

## บรรณานุกรม

กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย. (2552). มยผ.1302 มาตรฐานการออกแบบอาคาร  
ด้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว. สำนักควบคุมและตรวจสอบ กรมโยธาธิการ  
และผังเมือง.

กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. (2533). รอยเลื่อนที่มีพลังบริเวณประเทศ  
ไทย. กรมทรัพยากรธรณี กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 75/10 ถ.พระรามที่  
6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กทม. 10400

กรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. (2543). แนวทางและหลักเกณฑ์การออกแบบเขื่อน  
กักเก็บน้ำและอาคารประกอบ. คณะทำงานจัดแบบมาตรฐานเขื่อนกักเก็บน้ำและอาคาร  
ประกอบ 2545.

เป็นหนึ่งใน วานิชชัย. (2541). การวิเคราะห์ความเสี่ยงภัยจากแผ่นดินไหวสำหรับประเทศไทย, การ  
ประชุมวิชาการทางวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

เป็นหนึ่งใน วานิชชัย และอาเด ลีซาน โด โน. (2537). ภัยพิบัติแผ่นดินไหวที่มีโอกาสเกิดขึ้นในประเทศ  
ไทยและวิธีป้องกันบรรเทาความเสียหาย, วิศวกรรมสารฉบับวิจัยและพัฒนา, วิศวกรรม  
สถานแห่งประเทศไทย, ปีที่ 10 ฉบับที่ 1 พ.ศ. 2542, หน้า 15 – 31.

ไพบูลย์ ปัญญาคะ โป. (2550). คู่มือการออกแบบอาคารสูง อาคารขนาดใหญ่ และอาคารด้านทาน  
แผ่นดินไหว. กรุงเทพฯ : จรัสสินทวงศ์การพิมพ์.

มานะ อภิพัฒนะมนตรี. (2543). วิศวกรรมปฐพีและฐานราก. กรุงเทพฯ : สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี  
(ไทย – ญี่ปุ่น).

วรากร ไม้เรียง. (2543). วิศวกรรมเขื่อนดิน. กรุงเทพฯ : ไลบารี นาย.

สุทธิศักดิ์ ศรีถัมภ์ และ เกรียงไกร แทนสุโพธิ์. (2551). การวิเคราะห์พฤติกรรมการตอบสนองทางพลศาสตร์ของเขื่อนศรีนครินทร์ต่อแรงกระทำแผ่นดินไหว. คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

Bishop, A. W. (1955). The Use of the Slip Circle in the Stability Analysis of Slopes, *Geotechnique*, Vol 5, No. 1, pp. 7-17.

Brinkgreve, R.B.J., Vermeer, P.A. (1998). *Plaxis ver. 8, Material models manual*. Balkema, Rotterdam.

Bruce, A. B. (1999). *Earthquakes. California*. W. H. Freeman and Company.

Chopra, A.K. and Chakrabarti, P. (1971). The Koyna earthquake of december 11, 1967 and the performance of Koyna dam. UBC/EERC-71/01, Earthquake Engineering Research Center, University of California, Berkeley, 51.

Chopra, A. K. (2007). *Dynamic of Structure Theory and Applications to Earthquake Engineering*. Upper Saddle River, NJ : Pearson Education, Inc.

Clough, R.W. and Chopra, A.K. (1966). Earthquake stress analysis in earth dams, *J. Eng. Mech., ASCE.*, 92: 197-211.

Dunger, W. (1989). The Return of Soil Fauna to Coal Mined Areas in the German Democratic Republic. In Majer, J.D. (ed) *Animals in Primary Succession: The Role of Fauna in Reclaimed Lands*. pp.39-50. Cambridge University Press.

- Esteve, L. and Villaverde, R. (1972). Seismic Risk, Design Spectra and Structural Reliability, Proceeding of the 5<sup>th</sup> World Conference on Earthquake Engineering, Rome, Vol. 2, pp. 2586-2596.
- Griffiths, D.V. and Lane, P.A. (1997). Slope Stability by Finite Element, *Geotechnique*, 49, No.3, pp.387-403.
- Gutenberg, B. (1945). Magnitude determination for deep-focus earthquake, *Bulletin of the Seismological of America*, Vol. 35, pp.117-130.
- Haley, S. and Huni, G. (1974). Determinate of Design Earthquake Characteristics, ASCE National Meeting on Water Resoures Engineering, Meeting preprint 2183, pp.1-22.
- Ha T.V. Pham and Delwyn G. Fredlund. (2003). The Application of Dynamic Programming to Slope Stability Analysis. *Can. Geotech. J.* Vol. 40, pp.830–847.
- Ik-Soo Ha and Byung-Hyun Oh (2010). Seismic Performance Evaluation of Fill Dams in Korea, Mini-Symposium on Dams & Mountain Tunnelling, August 3-4, Chiangmai, Thailand
- Janbu, N., Bjerrum, L., and Kjaernsli, B. (1956). Veiledning Ved Losing av Fandamenteringsopp-gaver,(Soil Mechanics Applied to Some Engineering Problems),in Norwegian with English Summary, Norwegian Geotechnical Institute Publication No. 16, Oslo.
- Hancock, J., Watson-Lampray, J., Abrahamson, N.A., Bommer, J.J., Markatis, A., Mccoy, E. and Mendis, R. (2006). An improved method of matching response spectra of recorded earthquake ground motion using wavelets, *Journal of Earthquake Engineering*, 10, pp. 67-89.

- Khanna R., Chitra, R. and Gupta, M. (2008). Slope Stability Analysis of Earth and Rockfill Dam by Numerical Modeling. The 12<sup>th</sup> International Association for Computer Methods and Advances in Geomechanics (IACMAG), October 1-6, Goa, India.
- Kratochvíl, J. and Bachorec, T. (2003). Numerical Modeling of Nonstationary Free Surface Flow in Embankment Dams. Brno University of Technology, CZ.
- Kulhaway, F.H., J.M. Duncan and H.B. Seed (1969). Finite Element Analysis of Stress and Movements in Embankment during Construction, Geotechnical Engineering Research Report, No. TE-69-4, Dept. of Civil Eng., Univ. of California, Berkeley.
- Lilhanand, K. and Tseng, W.S. (1998). Development and application of realistic earthquake time histories compatible with multiple damping design spectra, Proceedings of the Ninth World Conference on Earthquake Engineering, August 2-9, Tokyo-Kyoto, Japan, Vol II.
- Lukkunaprasit, P. (2006). Earthquake-related disaster mitigation the Thailand experience, 4<sup>th</sup> International Conference on Earthquake Engineering, Taipei, Taiwan, October 12-13, 267.
- Ming, H.Y. and Li, X.S. (2003). Fully coupled analysis of failure and remediation of lower San Fernando dam, J. Geotechnic. Eng. Div., ASCE., 129: 336-349.
- Moayed, R.Z., Fomashee, M.R. and Kamalzare, M. (2008). Impact of Elasticity Core Zone and Accelerogram on Embankment Dam under Earthquake Load. Qazvin, Iran Imam Khomeini International University.
- Morteza J. S., Seyed R. A., Alireza T. (2010). Earthquake Response of Golestan Earth Dam (Iran) Considering Dam-Foundation Interaction, 78<sup>th</sup> The International Commission on Large Dams (ICOLD), May 23 – 26, Hanoi

- Mohammad H. B., Shirin S., Tahereh H. (2006). Analysis of Earthquake Response of an Asphalt Concrete Core Embankment Dam, *International Journal of Civil Engineering*, Vol. 4 , No. 3, September.
- Newmark, N.M., (1965). Effect of earthquake on dams and embankments. *Geotechnique*, 15 (2): 139-160.
- Nityananda, N. (2008). Free Vibration Characteristics of Earthen Dam, *International Journal of Mechanics and Solids*, ISSN 0973-1881, Vol 3 , pp. 43–59.
- Richter, C.F. (1935). An instrumental earthquake scale, *Bulletin of the Seismological of America*, Vol.25, pp.1-32.
- Seed, H. B. (1979). Soil Liquefaction and Cyclic Mobility Evaluation for Level Ground During Earthquake, *Journal of Geotechnical Engineering Division, ASCE*, Vol 105, No. GT2, pp. 201-225.
- Swaisgood, J.R., (1998). Seismically-induced deformation of embankment dams, *U.S. National Conference on Earthquake Engineering .6ed.*, pp. 200-250.
- Tancev, L. (2005). *Dam and appurtenant Hydraulic Structures*. Singapore, NJ : A.A. Balkema Publishers.
- Taylor, A. L. (1943). Soil fumigation with chloropicrin for control of the root-knot nematode, *Heterodera marioni*. *Phytopathology*, 33:1166-1175.
- Trifunac, M. D. and Brady, A. G. (1975). A study on the duration of strong earthquake ground motion. *Bulletin of the Seismological Society of America*, 65(3), 581-626.

Warnitchai, P., Sangarayakul, C. and Ashford, S.A. (2000). Seismic hazard in Bangkok due to distant earthquakes, 2nd Multi-lateral Workshop on Development of Earthquake and Tsunami Disaster Mitigation Technologies and their Integration for the Asia-Pacific Region, Kobe, Japan, March 1-2.

Zeghal, M. and Abdel-Ghaffar, A.M. (1992). Local-global finite element analysis of the seismic response of earth dams. *Comput. Struct.*, 42: 569-579.

Ziaie M. and Ramzanpour M.F. (2008). Seismic Behavior of Zone Core Embankment Dam, *EJGE*, Vol 13

ภาคผนวก  
แบบก่อสร้างโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ทะลบลวง

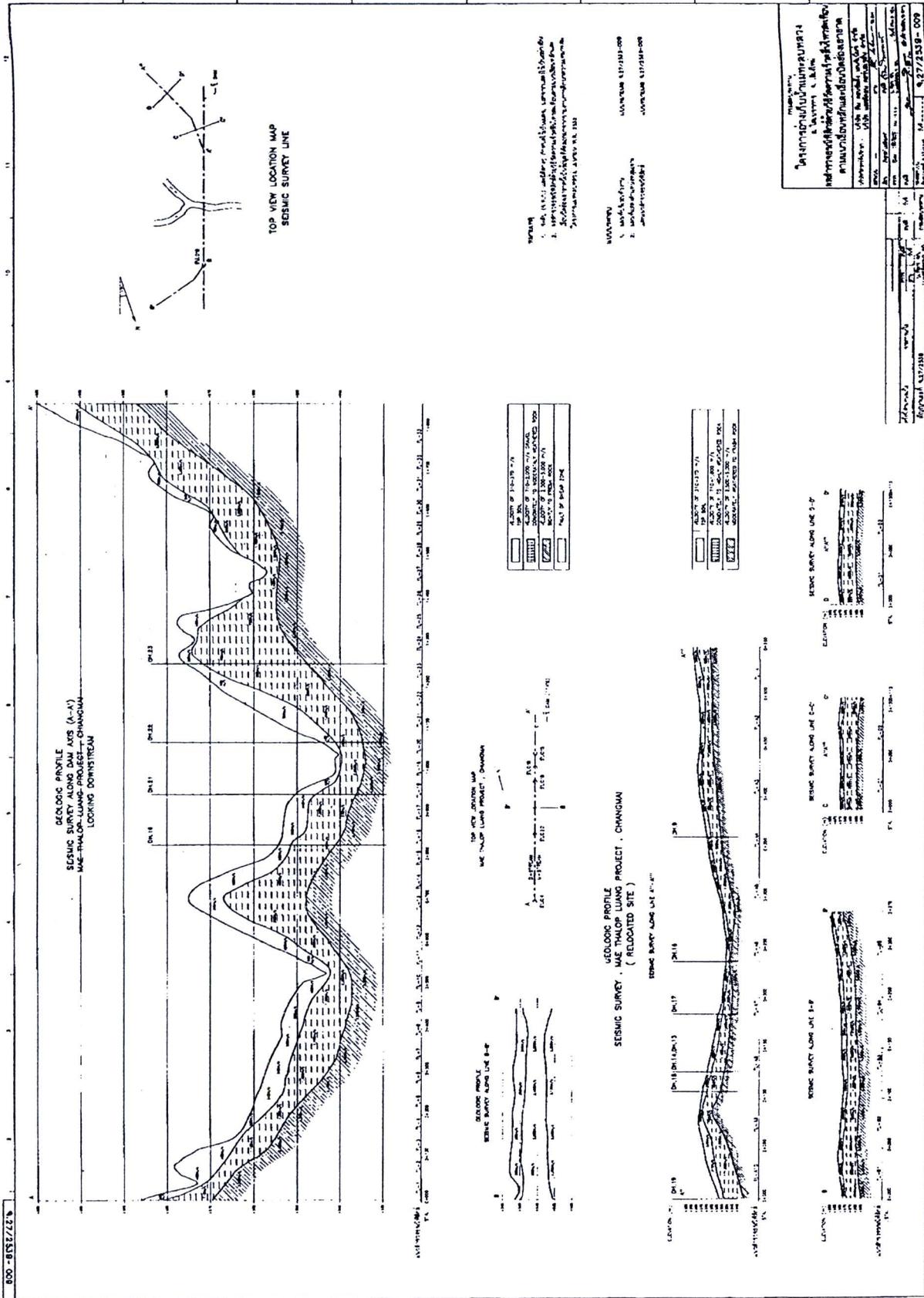


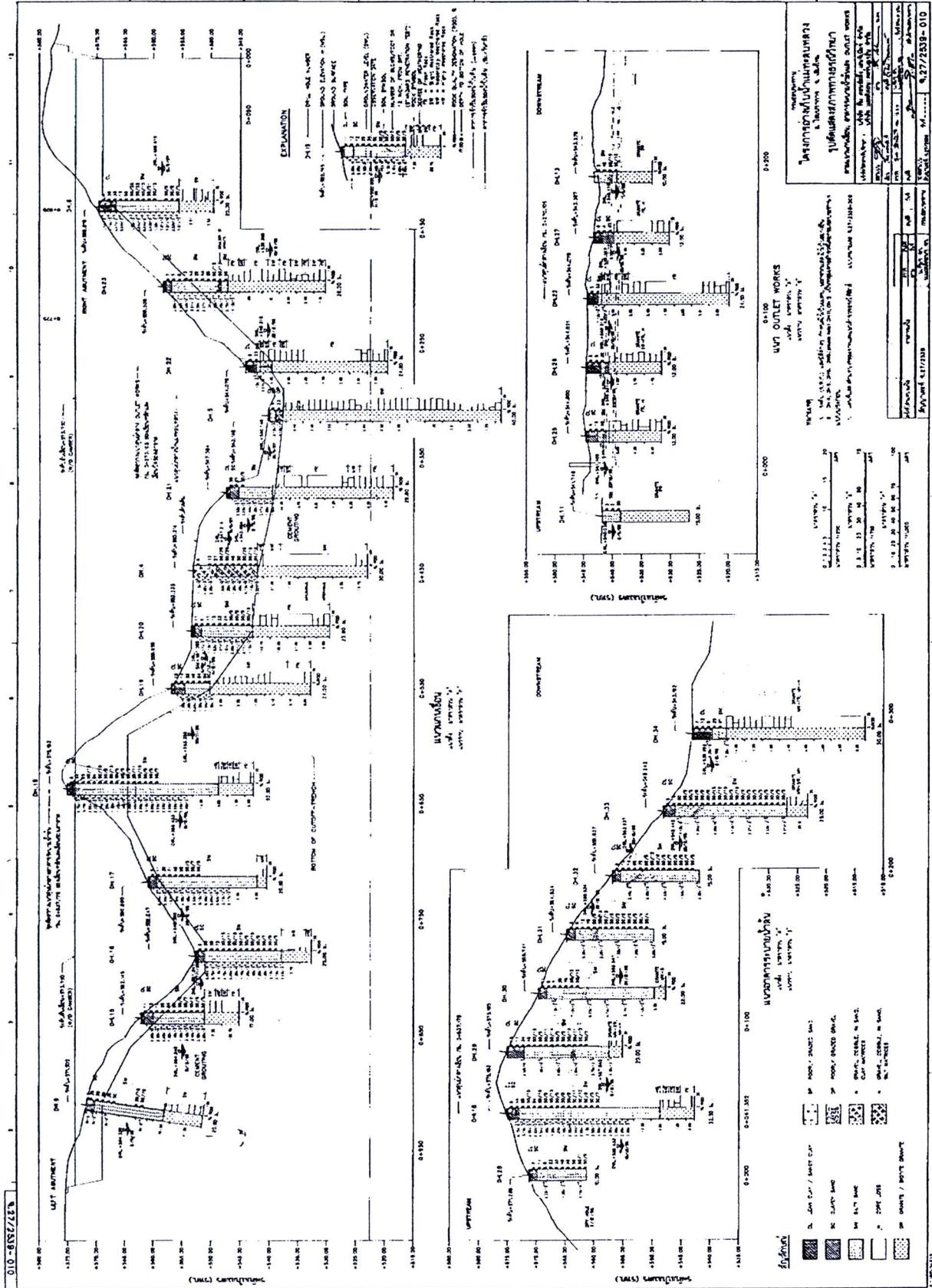


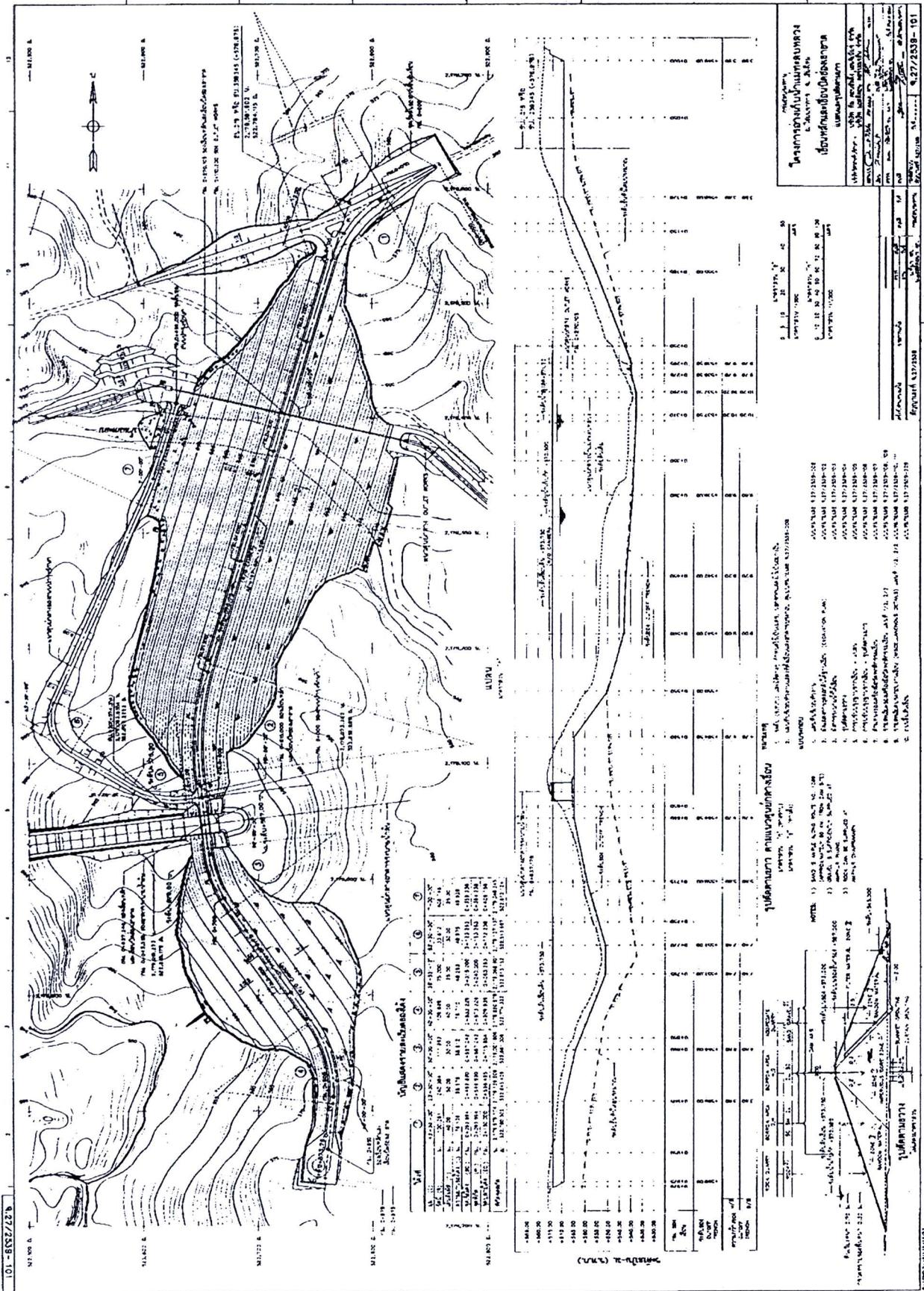


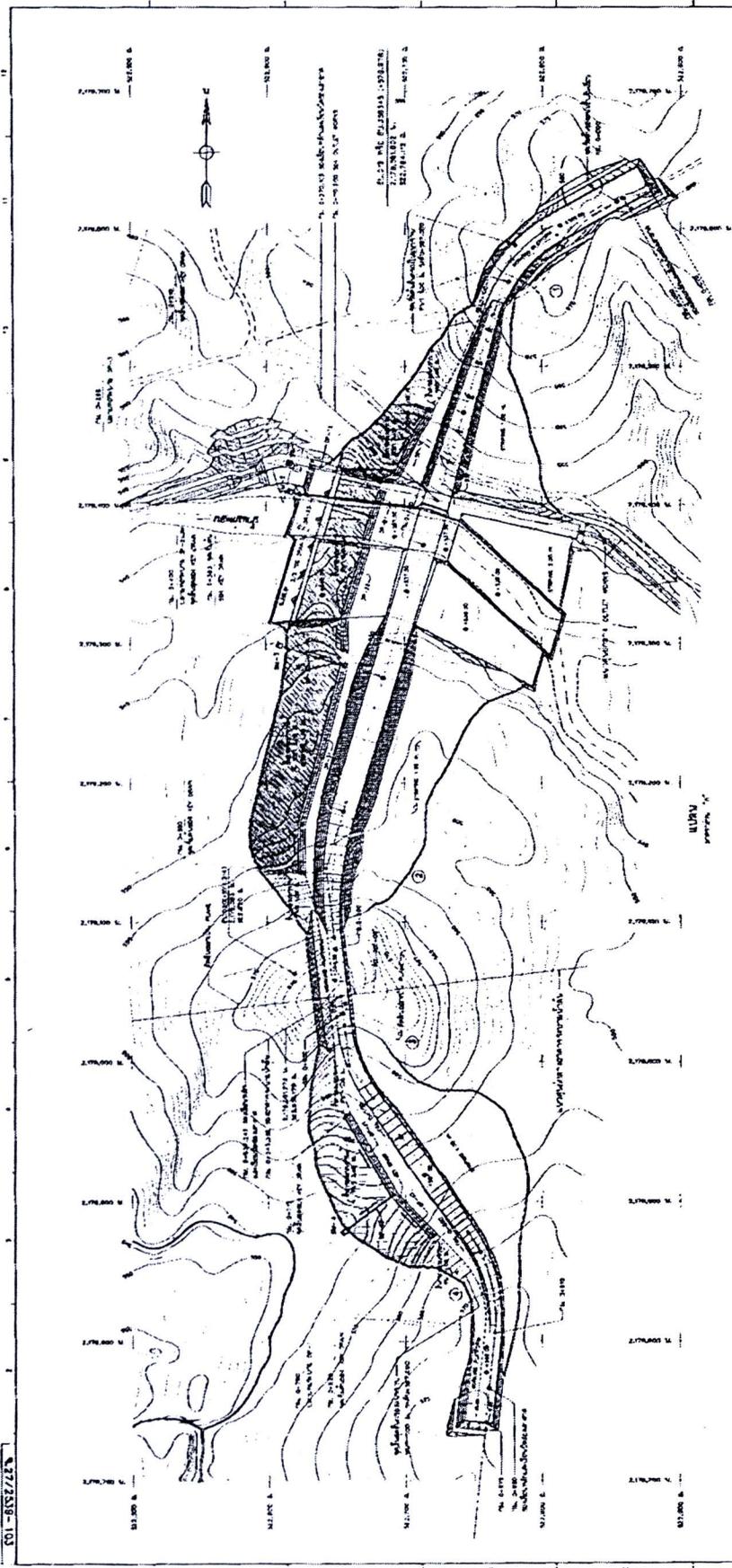












1. วัตถุประสงค์ของการศึกษา  
 2. ขอบเขตการศึกษา  
 3. วิธีการศึกษา  
 4. ผลการศึกษา

ตารางข้อมูลการก่อสร้าง

ประเภท	ระยะทาง (กม.)	พื้นที่ (ไร่)	ปริมาณดิน (ลบ.ม.)	ค่าก่อสร้าง (บาท)
ถนนลาดยาง	1.2	120	12000	1200000
ถนนดิน	0.8	80	8000	800000
คันดิน	1.5	150	15000	1500000
คูน้ำ	1.0	100	10000	1000000
สะพาน	0.5	50	5000	500000
กำแพงกันดิน	0.3	30	3000	300000
ประตูน้ำ	0.2	20	2000	200000
สถานีสูบน้ำ	0.1	10	1000	100000
อาคารควบคุม	0.1	10	1000	100000
รั้ว	1.0	100	1000	100000
เครื่องหมายจราจร	1.0	100	1000	100000
ป้ายบอกทาง	1.0	100	1000	100000
ค่าที่ดิน	1.0	100	1000000	10000000
ค่าเวนคืน	1.0	100	1000000	10000000
ค่าก่อสร้างรวม	5.3	530	53000	5300000

กรมชลประทาน  
 โครงการชลประทาน  
 แผนกวิศวกรรม  
 8.27/2538-103

8.27/2538-103

8.27/2538-103





## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ – สกุล	นายบัญชา สิ้นสุขเศรษฐ์
วัน เดือน ปี เกิด	6 มกราคม 2528
ประวัติการศึกษา	<p>ประถมศึกษา โรงเรียนมงฟอร์ตวิทยาลัย ปีการศึกษา 2539</p> <p>มัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนมงฟอร์ตวิทยาลัย ปีการศึกษา 2542</p> <p>มัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนยุพราชวิทยาลัย ปีการศึกษา 2545</p> <p>สำเร็จการศึกษาปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต</p> <p>สาขาวิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2549</p>
ประสบการณ์ทำงาน	<p>2550-2551 วิศวกรโยธา บริษัท สบายส์ จำกัด</p> <p>2552-2553 วิศวกรควบคุมงานก่อสร้าง</p> <p>โครงการก่อสร้าง Service Apartment ช่างเคียน</p> <p>2553-ปัจจุบัน วิศวกรควบคุมงานก่อสร้าง</p> <p>โครงการก่อสร้าง อาคารพักอาศัย Punna@CMU</p>

