



เอกสารอ้างอิง

1. Alpan, I.(1976), "The Empirical Evaluation of the Coefficient K_o and K_{or} ," Soil and Foundation (Jap. Soc. Soil Mech. Found.Eng.), Vol.VII,No.1,pp.31-40.
2. Bishop, A.W. and Henkel, D.J. in The Measurement of Soil Properties in The Triaxial Test, Willian clowes & Son, London, 1976.
3. Bishop, A.W. The Use of The Slip Circle in the stability Analysis of Slopes, Geotechnique, Vol.5, (1955) pp7-17.
4. Bishop,A.W. & Bjerrum,L.The Relevance of Triaxial Tests to the Solution of stability problems, Proc. Reserch Conference on shear strength of Cohesive Soil, Boulder, Colorado,(1960). pp.437-501.
5. Bjerrum,L., "Embankment on Soft Ground" Proceeding of Socialty Conference on Performance of Earth and Earth-Supported Structures, ASCE, Purdue University, Vol.2 (1972) :1-54.
6. Bjerrum,L. (1973), "Problems of Soil Mechanics and Construction on Silt Clays and Structurally Unstable Soils (Collapsible, Expansive and Others)," Proc. 8th Int.Conf.Soil Mech. Found. Eng.,Moscow, Vol.3 pp.111-159.
7. Bjerrum, L. (1973), "The Effect of Rate of Loading of P_c -Value Observed in consolidation Test on Soft Clays," N.G.I. Pub., No.95, Oslo, pp.101-104.
8. Brand, E.W. and Brenner, R.P. (1981), "Soft Clay Engineering," Elsevier scientific Publishing company, New York.

9. Brand, E.W. (1968), Concentration factor for Stress Distribution in Soils., Sol-Soils, No.21 pp.11-21.
10. Brand, E.W. & Krasaesin, P. (1971), Investigation of an Embankment failure in Soft Clay, Getechnical Engineering, Vol.2, No.1, pp.53-66.
11. Broober, E.W. (1965), Discussion on failure of an Embankment on Varved Clay, Canadian Geotechnical Journal, Vol.2, No.3, pp.254-260.
12. Burland, J.B. (1971), A method of Estimating the pore pressure and Displacements Beneath Embankments on Soft Natural clay Deposits, Proc. Roscoe Memorial Symposium on Stress-Strain Behavior of Soils, Cambridge, pp.505-536.
13. Choong, M.C. (1972), Total Stress Stability analysis of AIT Test Bund, Special Studies Report No.G.E.4, AIT, Bangkok.
14. Chen, I-Piao, "Settlement and Stability Analysis of Embankment on Bangkok Soft Clay in A.I.T. Campus (Phase IV)", M. Eng. Thesis, No.GT 83-22 C2, A.I.T., Bangkok, 1983.
- 15.. Christian, J.T. and Boehmer, J.W. (1970), "The Effect of Soil Parameters and Boundary Conditions on the Consolidation of an Elastic Layer," Technical Report FRA-RT-ul-77, Massachusetts Institute of Technology.
16. Cox, J.B. (1970), "Shear Strength Characteristics of the Recent Marine Clays in South East Asia," Journal S.E.A.S.S.E., Vol.1, 1970.
17. Cox, J.B. (1981), "The Settlement of a 55 km Long Highway on Soft Bangkok Clay," Pro. 10th Inter. Conf. Soil Soil Mech.Found. Eng., Vol.1, Stockha.
18. D' Appolonia, D.J. and Lambe, T.W. (1970), "Method for Predicting Initial Settlement," J.Soil Mech, and Found. Div., ASCE,

Vol.96, No. SM 2, pp.523-544.

19. D'Appolonia, D.J., Lambe, T.W. and Poulos, H.G. (1971), "Evaluation of Pore Pressure beneath an Embankment," J. Soil Mech. and Found.Div., ASCE, No.SM 6, pp.881-897.
20. D'Appolonia, D.J., Poulos, H.G., and Ladd, C.C. (1971), "Initial Settlement of Structure on clay," J. Soil Mech. Found. Div., ASCE, Vol.97, No SM 10, pp.1359-1377.
21. Davis, E.H. and Poulos, H.G. (1963), "Triaxial Testing and Three-Dimensional Settlement Analysis," Proc. 4th, Australia New Zealand Conf. on Soil Mech. Found. Eng., Adelaide, pp.233-243.
22. Davis, E.H. and Poulos, H.G. (1968), "The Use of Elastic Theory For Settlement Predictions Under Three-Dimensional Conditions," Geotechnique, Vol.18, pp.67-91/
23. Duncan, J.M. (1974), Foundation Deformation Prediction Proc. Found. Deformation Symposium, MIT, Vol.2, pp.1-21.
24. Duncan, J.M. & Seed, H.B. (1966), Anisotropy and Stress Perorientation in Clay ASCE. Proc. SMED Vol.92, SM. 5, pp.21-50
25. Eide, O. and Holmberg, S., "Test Fills to Failure on the Soft Bangkok Clay", Norwegian Geotechnical Institute, pub. NR.95 (1972): 1-12.
26. Foott, R. and Ladd, C.C., "Undrained Settlement of Plastic and Organic Clays", Journal of Geotechnical Engineering Division, ASCE, No. GT-8 (1981) : 1079-1094.
27. Giroud, J.P. (1973), "Tables pour le calcul des fondations, Vol.2: Tassement Dunod, Paris, Trans. ASCE, 110 : 1327-1344.
28. Hoeg, K., Andersland, O.B. and Rolfsen, E.N. (1969). "Undrained Behavior of Quick Clay under Load Tests at Asrum," Geotechnique, Vol.19(1), pp.101-115.

29. Janbu, N., Bjerrum, L., and Kjaernsli, B. (1956), "Veiledning ved Losning av Fundamenteringsoppgaver," N.G.I. Publication No No.16, 93p.
30. Kai-Sang, Y. (1975), "Settlement Analysis of The Nong Ngoo Hao Test Embankment by Stress path Method," M. Eng. Thesis, No.920, Asian Institute of Technology, Bangkok.
31. Kampananonda, N. (1984), "Settlement Prediction and Performance of Railway Embankment at Chachoengsao," M. Eng. Thesis, Asian Institute of Technology, Bangkok.
32. Ladd, C.C., and Preston, W.E. (1965), "On the Secondary Compression of Saturated Clays," Soils Publication 181, Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, Mass.
33. Ladd, C.C. (1971), "Settlement Analyses for Cohesive Soils," Research Report R.71-2, Soil Mechanics Division, Department of Civil Engineering, Massachusetts Institute of Technology.
34. Ladd et al. (1977), "Stress Deformation and Strength Characteristics," State-of-the Art Report for Session I, ICSMFE IX, TOKYO, PAPAN.
35. Lambe, T.W. and Whitman, R.V. (1969), "Soil Mechanics," John Wiley and Sons, New York.
36. La Rochelle, P., Trak, B. Tavenas, F., Roy, M. (1974), "Failure of a Test Embankment on a Sensitive Champlain Clay Deposit," Canadian Geotechnical Journal, Vol.11(1), pp.142-164.
37. Law, K.T., and Eozuzuk, M. (1978), "A Method of Estimating Excess Pore Pressures Beneath Embankments on Sensitive Clays," Geotechnical Section, Division of Building Research, National Research Council of Canada, Ottawa Cont., Canada KIA OR 6.

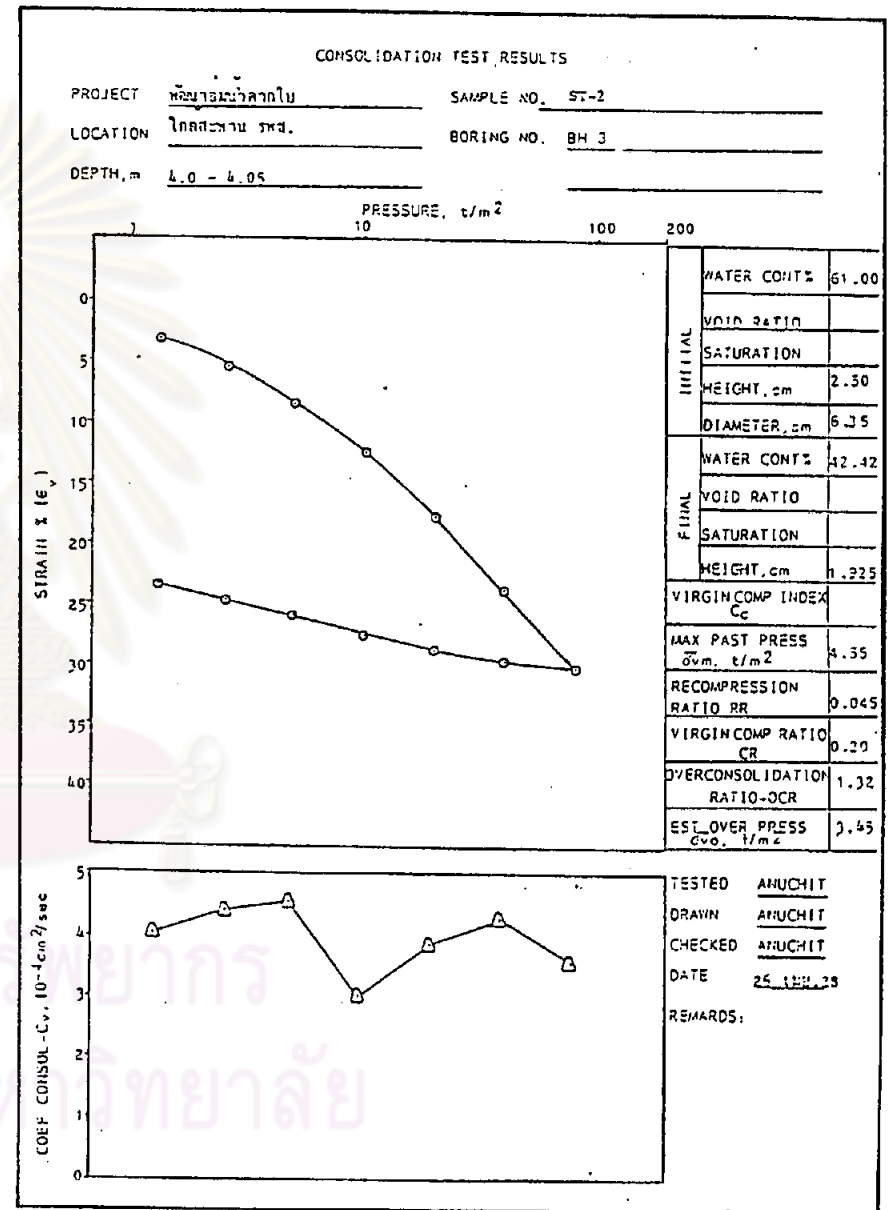
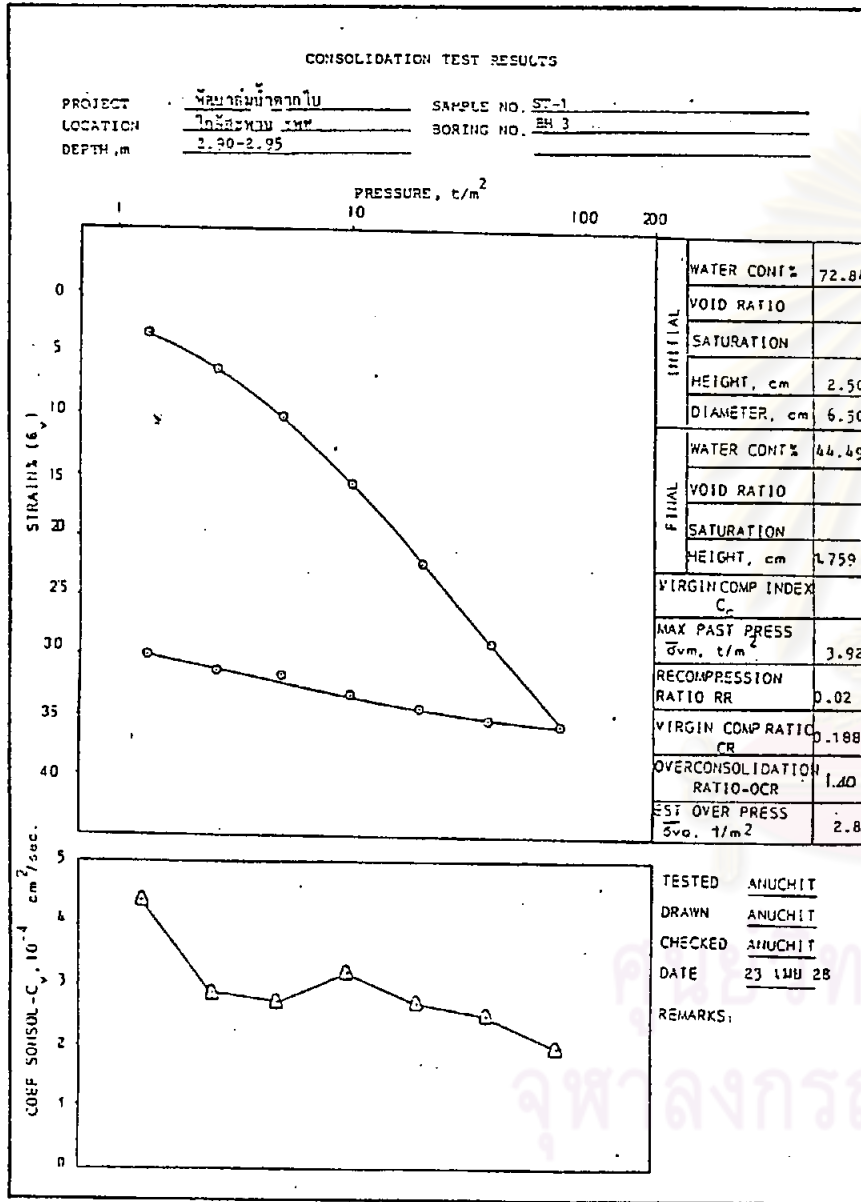
38. Leonards, G.A. and Girault, P. (1961), "A Study of the One-Dimensional Consolidation Test," Proc, 5th Int. Conf. Soil Mech. Found. Eng., Paris, Vol.1, pp.213-218.
39. Leroueil, S., Tavenas, F., Trak, B., La Rochlle, P., and Roy, M, (1978), "Construction Pore Pressures in Clay Foundations under Embankments Part I:the Saint-Alban test fills," Canadian Geotechnical Journal, 15, pp.54-65.
40. Mitchell, J.K. in Fundamentals of Soil Behavior, John Wiley and Sons, Inc, New York, 1976.
41. NAVFAC DM-7 Design Manual, Soil Mechanics, Foundations and Earth Structures, Department of The Navy, naval Facilities Engineering Command, 1982.
42. Phamvan, P., "Stability Evaluation of Sheet Pile by In situ Testing", M.Eng. Thesis, No.GT 83-36, A.I.T., Bangkok, 1984.
43. Simons, N.E., Menzies, B.K. in A Short Course in Foundation Engineering, ELBS, United Kingdom, 1983.
44. Skempton, A.W. and Bjerrum, L., "A Contribution to The Settlement Analysis of Foundations on clay", Geotechnique, Vol.7, No.4(1957) : 168-178.
45. Tavenas, F., "The Behaviour of Embankments on Clay foundations", A State approach to Stability Analysis of Embankment on Sensitive Clay, Proc. 32nd, Canadian Geotechnical Conference, (1979) : 1-33.
46. Terzaghi, K. (1943), "Theoretical Soil Mechanics," John Wiley and Sons, New York.
47. Teves, A.S. and Moh, A.C. (1968), "Compressibility of Soft and Medium Bangkok Clay," Research Report No.4, Asian Institute of Technology, Bangkok.

48. Thumprudti, A.(1974), "One-Dimensional Consolidation Characteristics of Weathered Nong Ngoo Hao clay," M. Eng. Thesis No.705, Asian Institute of Technology, Bangkok.
49. Torstensson, B.A. 1977, "Time-Dependent Effects in the Field Vane Test," Int. Symp. Soft Clay, Bangkok, pp.387-399.
50. Trak, B., La rochelle, P., Tavenas F., Leroueil, S. and Roy, M., "A New approach to the Stability Analysis of Embankments on Sensitive Clays," Proposed for Presentation at Session 3 32nd Canadian Geotecnical Conference, 28 September 1979.
51. Wahls, H.E. (1962), "Analysis of Primary and Secondary Consolidation," J. soil Mech, Found. Div., ASCE, Vol.88, No. SM.6, Proc. Paper 3373, Dec., pp.207-231.
52. Walker, L.K.(1969), "Secondary Settlements in Sensitive Clays," Canadian Geotechnical Journal, Vol.6, No.2, pp.219-222.
53. ชูชาติ เกียรติขจรกุล "การศึกษาพฤติกรรมของภาวะแอนไอโซทรอปิกในอันเดรนครีปของดินเหนียวอ่อนมากมีบางปู" วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต ภาควิชาวิศวกรรมโยธา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ,2527
54. นริศ นามจันทร์ "การคาดคะเนทรุดตัวของคันทางถนนต่อเติมใหม่สาขาบางนา-บางปะกง" วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต ภาควิชาวิศวกรรมโยธา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,2528
55. พินิจ ธรรมธรรสิริ "การวิเคราะห์เสถียรภาพและการคาดคะเนการทรุดตัวของถนนต่อเติมใหม่บนชั้นดินเหนียวอ่อนมาก" วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต ภาควิชาวิศวกรรมโยธา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,2528
56. ภาควิชาวิศวกรรมโยธา "โครงการพัฒนาลุ่มแม่น้ำตากใบ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,2527
57. สุรฉัตร สัมพันธ์รักษ์ วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยและภาควิศวกรรมโยธา "เทคนิคการวิเคราะห์และการวัดการทรุดตัวของชั้นดิน" วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย พระบรมราชูปถัมภ์ ร่วมกับภาควิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2527

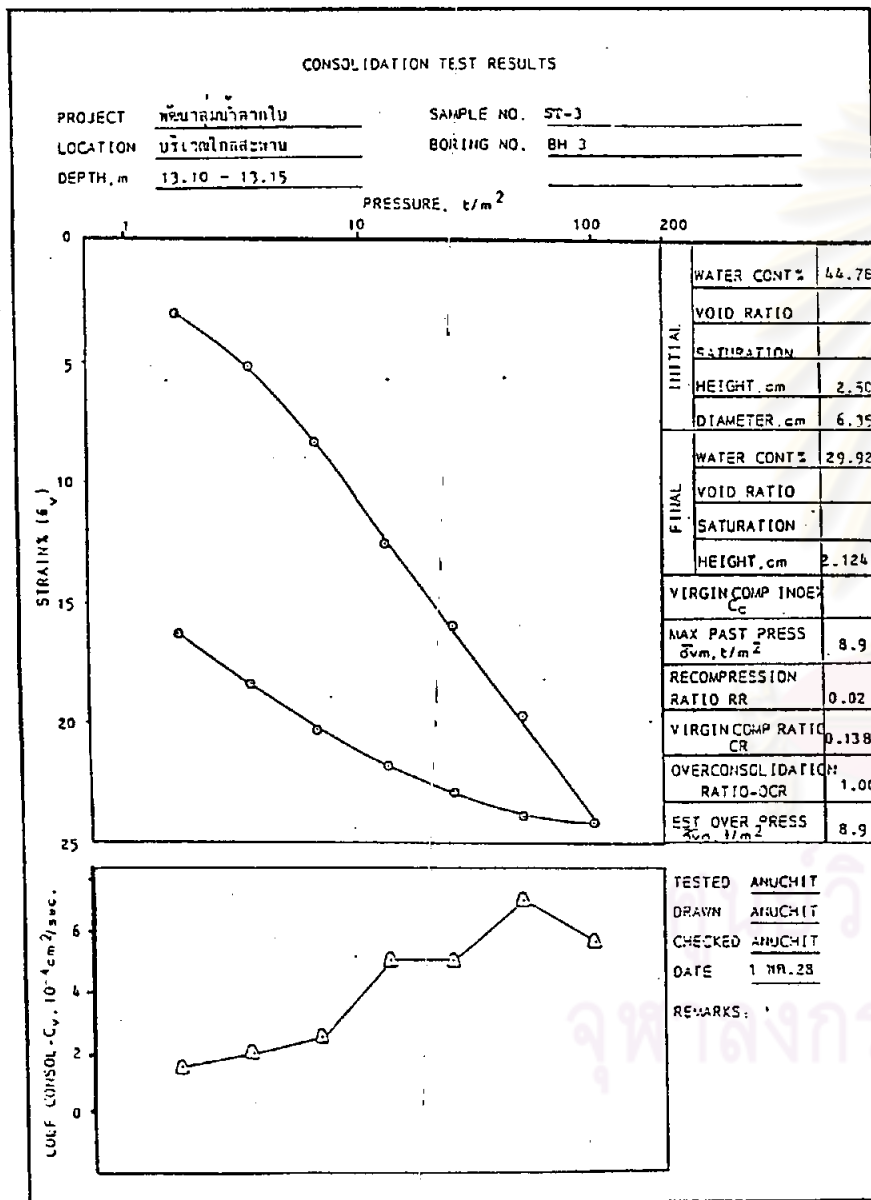
ภาคผนวก ก.

ผลการทดสอบคอนโซลิดেশัน (CONSOLIDATION TEST)

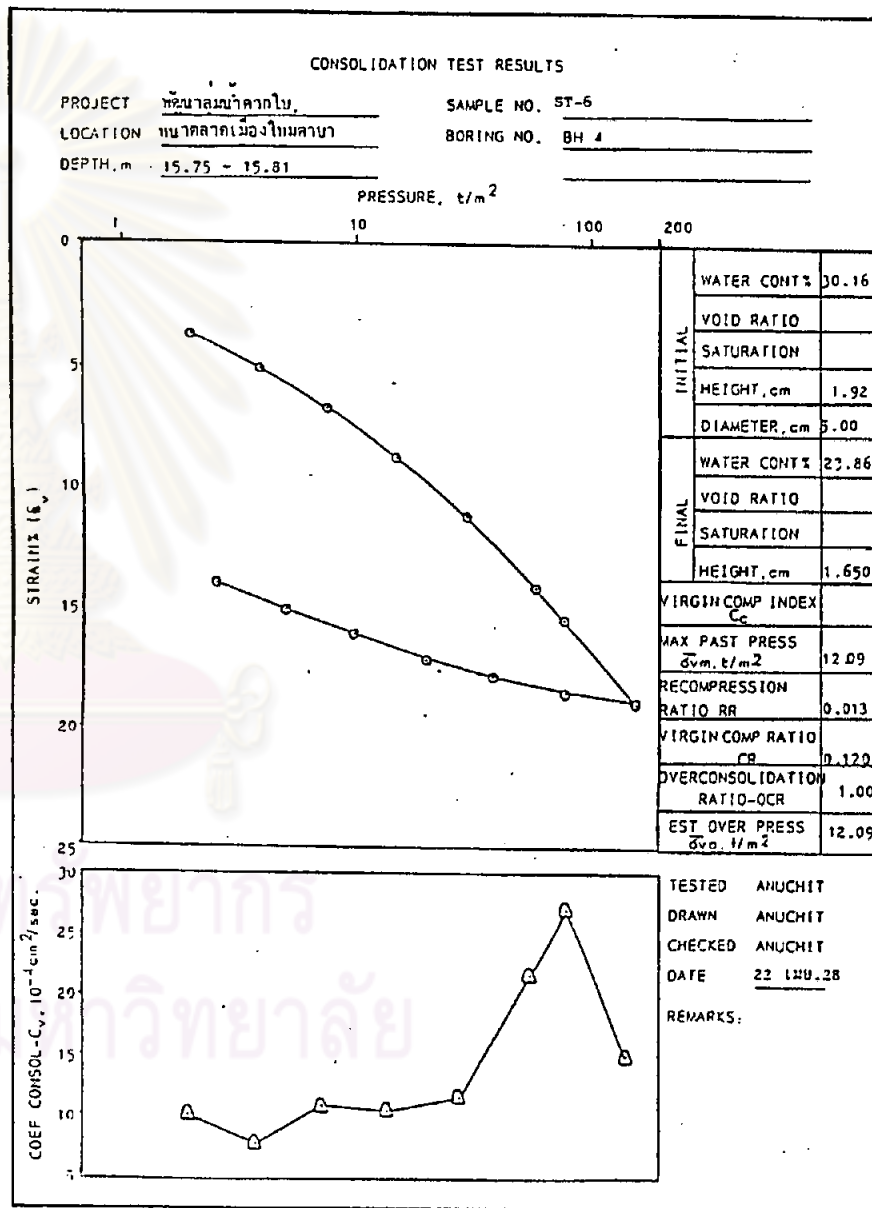
ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



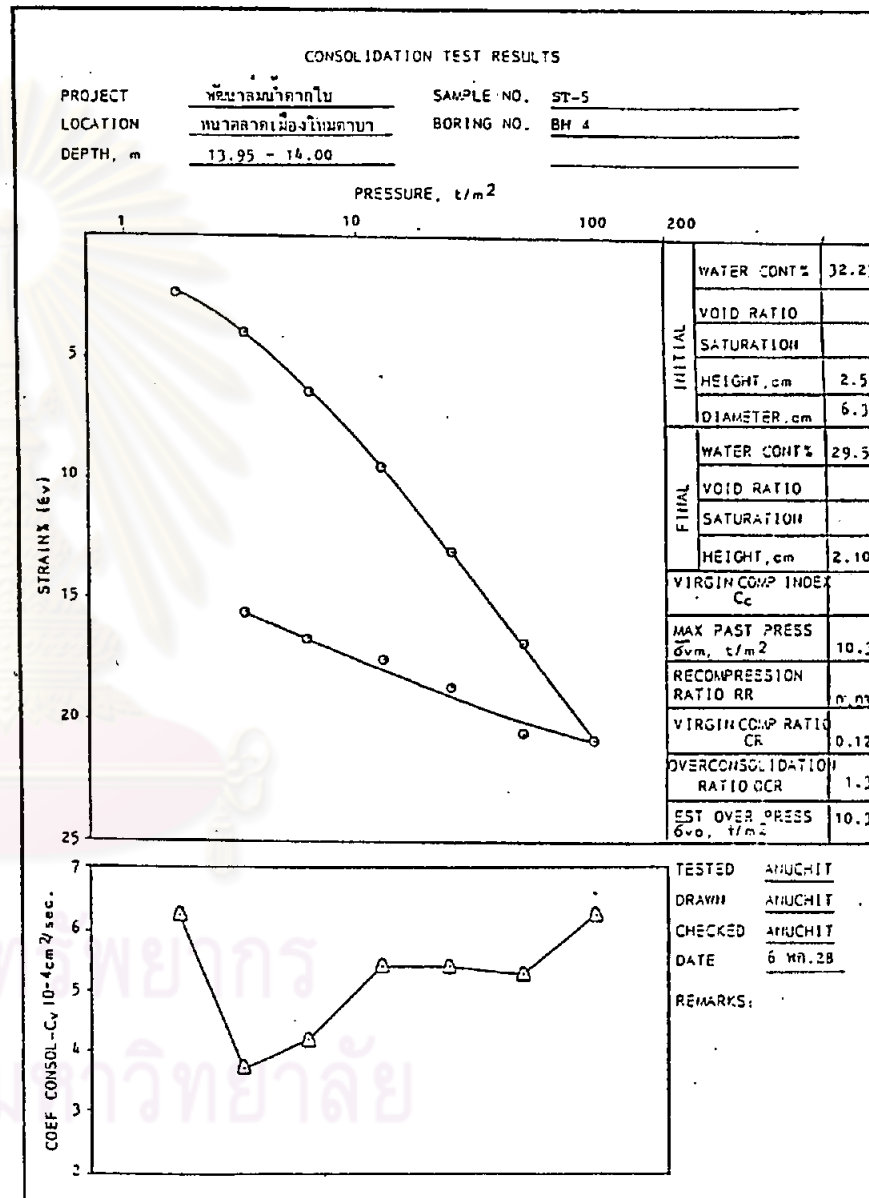
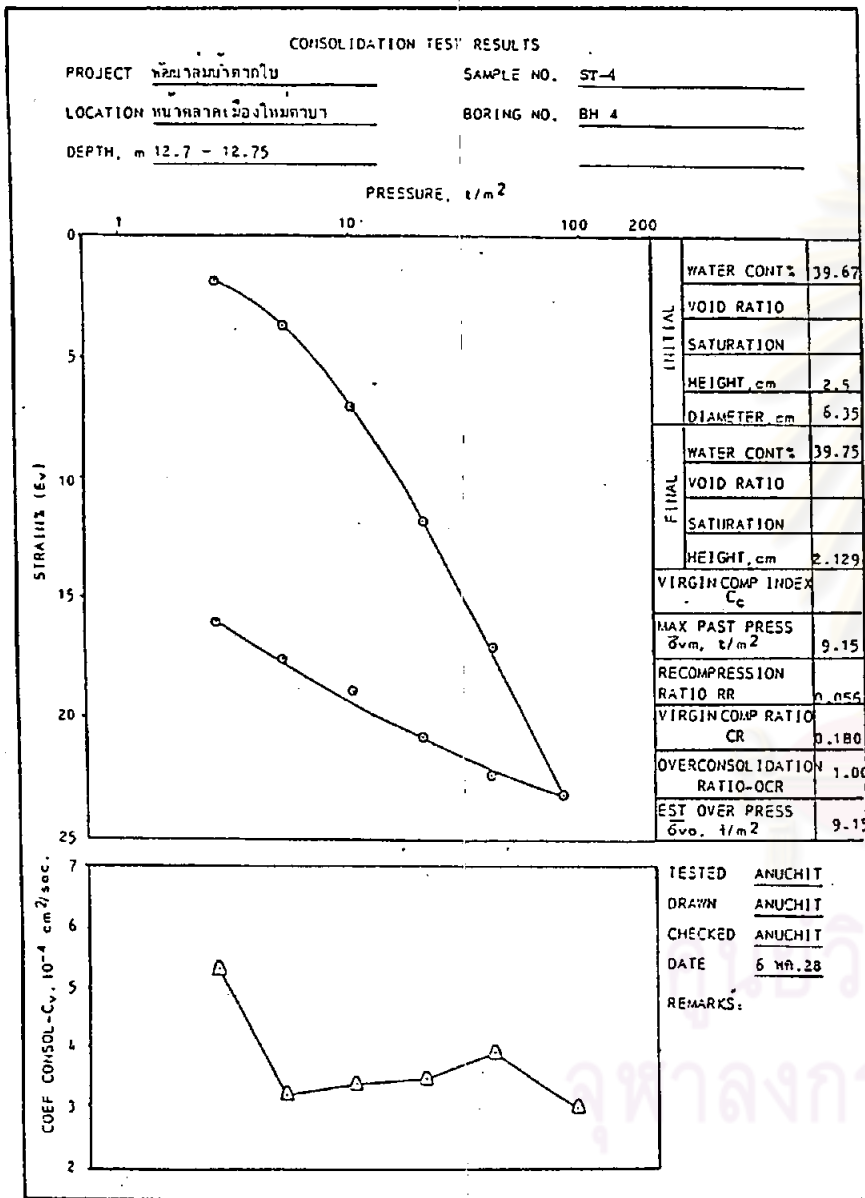
รูป ก-1 ผลการทดสอบ Consolidation Test ของดินจากหลุมเจาะ BH-3



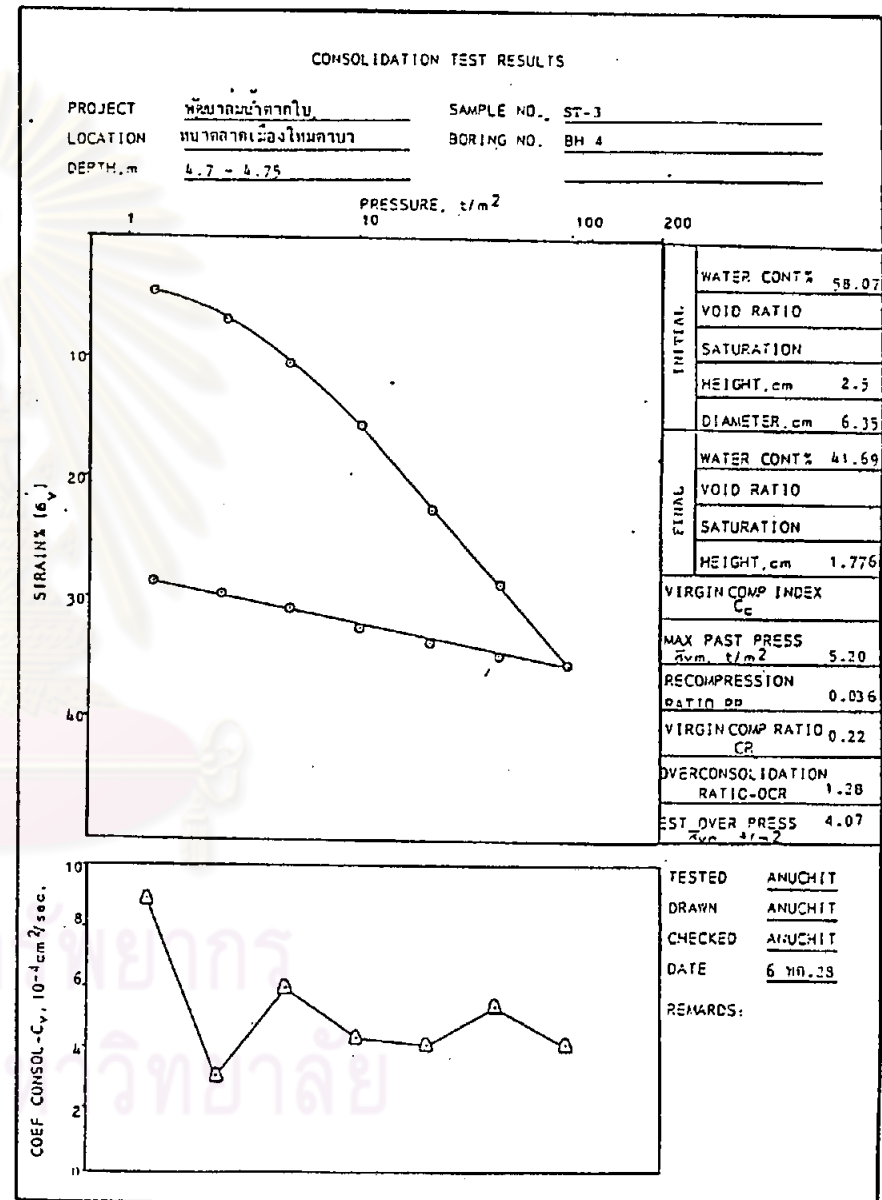
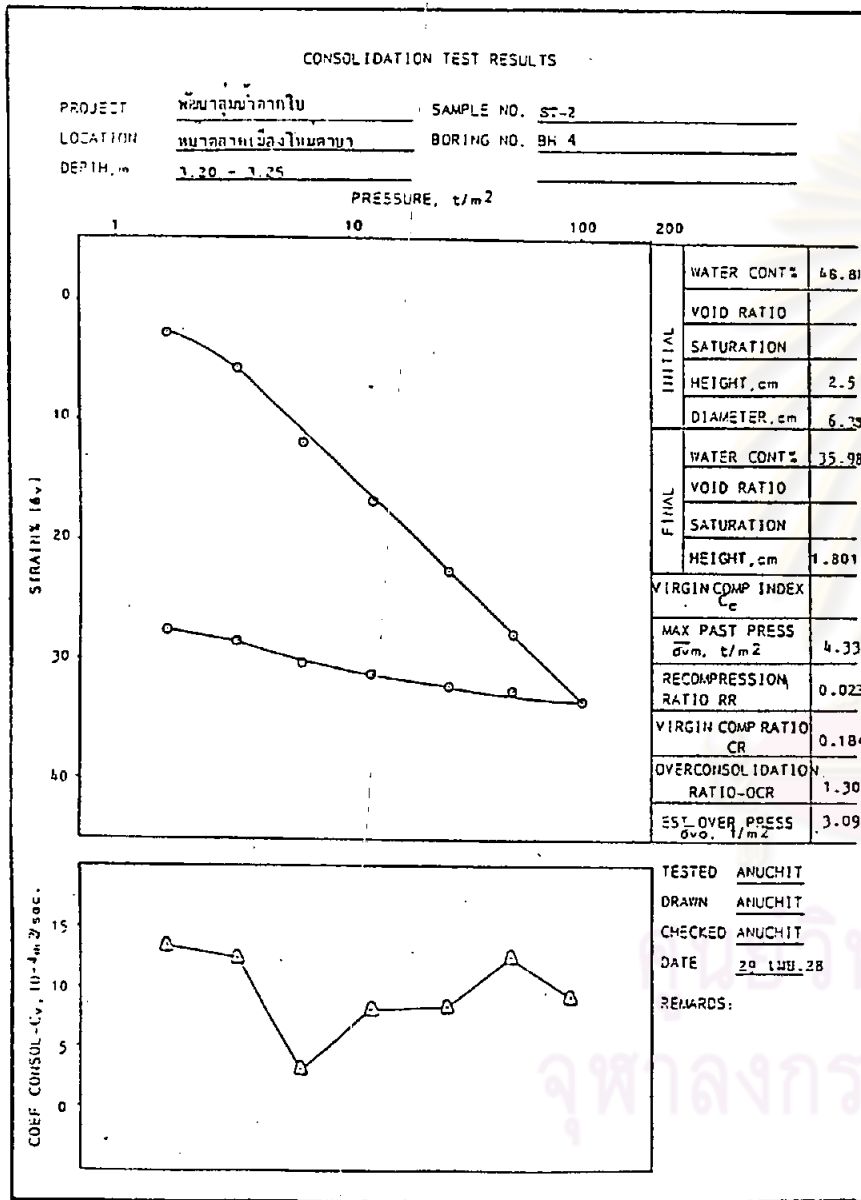
รูป ก-1 (ต่อ)



รูป ก-2 (ต่อ)

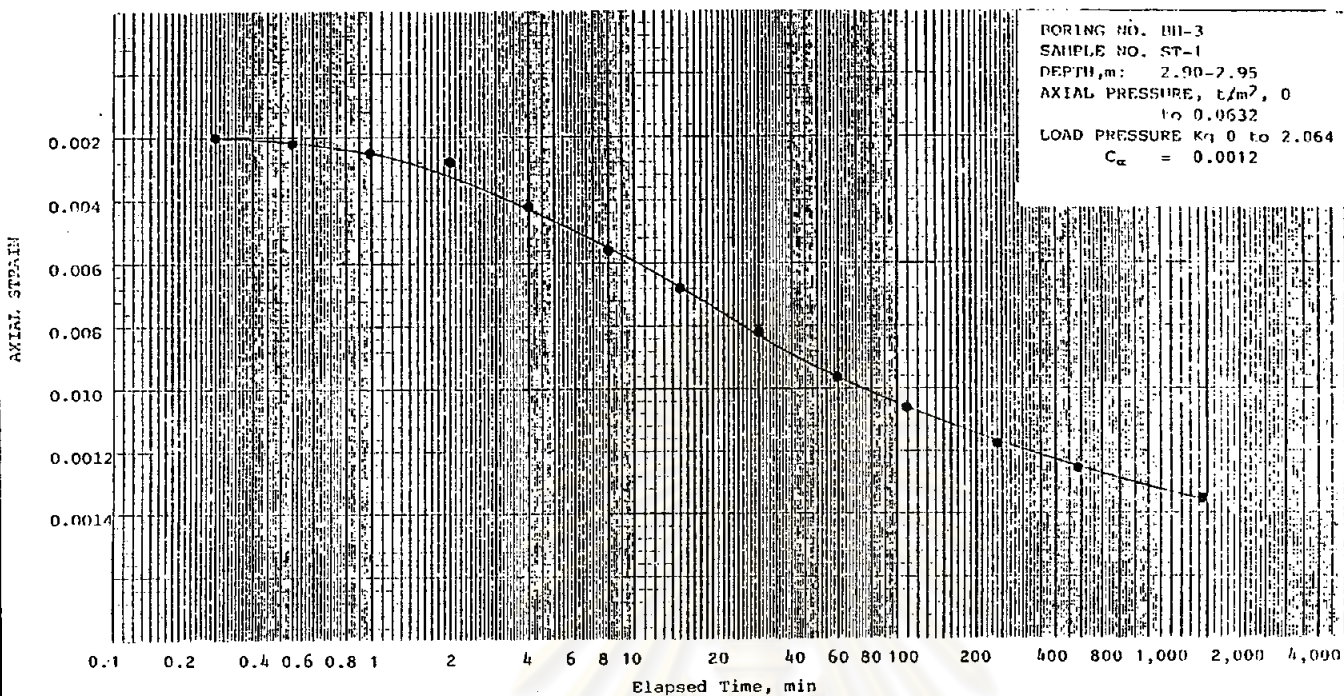


รูป ก-2 (ต่อ)

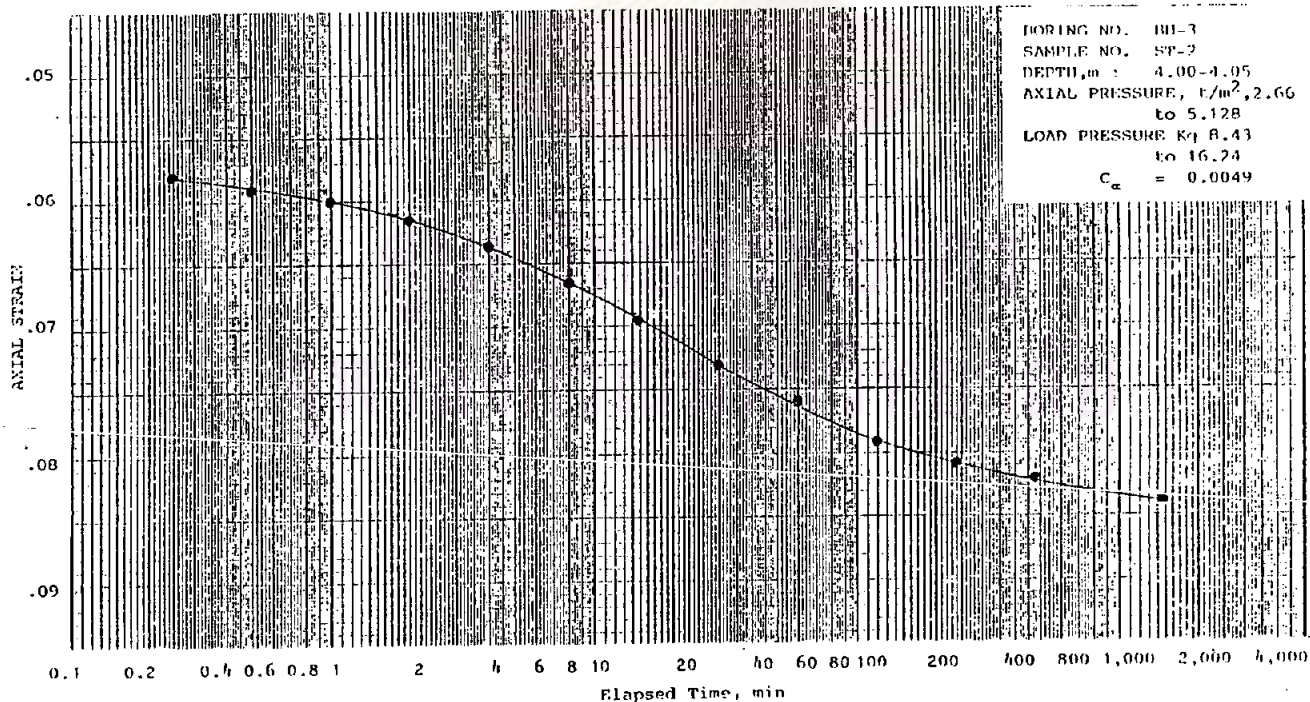


รูป ก-2 ผลการทดสอบ Consolidation Test ของดินจากหลุมเจาะ BH-4

CONSOLIDATION TEST

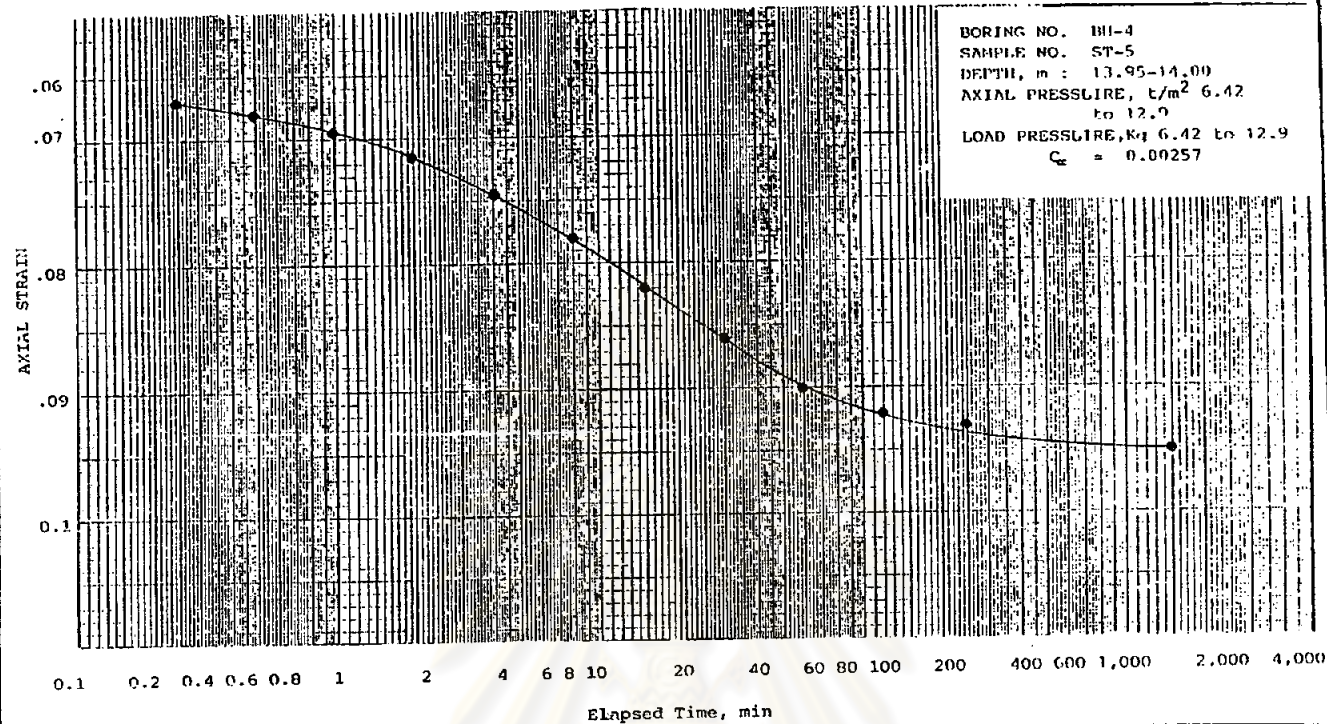


CONSOLIDATION TEST

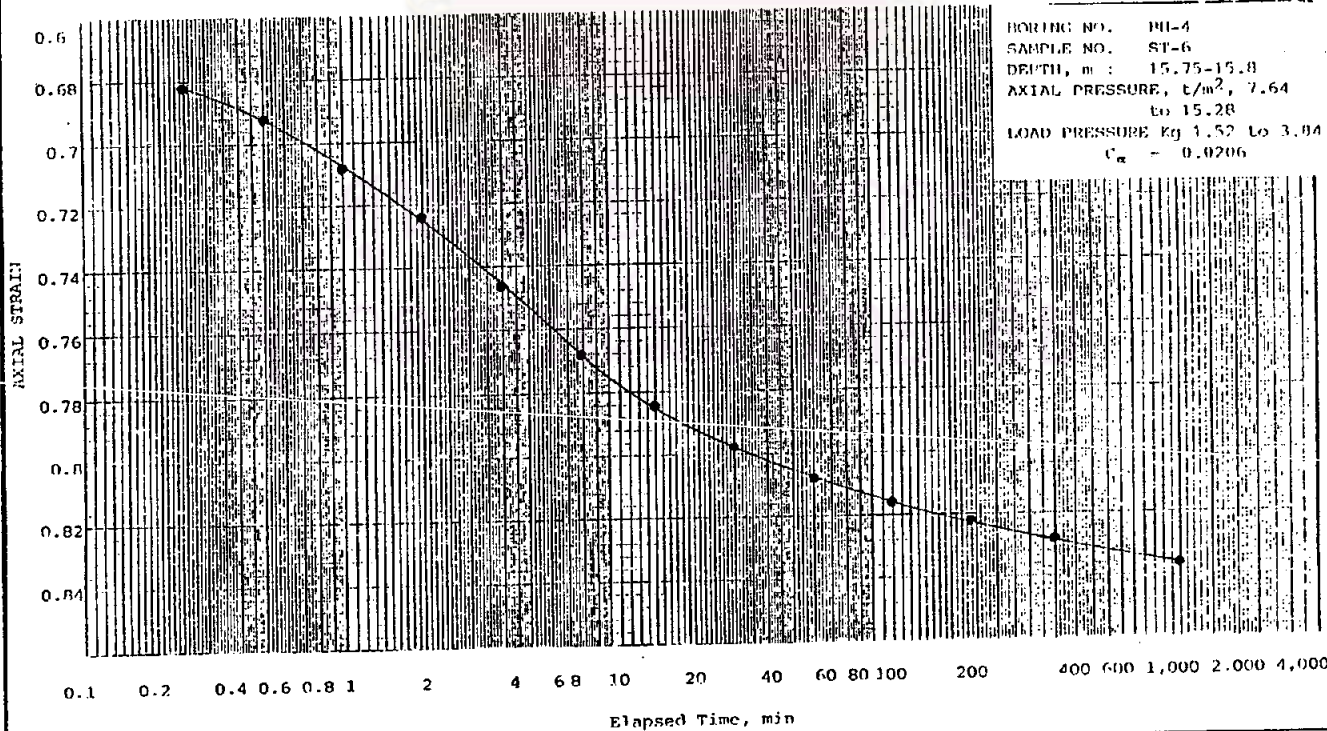




CONSOLIDATION TEST

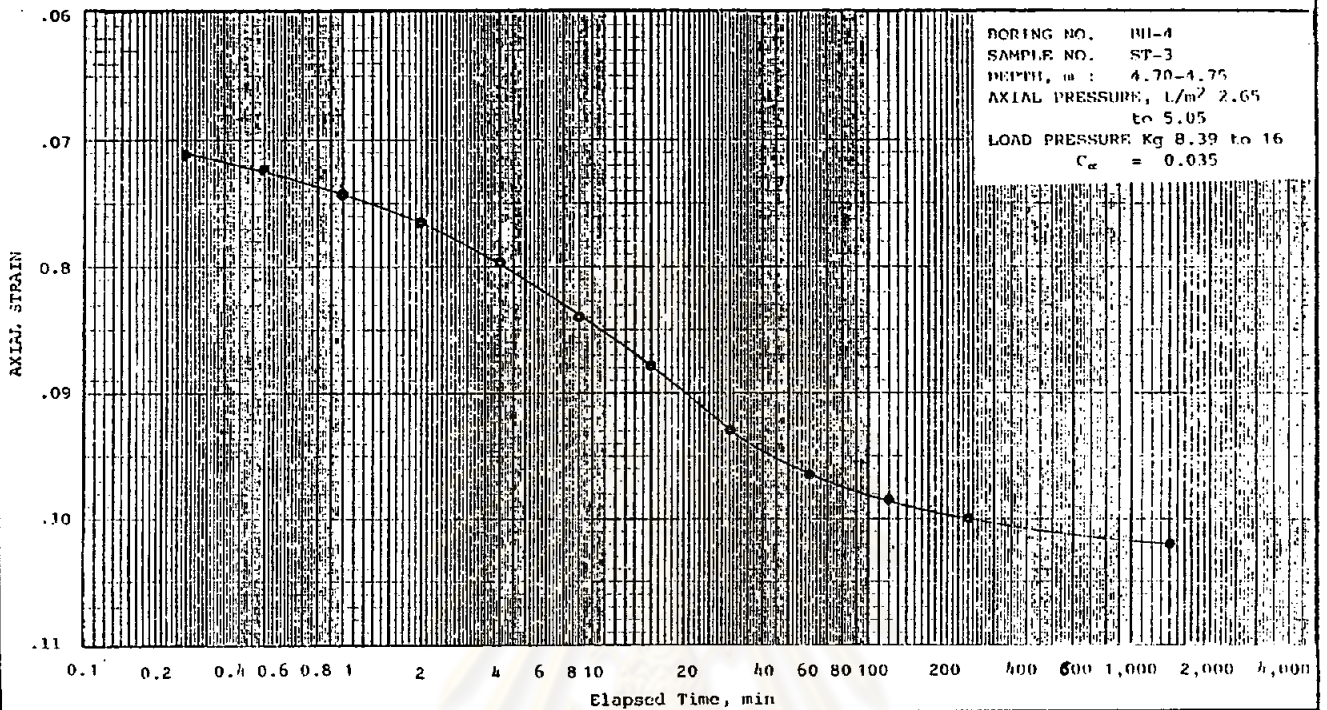


CONSOLIDATION TEST



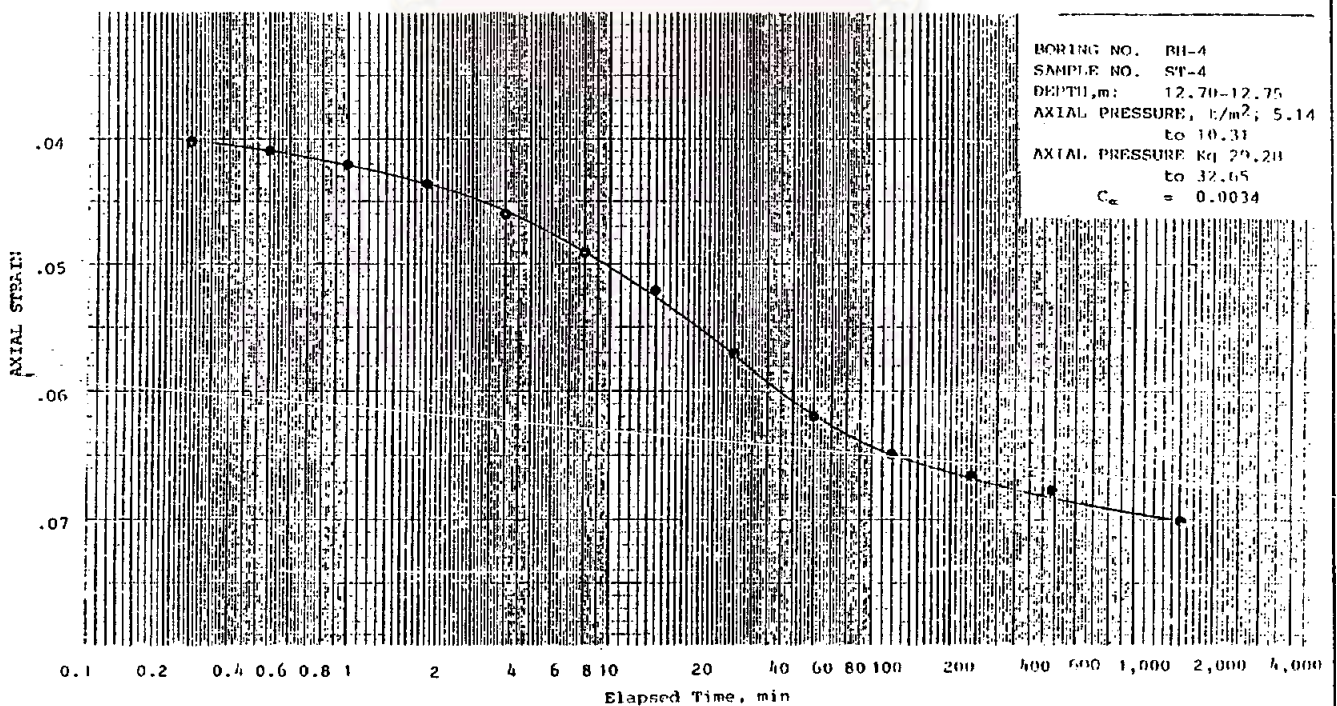
CONSOLIDATION TEST

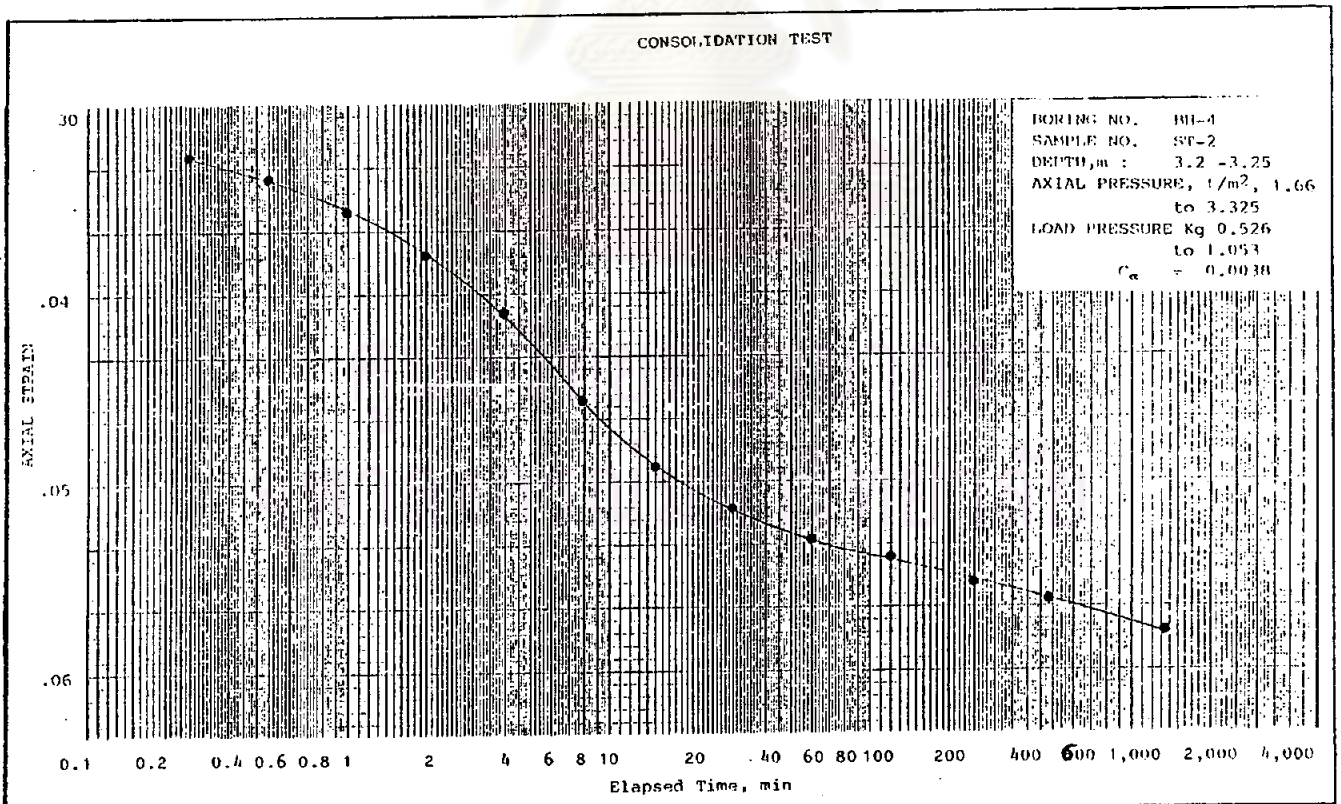
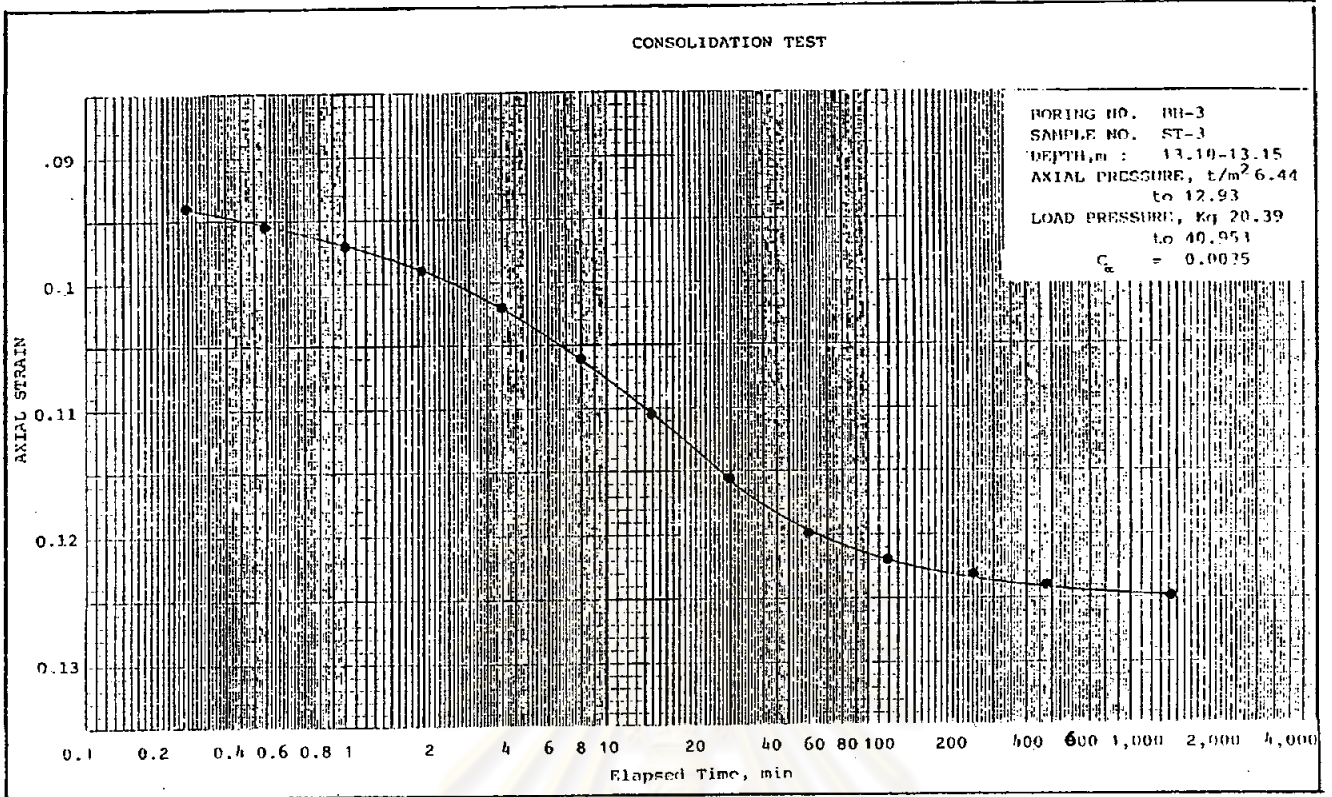
BORING NO. BH-4
 SAMPLE NO. ST-3
 DEPTH, m: 4.70-4.75
 AXIAL PRESSURE, t/m^2 2.65
 to 5.05
 LOAD PRESSURE Kg 8.39 to 16
 $C_c = 0.035$



CONSOLIDATION TEST

BORING NO. BH-4
 SAMPLE NO. ST-4
 DEPTH, m: 12.70-12.75
 AXIAL PRESSURE, t/m^2 5.14
 to 10.31
 AXIAL PRESSURE Kg 29.28
 to 32.65
 $C_c = 0.0034$

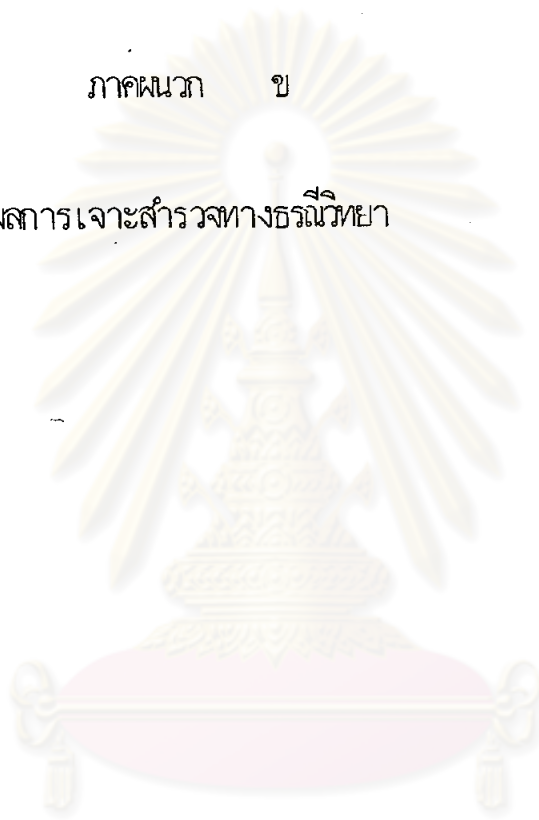






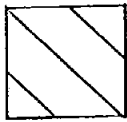
ภาคผนวก ข

ผลการเจาะสำรวจทางธรณีวิทยา

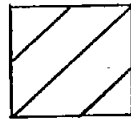


ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

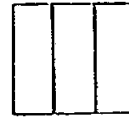
GRAPHIC LOG SYMBOLS



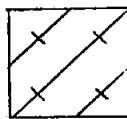
Soft to medium clay



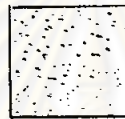
Stiff to very stiff clay



Hard clay



Clay with slickensides



Sand



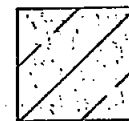
Silt



Loose compact silty-clayey sand



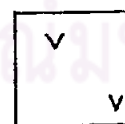
Gravel



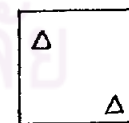
Medium to very compact silty-clayey sand



Decayed wood



Shell bits



Calcareous materials



Water level

PROJECT: โครงการพัฒนาหลุมแม่น้ำตากใบ

LOCATION: กม. 8+300

BORING No.: BH 1

DATE: 12 มีค. 28

GROUND WATER LEVEL: 1.5 กม.

BORED BY: ศูนย์ปฏิบัติการ รพช. จ.นครราชสีมา

DEPTH (m)	No. of BLOWS (blows/ft)	SOIL PROFILE	SOIL DESCRIPTION	REMARK
1.00	N=18		SPT. ที่ 1.00-1.30 ม. = 18 ครั้ง/ฟุต	เริ่ม 12 มีค 28
2.00	N=11		ทรายหยาบสีน้ำตาลตั้งแต่ 0.00-5.50 ม. SPT. ที่ 2.50-2.80 ม. = 11 ครั้ง/ฟุต	เริ่ม 7.00 น. อากาศแจ่มใส เจาะได้ 7.00 ม.
3.00				
4.00	N=9		SPT. ที่ 4.00-4.30 ม. = 9 ครั้ง/ฟุต	
5.00				
6.00	N=24		SPT. ที่ 5.50-5.80 ม. = 24 ครั้ง/ฟุต	
7.00	N=7		เก็บ ตย. ในถุงพลาสติก SPT. ที่ 7.00-7.30 ม. = 7 ครั้ง/ฟุต	13 มีค. 28
8.00			ทรายหยาบมีดินเหนียวปนเล็กน้อย	7.00 น.
9.00	N=15		ตั้งแต่ ϕ 5.50-13.50 ม. SPT. ที่ 8.50-8.80 ม. = 15 ครั้ง/ฟุต	บายผันตก
10.00	N=7		SPT. ที่ 10.00-10.30 ม. = 7 ครั้ง/ฟุต	ตอก Casing ϕ 4" ถึงความ ลึก 13.00 ม.
11.00			เก็บ ตย. ในถุงพลาสติก ที่ 10.00-10.30 ม.	เสร็จ 13 มีค. 28
12.00				14.30 น. ย้ายไป ตำแหน่ง BH.2
13.00			เก็บ ตย. ทรายในถุงพลาสติก ที่ 13.00 ม.	
14.00			สิ้นสุดการเจาะสำรวจ	

BORING LOG

PROJECT: พัฒนาลูมแม่น้ำตากใบ

LOCATION: กม. 10+000

BORING No.: BH 2

DATE: 14 มี.ค. 28

GROUND WATER LEVEL: 1.5 ม.

BORED BY: ศูนย์ปฏิบัติการ รพช. จ.นครราชสีมา

DEPTH (m)	No. of BLOWS (blows/ft)	SOIL PROFILE	SOIL DESCRIPTION	REMARK
1.00	N=16		SPT. ที่ 1.00-1.30 ม. = 16 ครั้ง/ฟุต 1.50 ม. เก็บ คย. ใส่อุณหภูมิ	เริ่ม 14 มี.ค. 28 ขอมอุปการณูเจาะ สำรวจ เขาฝนตก บายฝนตก เจาะ ไค 2.50 ม.
2.00	N=33		ทรายหยาบสีน้ำตาล ตั้งแต่ 0.00-6.00 ม. SPT. ที่ 2.50-2.80 ม. = 33 ครั้ง/ฟุต เก็บ คย. ใส่อุณหภูมิ	15 มี.ค. 28 ฝนตก 7.00-12.00น. เริ่มงาน 12.30น. มีลมและฝน จนถึง 17.30 น. เจาะ ไคถึง 6.00 ม.
3.00				
4.00	N=17		SPT. ที่ 4.00-4.30 ม. = 17 ครั้ง/ฟุต เก็บ คย. ใส่อุณหภูมิ	
5.00	N=20		SPT. ที่ 5.50-5.80 ม. = 20 ครั้ง/ฟุต เก็บ คย. ใส่อุณหภูมิ	
6.00				16 มี.ค. 28
7.00	N=36		SPT. ที่ 7.00-7.30 ม. = 36 ครั้ง/ฟุต	8.00-17.00 น. อากาศแจ่มใส เจาะแล้วเสร็จ
8.00	N=26		ทรายหยาบปนดินเหนียวเล็กน้อย ตั้งแต่ประมาณ 6.00-10.00 ม. SPT. ที่ 8.50-8.80 ม. = 26 ครั้ง/ฟุต เก็บตัวอย่างใส่อุณหภูมิ	ตอก Casing φ 4" จนถึงความ ลึก 10.00 ม.
9.00				
10.00	N=6		SPT. ที่ 10.00-10.30 ม. = 6 ครั้ง/ฟุต เป็นทรายหยาบปนดินเหนียว หลวม เก็บ คย. ใส่อุณหภูมิ	
11.00				

PROJECT: โครงการพัฒนาลุ่มแม่น้ำตากใบ

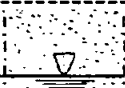
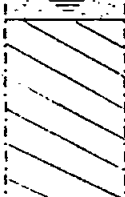




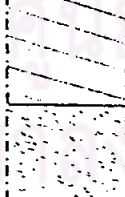
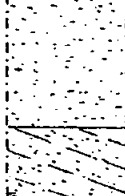


LOCATION: โกลสะพาน รพช.

BORING No.: BH. 3

DATE: 17 มี.ค. 28

GROUND WATER LEVEL:

BORED BY: ศูนย์ปฏิบัติการ รพช. จ.นครราชสีมา

DEPTH (m)	No. of BLOWS (blows/ft)	SOIL PROFILE	SOIL DESCRIPTION	REMARK
2.00	N= 16		SPT. ที่ 1.00 ม. = 16 ครั้ง/ฟุต ทรายสีค้ำ ละเอียด ในถุงพลาสติกที่ 1.00 ม. ทรายสีค้ำ ละเอียด ในถุงพลาสติกที่ 2.50 ม.	เริ่ม 17 มี.ค. 28 7.00 น. - 17.00 น. อากาศแจ่มใส
4.00	N=2		ดินเหนียวปนทรายสีเทา ตั้งแต่ ϕ 2.50-4.50 ม. เก็บตัวอย่างกระบอกบาง	ทย. ในถุงพลาสติก
6.00	N=2		SPT. ที่ 4.00-4.30 ม. = 2 ครั้ง/ฟุต ทำ Vane Shear ตั้งแต่ 2.20-6.20 ม. ดินเหนียวปนดินเหนียว ตั้งแต่ ϕ 4.50-7.00 ม.	ทย. ในถุงพลาสติก
8.00	N=2		ดินเหนียวปนดินเหนียว ตั้งแต่ ϕ 4.50-7.00 ม. เก็บ ทย. กระบอกบางไม่ติด	ทย. กระบอกบาง ที่ความลึก 2.75-3.50 ม.
10.00	N=6		SPT. ที่ 8.00-8.30 ม. = 2 ครั้ง/ฟุต	3.50-4.50 ม. 4.50-5.00 ม.
12.00	N=3 7		SPT. ที่ 9.00-9.30 ม. = 6 ครั้ง/ฟุต ดินทรายปนดินเหนียวสีเทา ตั้งแต่ ϕ 9.50-10.00 ม.	เก็บ ทย. กระบอกบาง ลึก 7.00-8.00 ม.
14.00	N=4		ดินทรายปนดินเหนียวสีเทา ตั้งแต่ ϕ 10.00-12.50 ม.	ทย. ในถุงพลาสติก
16.00	N=7		SPT. ที่ 11.50-11.80 ม. = 4 ครั้ง/ฟุต	ติก 10.00-10.30
18.00	N=11		SPT. ที่ 12.50-12.80 ม. = 7 ครั้ง/ฟุต ดินเหนียวปนทรายสีเทา ตั้งแต่ ϕ 12.50-16.00 ม.	ทย. ดินเหนียว ในถุงพลาสติก
20.00	N=75		SPT. ที่ 14.00-14.30 ม. = 11 ครั้ง/ฟุต เก็บ ทย. ในกระบอกบาง	12.50-12.80 ม. ทย. ในถุงพลาสติก
22.00			SPT. ที่ 16.50-16.80 ม. = 75 ครั้ง/ฟุต ทรายหยาบบนดินเหนียว ตั้งแต่ ϕ 16.00-19.00 ม. เก็บ ทย. กระบอกบางไม่ติด	14.00-14.30 ม. ทย. ในกระบอกบาง
			ดินเหนียวปนทรายสีเทา ตั้งแต่ ϕ 19.00-20.00 ม. เก็บ ทย. ไม่ติด	13.00-14.00 ม. 15.00-16.00 ม.
				ทย. ทรายกลางถุง พลาสติก
				16.20-16.50 ม. เจาะเสร็จ 19 มี.ค. 28 18.30 น.

PROJECT: โครงการพัฒนาลุ่มแม่น้ำตากใบ


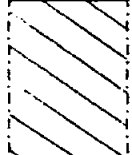
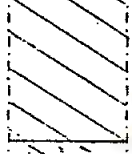






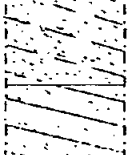
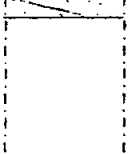

LOCATION: แพลลหน้าตลาดเมืองใหม่

BORING No.: BH 4

DATE: 21 มี.ค. 28

GROUND WATER LEVEL: 1.00 กม.

BORED BY: ศูนย์ปฏิบัติการ รพช. จ.นครราชสีมา

DEPTH (m)	No. of BLOWS (blows/ft)	SOIL PROFILE	SOIL DESCRIPTION	REMARK
2.00			ดินถมลูกรัง ϕ 0.00-0.15 ม. ดินร่วนสีค้ำ ϕ 0.15-1.50 ม. ดินเหนียวปนทราย ϕ 1.50-4.50 ม. เก็บ คย. กระทบบาง ทำ Vane Shear ตั้งแต่ความลึก 1.50-4.70 ม.	เริ่ม 21 มี.ค. 28 7.00 น. อากาศแจ่มใส
4.00	N=8		เก็บ คย. กระทบบาง SPT. ที่ 5.50-5.80 ม. = 8 ครั้ง/ฟุต	คย. กระทบบาง 1.50-2.50 ม. 3.00-4.00 ม.
6.00	N=20		ทรายปนดินเหนียวสีเทา 4.50-8.50 ม. SPT. ที่ 6.00-6.30 ม. = 20 ครั้ง/ฟุต	4.50-4.90 ม. ตั้งแต่ 5.00-9.00
8.00	N=18		เก็บ คย. ไม่ติด SPT. ที่ 7.50-7.80 ม. = 18 ครั้ง/ฟุต	ม. เก็บตัวอย่าง ไม่ได้เพราะเป็น
10.00	N=28		เก็บ คย. ไม่ติด ดินเหนียวปนทรายสีเทา 8.50-10.50 ม. เก็บ คย. กระทบบาง SPT. ที่ 10.00-10.30 ม. = 28 ครั้ง/ฟุต	ทรายหยาบ (ดู คย.) ทรายกลางถึงพลาสติก ติก ที่ความลึก 6.00 -7.50 ม.
12.00			ทรายปนดินเหนียว ϕ 10.50-12.00 ม. เก็บ คย. กระทบบางไม่ได้	คย. กระทบบาง 9.00-10.00 ม.
14.00	N=12		SPT. ที่ 13.00-13.30 ม. = 12 ครั้ง/ฟุต ดินเหนียวปนทรายตั้งแต่ ϕ 12.00-18.00 ม. เก็บ คย. กระทบบาง	เก็บ คย. ในถุง พลาสติก 10.00- 10.30 ม.
16.00	N=13		SPT. ที่ 14.50-14.80 ม. = 13 ครั้ง/ฟุต เก็บ คย. ในถุงพลาสติก	คย. กระทบบางที่ ความลึก 12.00-
18.00	N=7		SPT. ที่ 16.00-16.30 ม. = 7 ครั้ง/ฟุต เก็บ คย. ในถุงพลาสติก	13.00 ม., 13.50 -14.50 ม., 15.00
20.00	N=8		SPT. ที่ 17.50-17.80 ม. = 8 ครั้ง/ฟุต เก็บ คย. ในถุงพลาสติก	-16.00 ม. 16.50 -17.50 ม.
22.00	N=30		ทรายปนดินเหนียว ตั้งแต่ ϕ 10.00-19.50 ม. SPT. ที่ 19.00-19.30 ม. = 30 ครั้ง/ฟุต	คย. ดินถุงพลาสติก 13.00-13.30 ม.
	N=15		เก็บ คย. ในถุงพลาสติก ดินเหนียวปนทรายสีเทา ตั้งแต่ ϕ 19.50-20.80 ม. SPT. ที่ 20.30-20.80 ม. = 15 ครั้ง/ฟุต	14.50-14.80 ม. 16.00-16.30 ม. ม. 17.50-17.80 ม. คย. กระทบบาง ความลึก 19.50-
			เก็บ คย. ในถุงพลาสติก	20.50 ม.

Boring Log

Project: โครงการพัฒนาหลุมแม่น้ำตากใบ

Location: บนฝั่งรากลางน้ำ

BORING No.: BH. 5.

DATE: 7 เม.ย.28

GROUND WATER LEVEL: +2.50 ม.

BORED BY: ศูนย์ปฏิบัติการ รพช. จ.นครราชสีมา

DEPTH (m)	No. of BLOWS (blows/ft)	SOIL PROFILE	SOIL DESCRIPTION	REMARK
2.00	N=7		ตั้งแต่ 0.00-3.00 ม. เป็นดินเหนียวสีเทา (อ่อนมาก Soft Clay) ทำ Vane Shear ตั้งแต่ 0.00 ม-4.50 ม.	เริ่ม 7 เม.ย.28 เวลา 8.00 น. อากาศแจ่มใส
4.00	N=85		เก็บ คย. ในถุงพลาสติกที่ความลึก 2.00-2.30 ม. SPT. ที่ 3.50-3.80 ม. = 7 ครั้ง/ฟุต เก็บ คย. ในถุงพลาสติก ดินเหนียวสีเทา มีทรายปนเล็กน้อย ตั้งแต่ ϕ 3.00-4.50 ม.	
6.00	N=3		ทรายหยาบปนดินเหนียวเล็กน้อย ตั้งแต่ 4.50-6.50 เมตร SPT. ที่ 5.00-5.30 ม.=85 ครั้ง/ฟุต	มีปัญหาหัว SPT ติด Casing เวลา
8.00	N=15		เก็บ คย. ไมเคิล ดินเหนียวปนทรายหยาบสีเทา หลวมมาก	ดึงขึ้นและ Casing ลงตามในขณะตอก
	N=16		เก็บ คย. ไมเคิล ตั้งแต่ ϕ 6.50-9.00 ม. SPT. ที่ 8.00-8.30 ม. = 15 ครั้ง/ฟุต	
10.00			SPT. ที่ 9.50-9.80 ม. = 16 ครั้ง/ฟุต	
	N=11		ทรายละเอียดปนดินเหนียวสีเทา ตั้งแต่ 9.00 - 11.00 ม. เก็บ คย. ไมเคิล	
12.00			SPT. ที่ 11.00-11.30 ม. = 11 ครั้ง/ฟุต	
	N=25		เก็บ คย. ในถุงพลาสติก ดินเหนียวปนทรายเล็กน้อย ตั้งแต่ ϕ 1.00-13.00 น. ทรายหยาบปนดินเหนียวสีเทา ตั้งแต่ ϕ 13.00 ถึง 15.50 ม. SPT. ที่ 14.00-14.30 ม. = 25 ครั้ง/ฟุต เก็บ คย. ไมเคิล กระทบอก	แล้วเสร็จ 8 เม.ย.28
16.00			ตั้งแต่ 15.50 ม. ลงไปไม่สามารถตอก Casing ลงไปได้เนื่องจากทรายหยาบและแน่นมากจึงยุติการเจาะสำรวจ	เวลา 18.00 น. ย้ายเครื่องมือ
18.00			ใช้ Casing $\phi = 3"$ แทน Casing $\phi = 4"$ เนื่องจาก Casing $\phi = 4"$ มีขนาดใหญ่กว่าและหนักมากไม่สามารถลำเลียงขึ้นนังรานได้	วันที่ 9 เม.ย.28 ใช้เวลา 1 วัน
20.00				
22.00				

BORING LOG

PROJECT: โครงการพัฒนาลุ่มแม่น้ำตากใบ

LOCATION: กม. 1+000

BORING No.: BH 6

DATE: 10 เมษายน 28

GROUND WATER LEVEL: 1.5 ม.

BORED BY: ศูนย์ปฏิบัติการ รพช. จ.นครราชสีมา

DEPTH (ม.)	No. of BLOWS (blows/ft)	SOIL PROFILE	SOIL DESCRIPTION	REMARK
1.00			ทรายหยาบสีน้ำตาล ตั้งแต่ 0.00-3.50 ม.	เริ่ม 10 เมษายน 28 8.00 น. อากาศแจ่มใส
2.00	N=22		SPT. ที่ 2.50-2.80 ม. = 22 ครั้ง/ฟุต เก็บ ดย. ใต้ดินกระบอก SPT. ใส่ถุงพลาสติก	
3.00				
4.00	N=18		SPT. ที่ 4.00-4.30 ม. = 18 ครั้ง/ฟุต ดย. ไม้ดินกระบอก SPT.	
5.00				
5.00	N=15		SPT. ที่ 5.50-5.80 ม. = 15 ครั้ง/ฟุต เก็บ ดย. ไม้ดิน	
6.00				
7.00	N=10		SPT. 7.00-7.30 ม. = 10 ครั้ง/ฟุต ทรายหยาบปนดินเหนียวสีเทาเล็กน้อย ตั้งแต่ Φ 5.50-10.00 ม.	เก็บ ดย. ไม้ดิน
8.00			หลวม	ตอก Casing Φ 3" จนถึงความ ลึก 9.00 ม.
9.00	N=8			
10.00				เสร็จ 10 เมษายน 28 16.00 น.
11.00				

BORING LOG

PROJECT: พัฒนาลูมแม่น้ำตากใบ







LOCATION: กม. 2+000

BORING No.: BH 7

DATE: 11 เม.ย. 28

GROUND WATER LEVEL: 1.2 ม.

BORED BY: ศูนย์ปฏิบัติการ รพช. จ.นครราชสีมา

DEPTH (m)	No. of BLOWS (blows/ft)	SOIL PROFILE	SOIL DESCRIPTION	REMARK
1.00	N=16		ทรายหยาบสีน้ำตาล ตั้งแต่ ϕ 0.00-3.00 ม. SPT. ที่ 1.50-1.80 ม. = 16 ครั้ง/ฟุต	11 เม.ย. 28 8.00 น. อากาศแจ่มใส ตลอดวัน
2.00				
3.00	N=18		SPT. ที่ 3.00-3.30 ม. = 18 ครั้ง/ฟุต เก็บ ตย. ไม่คิด	
4.00	N=10		ทรายหยาบมีดินเหนียวสีเทาปนเล็กน้อย ตั้งแต่ ϕ 3.00-4.50 ม.	
5.00				
6.00	N=8		SPT. ที่ 6.00-6.30 ม. = 8 ครั้ง/ฟุต ทรายหยาบปนดินเหนียวสีเทาเล็กน้อย ตั้งแต่ ϕ 4.50-10.00 ม. หลวม	
7.00	N=5		SPT. ที่ 7.50-7.0 ม. = 5 ครั้ง/ฟุต เก็บ ตย. ไม่คิด	
8.00				ตอก Casing 3" จนถึงความ ลึก 9.50 ม.
9.00	N=12		SPT. 9.00-9.30 ม. = 12 ครั้ง/ฟุต เก็บ ตย. ไม่คิด	
10.00				เจาะแล้ว 11 เม.ย. 28. 18.00 น.
11.00				

BORING LOG

PROJECT: โครงการพัฒนาลุ่มแม่น้ำตากใบ

LOCATION: กม 3+000

BORING No.: BH 8

DATE: 12 เมย. 2528

GROUND WATER LEVEL: 1.5 กม.

BORED BY: ศูนย์ปฏิบัติการ รพช. จ.นครราชสีมา

DEPTH (m)	No. of BLOWS (blows/ft)	SOIL PROFILE	SOIL DESCRIPTION	REMARK
1.00	N = 17		ทรายสีน้ำตาลปนเศษใบไม้ ตั้งแต่ ϕ 0.00-1.00 ม. SPT ที่ 1.50-1.80 = 17 ครั้ง/ฟุต	เริ่ม 12 เมย 28. 8.00 น. อากาศแจ่มใส
2.00			เก็บ ตัวอย่าง ไม้คืด	
3.00	N = 15		ทรายหยาบสีน้ำตาล ตั้งแต่ ϕ 1.00-5.00 ม. SPT ที่ 3.00-3.30 ม = 15 ครั้ง/ฟุต	เนื่องจากเป็น ลักษณะทรายหยาบ เมื่อทำ SPT เสร็จแล้วทรายจะร่วง
4.00			เก็บ ตัวอย่างไม้คืด	ลงหลุมหมดในขณะ ตอกขึ้นจึงไม่
5.00	N = 10		SPT ที่ 4.50-4.80 ม. = 10 ครั้ง/ฟุต	สามารถเก็บ ดย.
6.00	N = 7		ทรายละเอียดปนดินเหนียวสีเทาเล็กน้อย ตั้งแต่ ϕ 5.00-6.30 ม. SPT ที่ 7.00-7.30 ม. 7 ครั้ง/ฟุต	ได้ ลักษณะต่าง ๆ จากขณะล้างหลุม ด้วยน้ำ
7.00			เก็บ ตัวอย่างไม้คืด	ตอกCasing ได้ลึก 7.00 ม.
8.00			ทรายหยาบปนดินเหนียว ตั้งแต่ ϕ 6.30-10.00 ม. ดินหลวมมากตั้งแต่ SPT 7.00 ม. ลงไปจนถึง 10.00 ม ทำ SPT ไม่ได้ เพราะดินพังลงมาในหลุมตลอดเวลา	แล้วเสร็จ 12 เมย 28. 18.00 น.
9.00				
10.00				
11.00				

ประวัติ

นายอนุชิต ฐิติกวิน เกิดวันที่ 2 กรกฎาคม พ.ศ.2501 ที่จังหวัดศรีสะเกษ สำเร็จการศึกษาปริญญา วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมโยธา จาก มหาวิทยาลัย เชียงใหม่ ปีการศึกษา 2523 เคยทำงานเป็นวิศวกรประจำบริษัท อิตาเลียนไทย จำกัด ในปี พ.ศ. 2524-2525 และได้เข้าศึกษาต่อในภาควิชาวิศวกรรมโยธา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปี พ.ศ.2526



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย