	19.65	30.65	44.17	62.61	77.11	86.39
	6.00	9.89	14.59	24.09	38.19	55.19	73.10	84.47	90.94
	7.00	21.16	26.07	35.39	49.03	65.05	78.65	85.95	89.57
	8.00	14.84	21.39	32.14	45.92	61.16	75.51	84.71	92.51
	9.00	13.14	19.31	29.01	38.92	49.88	61.20	68.52	77.14
	10.00	24.84	30.09	37.88	47.40	68.04	87.90	94.38	98.33
	11.00	20.08	28.13	40.07	54.27	68.61	81.78	89.93	94.07
302	2.00	11.47	16.83	29.08	44.64	64.95	88.70	98.91	100
	4.00	81.14	87.59	92.68	95.45	98.22	99.73	100	100
	5.00	30.87	37.71	45.05	66.48	89.36	99.19	100	100
	7.00	26.10	31.53	41.00	49.79	60.59	73.01	85.16	92.73
	8.00	14.05	18.91	28.66	43.67	78.49	93.57	94.68	94.68
303	1.00	57.06	70.08	79.84	86.49	93.50	98.95	100	100
	2.00	61.14	72.86	92.34	96.59	99.04	99.81	100	100
	3.00	9.68	64.55	84.87	100	100	100	100	100
	1.00	41.13	54.61	80.26	86.18	93.61	100	100	100
	2.00	9.04	14.06	28.17	46.89	68.62	89.93	96.19	100
	3.00	44.55	51.75	77.05	88.09	95.82	99.50	100	100
	3.00	61.82	76.04	88.64	94.03	96.98	98.01	99.25	100
	4.00	16.25	22.51	33.26	46.75	65.52	86.13	96.09	100
	5.00	17.93	25.90	40.88	61.71	86.14	96.25	98.33	100
	6.00	43.46	58.07	94.48	97.42	99.03	100	100	100
308	1.00	68.75	32.81	89.45	92.88	96.44	100	100	100
313	1.00	19.16	24.84	39.77	60.46	78.11	91.38	97.36	100
	2.00	13.74	19.99	51.78	81.72	91.90	97.84	100	100
	6.00	63.43	75.22	94.33	96.63	98.36	100	100	100
314	1.00	21.52	32.07	48.85	65.92	82.68	94.39	98.14	100
	2.00	28.57	39.97	54.90	72.67	89.56	98.36	100	100

หลุมเจาะที่	ความลึก	#200	#100	#50	#30	#16	#8	#4	3/8"
314	4.00	9.59	13.82	31.85	58.68	85.15	98.84	100	100
	5.00	8.34	13.34	24.93	44.25	71.55	88.60	94.33	95.71
315	7.00	52.24	63.24	76.81	89.25	98.36	100	100	100
	8.00	51.26	63.29	77.37	85.22	92.73	98.69	100	100
	8.00	22.00	36.18	57.59	84.68	95.76	98.58	99.28	100
	9.00	20.71	41.61	86.94	98.08	99.81	100	100	100
316	10.00	50.12	57.79	65.31	73.38	84.06	03.58	100	100
	8.00	1.61	6.60	21.86	46.30	71.74	88.92	95.64	100
	9.00	11.00	16.00	26.56	42.78	66.14	83.94	95.79	100
318	10.00	12.23	17.35	28.60	45.79	66.63	86.66	96.38	100
	1.00	35.53	45.91	59.78	73.65	85.43	95.90	100	100
	2.00	34.58	49.51	80.44	92.56	97.36	88.96	100	100
	3.00	48.47	62.02	81.32	91.11	97.27	99.72	100	100
	4.00	38.95	43.27	53.14	79.42	92.45	98.75	100	100
	5.00	10.14	15.74	28.16	51.92	73.20	90.19	98.76	100
	6.00	12.70	17.11	33.51	54.48	74.21	85.04	91.76	98.11
	7.00	10.00	14.39	24.15	39.40	58.20	75.75	85.62	100
	8.00	7.85	11.47	20.27	34.22	57.77	82.36	91.06	76.81
	8.00	21.07	23.51	28.18	37.52	55.44	76.74	89.37	98.55
319	9.00	14.82	20.25	31.92	46.20	67.89	87.77	95.67	100
	9.00	9.43	12.03	17.82	25.85	37.88	57.67	78.29	90.47
	10.00	4.83	8.13	15.37	28.11	45.46	62.98	74.13	84.68
	10.00	7.22	10.52	18.60	33.39	53.17	77.15	91.97	100
	2.00	47.53	65.58	86.90	95.96	99.08	100	100	100
	3.00	39.61	53.20	84.04	98.84	99.79	100	100	100
	5.00	8.81	12.46	20.82	34.65	54.11	76.60	93.60	100
	6.00	7.74	10.76	18.64	35.62	55.03	71.87	84.53	92.68
319	7.00	4.99	6.45	13.53	33.93	74.25	95.34	99.52	100
	8.00	1.45	5.21	13.86	29.68	52.89	84.51	97.16	100

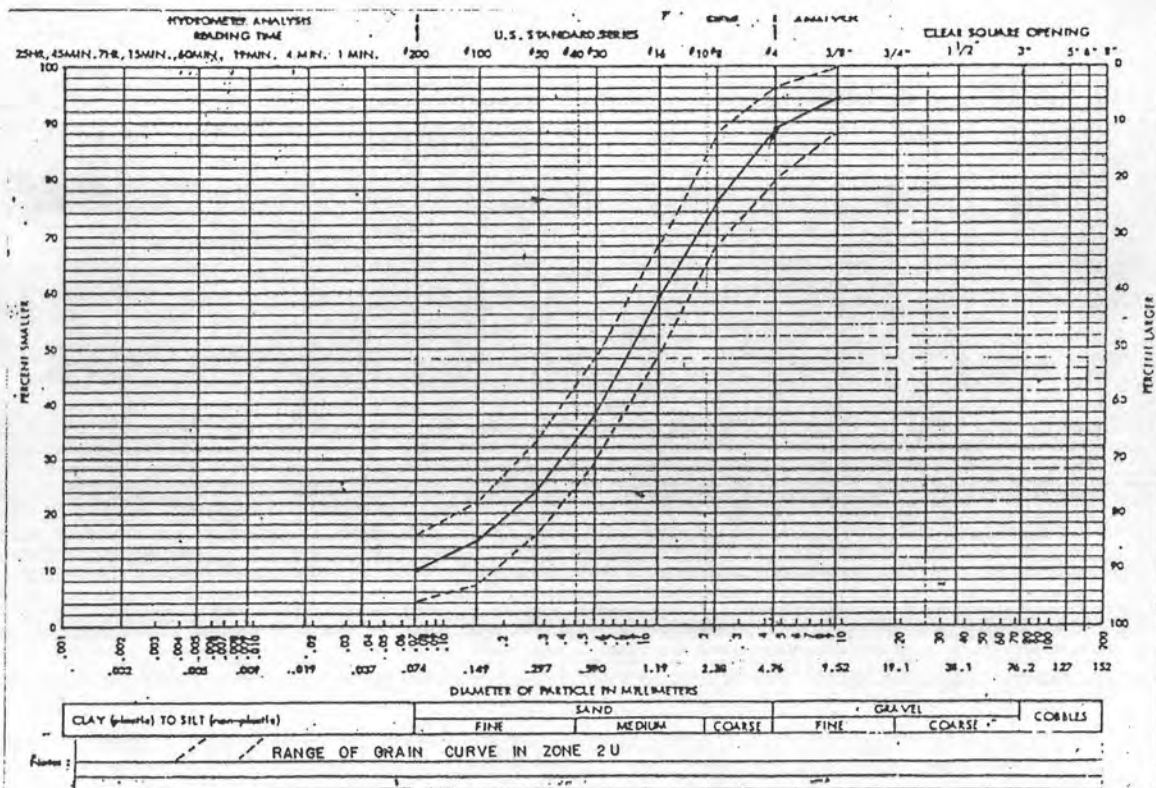
ทอุมเจาะที่	ความลึก	#200	#100	#50	#30	#16	#8	#4	3/8"
319	9.00	8.41	13.08	23.71	41.53	63.67	81.45	92.34	100
334	6.00	11.62	12.79	85.70	95.47	100	100	100	100
	7.00	66.75	80.48	93.91	96.79	98.99	99.91	100	100
	8.00	3.84	5.51	11.16	28.79	55.16	81.30	92.58	100
	9.00	67.39	77.37	88.97	94.07	97.83	100	100	100
338	1.00	7.03	10.78	17.11	27.74	46.29	71.69	92.62	100
	3.00	10.65	40.91	72.74	91.28	93.11	97.36	100	100
	4.00	30.95	35.17	50.21	76.27	92.82	100	100	100
	8.00	11.21	15.81	23.40	33.21	47.12	62.50	74.17	81.93
	9.00	6.50	9.29	25.68	25.55	45.11	23.21	92.88	100
349	1.00	45.23	58.11	82.80	91.43	95.04	97.13	99.11	100
358	7.00	6.81	11.30	21.64	43.81	82.62	98.35	100	100
	8.00	5.25	9.22	18.57	38.91	69.65	87.58	96.07	100
	9.00	11.63	17.29	27.32	41.27	60.19	78.61	91.26	100
364	10.00	60.12	73.54	86.46	88.71	92.13	97.02	100	100
367	4.00	15.73	22.30	35.13	51.45	73.92	91.66	97.91	100
368	2.00	5.15	42.01	76.44	87.31	95.30	100	100	100
	3.00	72.80	85.92	93.88	96.70	99.03	100	100	100
	4.00	9.27	14.44	24.69	41.44	64.35	85.78	95.55	100
	6.00	18.17	22.96	33.66	45.33	59.74	74.58	84.03	93.35
	10.00	9.86	13.90	21.30	30.62	44.03	58.13	68.00	74.46
378	7.00	4.94	8.48	17.76	44.38	75.91	91.36	100	100
379	10.00	8.87	12.37	21.64	29.42	39.68	52.84	63.45	73.92
389	7.00	4.78	8.55	18.44	39.31	81.14	98.95	100	100
	9.00	7.73	12.59	22.34	35.65	55.69	76.11	87.71	94.61
	11.00	26.28	32.70	93.70	87.86	96.85	99.27	100	100
390	1.00	35.70	61.86	97.57	98.65	99.50	100	100	100
	2.00	38.89	49.38	76.27	85.97	89.85	91.84	100	100
	3.00	41.72	48.19	59.77	68.65	83.78	97.39	100	100

กลุ่มเจาะที่	ความลึก	#200	#100	#50	#30	#16	#8	#4	3/8"
390	7.00	8.70	12.50	19.62	29.98	45.27	63.23	94.65	80.91
	10.00	1.69	5.23	12.59	23.89	41.98	61.86	94.65	77.70
3109	7.00	39.07	56.74	90.54	97.92	99.61	100	100	100
	11.00	4.10	6.26	11.51	21.86	51.59	84.64	96.95	100
3119	1.00	26.11	38.28	73.83	97.64	99.74	100	100	100
	2.00	56.04	89.17	98.63	99.41	99.88	100	100	100
	3.00	33.82	43.40	58.21	67.07	81.30	98.56	100	100
	4.00	3.47	4.91	9.77	29.09	73.43	96.63	100	100
	4.00	3.47	4.91	9.77	29.09	73.43	96.63	100	100
	9.00	7.00	11.54	26.48	56.28	80.39	94.62	99.34	100
	10.00	9.04	12.90	22.80	55.06	82.03	89.75	97.49	100
3120	1.00	35.27	44.51	73.19	92.59	99.09	100	100	100
	2.00	20.78	31.22	66.51	82.35	91.65	97.71	100	100
3135	1.00	45.44	10.57	98.17	100	100	100	100	100
3139	1.00	54.69	69.16	94.21	96.95	98.69	99.69	100	100
	2.00	70.51	81.74	97.53	98.55	99.22	100	100	100
	7.00	6.30	9.22	16.15	27.15	46.49	73.55	90.16	94.47
3120	1.00	35.27	44.51	73.19	92.59	99.09	100	100	100
	2.00	20.78	31.22	66.51	82.35	91.65	97.71	100	100
3135	1.00	45.44	70.57	98.17	100	100	100	100	100
3139	1.00	54.69	69.16	94.21	96.95	98.69	99.69	100	100
	2.00	70.51	81.74	97.53	98.55	99.22	100	100	100
	7.00	6.30	9.22	16.15	27.95	46.49	73.55	90.16	94.47
3140	1.00	52.93	72.37	93.21	98.29	99.57	100	100	100
	8.00	3.41	6.06	12.95	28.60	58.39	85.49	97.09	100
418	1.00	52.14	28.98	47.35	71.52	88.77	97.15	99.48	100
	2.00	20.79	27.26	42.18	63.17	83.10	96.04	100	98.93
	3.00	11.16	16.25	27.76	48.43	73.63	90.74	95.85	100
	4.00	58.11	68.45	73.76	79.18	88.56	97.91	100	100

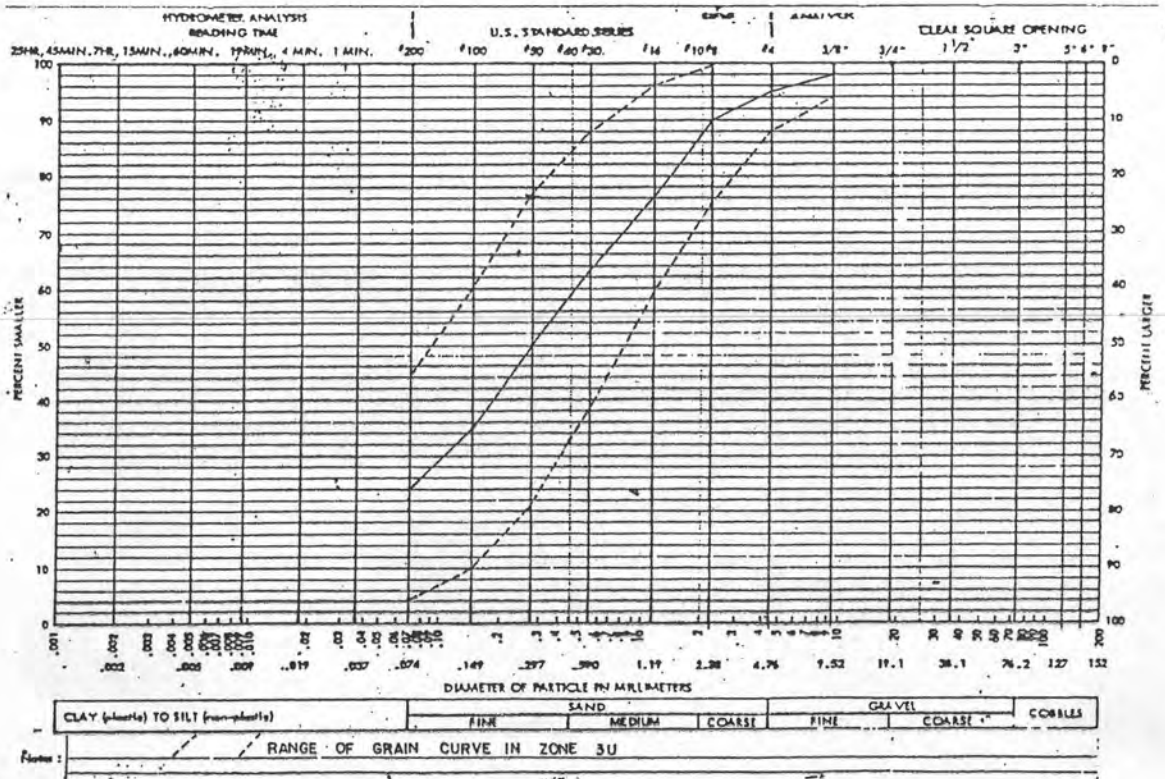
กลุ่มเจาะที่	ความลึก	#200	#100	#50	#30	#16	#8	#4	3/8"
418	5.00	54.09	62.82	77.53	80.89	92.10	98.50	100	100
	6.00	84.44	89.33	92.94	96.02	98.57	99.73	100	100
	7.00	33.94	38.78	47.33	61.01	77.60	89.15	95.19	100
455	1.00	41.95	50.91	62.96	75.22	90.48	99.53	100	100
459	1.00	39.49	47.02	53.29	62.27	75.68	87.49	95.57	100
	1.00	48.20	59.88	71.56	80.81	93.09	100	100	100
462	2.00	17.56	23.07	33.38	50.56	77.54	94.10	94.03	100
465	1.00	66.30	74.41	82.80	87.93	94.70	99.25	100	100
	2.00	55.01	66.76	76.56	86.06	96.12	100	100	100
471	1.00	11.94	15.89	26.16	43.56	69.53	87.96	96.58	98.85
526	1.00	16.01	21.23	27.99	37.48	51.25	70.69	86.67	99.13
	2.00	12.94	16.11	28.93	37.21	49.87	65.83	81.50	94.60
527	1.00	9.78	12.98	20.22	34.84	66.27	89.29	96.33	98.38
	2.00	25.81	29.35	36.95	47.76	65.84	85.61	94.47	100
	3.00	18.75	23.08	33.09	45.89	62.29	76.77	86.64	95.56



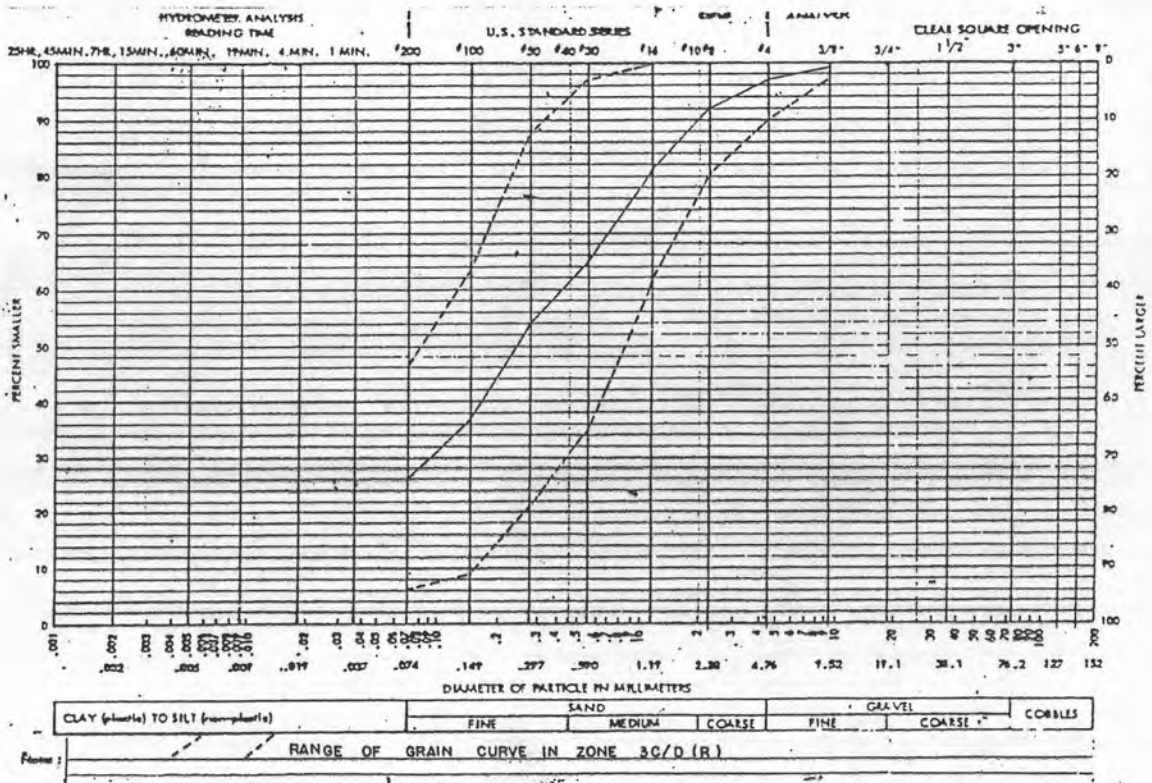
รูปที่ ค. 1 แสดงช่วงการกระจายขนาดคละของอนุภาคโซน 1U



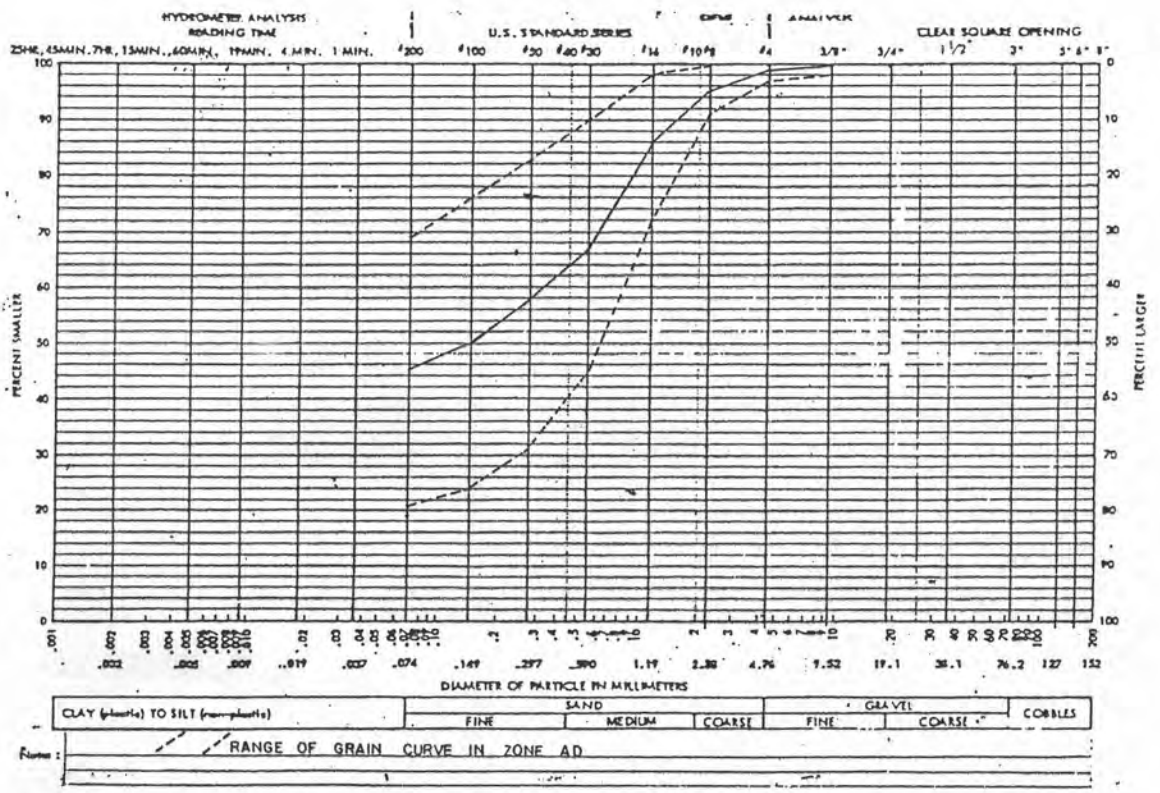
รูปที่ ค. 2 แสดงช่วงการกระจายขนาดคละของอนุภาคโซน 2U



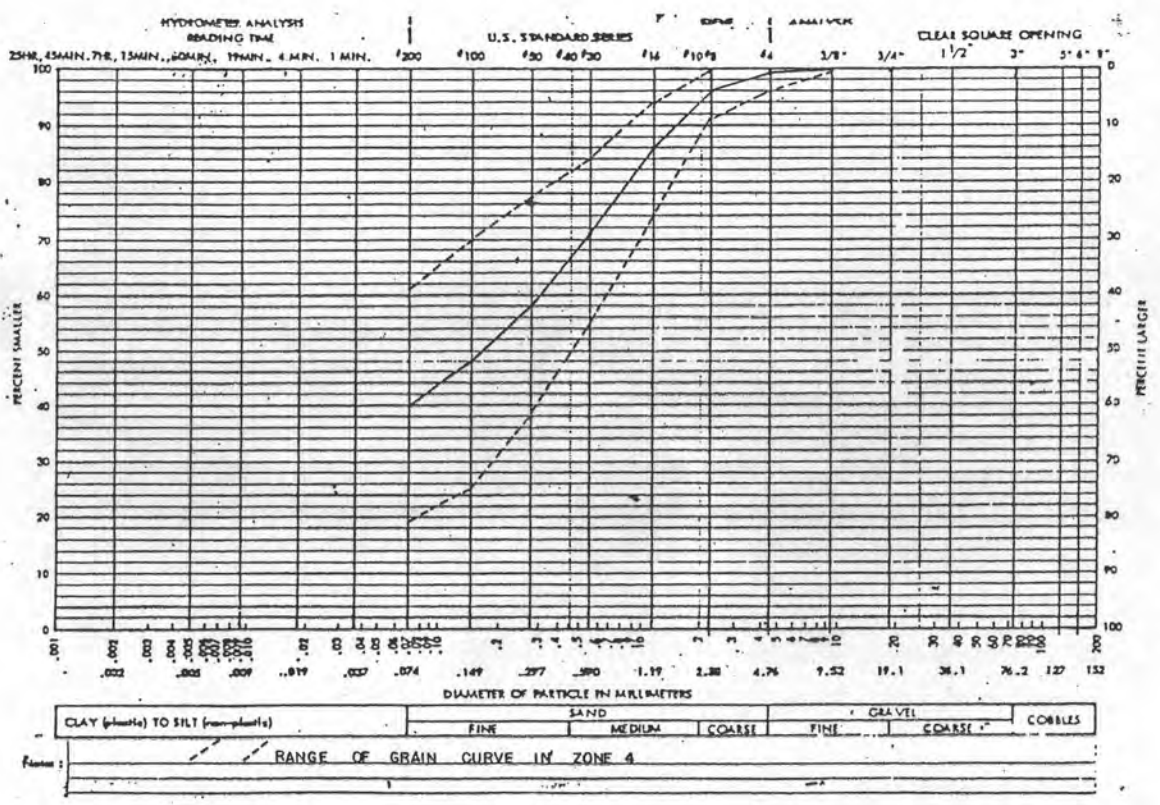
รูปที่ ค. 3 แสดงช่วงการกระจายขนาดตะกอนของอนุภาคโซน 3U



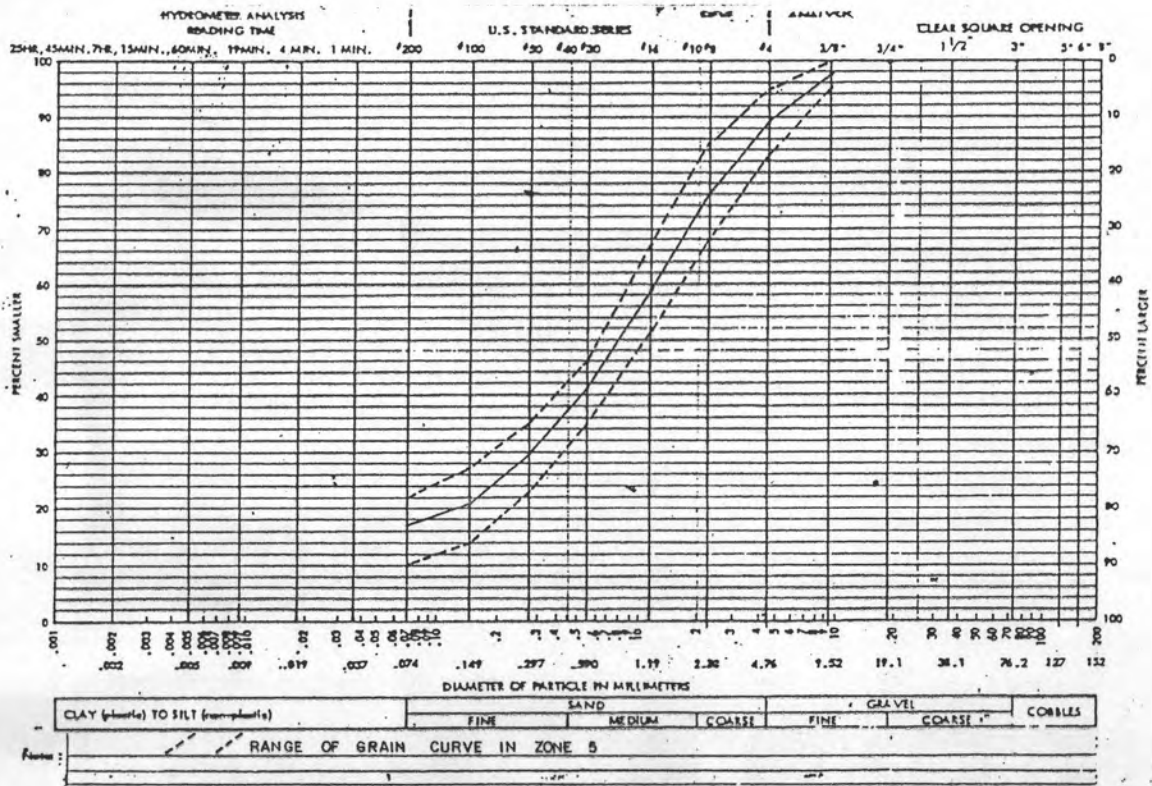
รูปที่ ค. 4 แสดงช่วงการกระจายขนาดตะกอนของอนุภาคโซน 3C/D (R)



รูปที่ ค. 5 แสดงช่วงการกระจายขนาดคละของอนุภาคโซน AD



รูปที่ ค. 6 แสดงช่วงการกระจายขนาดคละของอนุภาคโซนที่ 4



รูปที่ ๗ แสดงช่วงการกระจายขนาดตะกอนของอนุภาคโซนที่ 5



ประวัติผู้เขียน

นายสันต์ ศรีเอนก เกิดเมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2504 ที่
อำเภอท่าช้าง จังหวัดเพชรบุรี

สำเร็จการศึกษาปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมโยธา
จากภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น เมื่อปี
2526

เข้าทำงานบริษัท อีสเท็ค จำกัด ในตำแหน่ง วิศวกร ประจำหน่วย
งาน หมู่บ้านเหนือลิขิต อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ในปี พ.ศ. 2526-2527
ต่อมาในปี พ.ศ. 2527-2528 เข้าทำงานบริษัท คอมพิวเตอร์ซอฟเฟียเอด จำกัด
ตำแหน่งวิศวกรโครงการ หน่วยงานก่อสร้างโรงงาน API ที่อำเภอทิงทอง
จังหวัดสระบุรี และเข้าทำงานที่สำนักงานวิศวกรรมจราจรกองวางแผน กรมทาง
หลวง ตำแหน่งวิศวกรโยธา 3 ในปี พ.ศ. 2528

จากนั้นเข้าทำการศึกษาต่อในบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ในสาขาปฐพีวิศวกรรม เมื่อปี พ.ศ. 2528 ทำวิทยานิพนธ์ในหัวข้อเรื่อง ศึกษา
การบดอัดโดยวิธีการทุบด้วยลูกตุ้มหนัก ของเชื่อมกับเสา จังหวัดอุทัยธานี โดยมี
ท่านผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรพล จิวาลักษณ์ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา