

## เอกสารอ้างอิง

หนังสือ

กรมควบคุมมลพิษ. เกณฑ์ระดับคุณภาพน้ำและมาตรฐานคุณภาพน้ำประเทศไทย. กระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม. กรุงเทพมหานคร: มิตรนราการพิมพ์, 2540.

กรมควบคุมมลพิษ. โครงการจัดการมลพิษทางน้ำจากเกษตรกรรม ประเภทไม่มีแหล่งกำเนิดแน่นอน. กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม, 2545.

กรมควบคุมมลพิษ. โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลคุณภาพแหล่งน้ำผิวดินทั่วประเทศ (รายงานฉบับสมบูรณ์). กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม, 2545.

กรมควบคุมมลพิษ. คู่มือการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างง่าย. กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, พฤศจิกายน 2547.

กรมควบคุมมลพิษ. รายงานสถานการณ์มลพิษของประเทศไทย พ.ศ. 2546. กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2546.

กรมควบคุมมลพิษ. รายงานสถานการณ์มลพิษของประเทศไทย พ.ศ. 2547. กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2547.

เกษม จันท์แก้ว. วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม. กรุงเทพมหานคร: อักษรสยามการพิมพ์, 2525.

เกษม จันท์แก้ว. วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม. พิมพ์ครั้งที่ 6. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2547.

กอบเกียรติ ผ่องพุฒิ. กระบวนการเรียนรู้ การบำรุงรักษาและปฏิบัติการชลประทาน. ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2547.

กรมทรัพยากรน้ำ. คู่มือวิเคราะห์คุณภาพน้ำ. มกราคม 2550.

กรรณิการ์ สิริสิงห. เคมีของน้ำ น้ำใสโครกและการวิเคราะห์. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2544.

ฉัตรไชย รัตนไชย. การจัดการคุณภาพน้ำ. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2539.

ชนินทร์ ทองธรรมชาติ. ดัชนีคุณภาพน้ำ = General Water Quality Index (WQI). สำนักจัดการคุณภาพน้ำ กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม, 2540.

ณัฐฐา หังสพฤกษ์. สิ่งแวดล้อมและทรัพยากรน้ำ. คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2547.

ดรรรชนี เอมพันธ์. อนุรักษ์วิทยา 471 หลักการใช้ที่ดินเบื้องต้น. ภาควิชาอนุรักษ์วิทยา คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2531.

ทวิวงศ์ ศรีบุรี. การประยุกต์แบบจำลองทางคณิตศาสตร์เพื่อการจัดการคุณภาพน้ำในลำน้ำธรรมชาติ. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2541.

นิพนธ์ ตั้งธรรม. แบบจำลองคณิตศาสตร์การชะล้างพังทลายของดินและมลพิษตะกอนในพื้นที่ลุ่มน้ำ. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ คณะวนศาสตร์. 2545.

นิวัติ เรืองพานิช. หลักการจัดการลุ่มน้ำ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ คณะวนศาสตร์. โรงพิมพ์ศูนย์ส่งเสริมวิชาการ. 2547.

นันทนา คชเสนี. คู่มือปฏิบัติการนิเวศวิทยาน้ำจืด. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2539.

นัทธีรา สรรวมณี. เคมีสิ่งแวดล้อม. ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2541.

ประมาณ พรหมสุทธิรักษ์. เอกสารคำสอน วิชาชลธีวิทยา. คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2531.

เปี่ยมศักดิ์ เมนะเศวต. แหล่งน้ำและปัญหามลพิษ. พิมพ์ครั้งที่ 8. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2543.

พิมล เรียนวัฒนา และ ชัยวัฒน์ เจนวาณิชย์. เคมีสภาวะแวดล้อม. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์โอ เดียนสตรี, 2525.

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม. การศึกษาการผสมผสานการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในลุ่มน้ำป่าสัก. สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย, 2546.

มุกดา สุขสมานและคณะ. การทดลองเบื้องต้นของการกำจัดน้ำเสียจากโรงงานทอผ้าย่านรังสิต โดยใช้ผักตบชวาธูปฤๅษีและสาหร่าย. สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2532.

มันสิน ตันฑุลเวศม์ คู่มือวิเคราะห์คุณภาพน้ำ. ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะ วิศวกรรมศาสตร์. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2538.

มันสิน ตันฑุลเวศม์ และมันรัชช์ ตันฑุลเวศม์. เคมีวิทยาของน้ำและน้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2547.

ไมตรี ดวงสวัสดิ์ และจากรุวรรณ สมศิริ. คุณสมบัติของน้ำและวิธีวิเคราะห์สำหรับการวิจัยทางการ ประมง. สถาบันประมงน้ำจืดแห่งชาติ กรมประมง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2528.

ศิริเพ็ญ ตรีชัยพร. การวิเคราะห์คุณภาพน้ำ. ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2543.

สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. ศัพท์บัญญัติและนิยามสิ่งแวดล้อม. กรุงเทพฯ : จัดพิมพ์โดยสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย, 2548.

สุธิลา ตุลยะเสถียร, โกศล วงศ์สวรรค์ และสถิต วงศ์สวรรค์. มลพิษสิ่งแวดล้อม. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์รวมสาส์น, 2544.

## วิทยานิพนธ์

กษมา พวงสุวรรณ “ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการคุณภาพน้ำ บริเวณลุ่มน้ำแม่น้ำจันทบุรี” วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต ภาควิชาการจัดการสารสนเทศ สิ่งแวดล้อมและทรัพยากร คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล, 2542.

คนศ อภิมลกุล “ศึกษาการพัฒนาดัชนีคุณภาพน้ำของแม่น้ำบางปะกง” วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีที่เหมาะสม เพื่อการพัฒนาทรัพยากร บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล, 2535.

เบญจพล อินทรศรี “การใช้สัตว์พื้นท้องน้ำเป็นดัชนีประเมินคุณภาพน้ำจากการใช้ประโยชน์ที่ดิน ลุ่มน้ำแม่กลอง” วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต ภาควิชาอนุรักษ์วิทยา คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2548.

พอใจ ศรีสุวัฒนาสกุล “ความสัมพันธ์ระหว่างตะกอนแขวนลอยและความเข้มข้นของธาตุอาหาร (ไนเตรท-ไนโตรเจน แอมโมเนีย-ไนโตรเจน และฟอสเฟต) ในแม่น้ำป่าสัก” วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2549.

ภาสกร สัทธานนท์ “การวิเคราะห์ผลกระทบของการชลประทานต่อคุณภาพน้ำ ในพื้นที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาท่ามะกา” วิทยานิพนธ์วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมชลประทาน) ภาควิชาวิศวกรรมชลประทาน บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549.

วิษณุณ เจริญกุล “การคาดการณ์ออกซิเจนละลายน้ำและความต้องการออกซิเจนทางซีเคมี ในแม่น้ำปากพองโดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ กรณีเปิดประตูระบายน้ำ อุทกวิทยาขประสิทธิ์” วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต ภาควิชาวิทยาศาสตร์ สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2550.

อื่น ๆ

กระทรวงมหาดไทย กรมการปกครอง ข้อมูลประชากร วันที่ปรับปรุงข้อมูล 15 สิงหาคม พ.ศ. 2550.  
([http://www. Dopa.go.th/cgi](http://www.Dopa.go.th/cgi))

กระทรวงมหาดไทย กรมการปกครอง กองวิชาการและการวางแผน. วันที่ปรับปรุงข้อมูล 24  
มกราคม พ.ศ. 2550. (<http://irrigation.rid.go.th/rid12/24pj/tabsalaow/pj01.html>)

กรมควบคุมมลพิษ สำนักจัดการคุณภาพน้ำ. (<http://iwis.pcd.go.th/IWIS/wqionline/wqi.htm>)

ศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางเกษตร (ศวพก.), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, คณะเกษตรศาสตร์,  
ปรับปรุงล่าสุด วันที่ 1 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2547. (<http://www.mcc.cmu.ac.th> )

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.  
2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
แห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพในแหล่งน้ำผิวดิน, 2537.

กรมชลประทาน. แผนที่โครงการชลประทานห้วยทับเสลาใต้ ปี พ.ศ. 2521.

โครงการชลประทานทับเสลาใต้. พื้นที่ปลูกข้าวนาปีและนาปรัง ปี พ.ศ. 2540 - พ.ศ. 2548.

จรินทร์ ทองเกษม, พารามิเตอร์ที่ควรพิจารณาในการทำดัชนีคุณภาพน้ำ. แบบสอบถาม, 2550.

ปณัญญา ธเนศวร, นาวิก ดาราพงษ์ และ สภาณี ศักดาเยี่ยมยศ. แผนการใช้ที่ดินลุ่มน้ำสะแกกรัง.  
เอกสารวิชาการ เลขที่ 02/ 03/ 40 กองวางแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวง  
เกษตรและสหกรณ์, 2540.

#### Book and Articles

Allan, J.D. Stream Ecology: Structure and Function of Running Waters. School of Nature  
Resources and Environment, University of Michigan, USA, 1995.

American Public Association, American Water Works Association and Water Environment Federation. Standart Methods for the Examination of Water and Wastewater. 20 th ed. United States of American. Wachington, D.C.: American Public Health Association inc., 1998.

Horne, A.J and Goldman, C.R. Limnology. New York, USA.: McGraw-Hill, Inc.,1994.

National Environment Board. Laws and Standards on Pollution Control in Thailand. Environment Quality Standards Division. Office of the National Environment Board. Bangkok, 1986.

Sawyer, C.N. and McCarty, P.L. Chemistry for Environmental Engineering. New York, USA.: McGraw-Hill. Co., 1978.

#### Articles

Brown, R. M., Mcclelland, N. I. Deininger, R. A. and Tozer, R. G.: "A Water Quality Index: Do We Dare ?" Water Sewage Work . (1970) 117: 339 – 343.

Bordalo, A. A. Teixeira R. and Wiebe, William J. "A Water Quality Index Applied to an International Shared River Basin: The Case of the Douro River" Environ Manage (2006) 38: 910 – 920.

Carruthers, T. and Wazniak, C. "Development of a Water Quality Index for the Maryland Coastal Bays." Maryland's Coastal Bays: Ecosystem Health Assessment., 2003: 59 - 65.

Debels, P. Figueroa, R. Urrutia, R. Barra, R. and Niell, X. "Evaluation of Water Quality in the Chillán River (Central Chile) Using Physicochemical Parameters and a Modified Water Quality Index." Environmental Monitoring and Assessment. (2005) 110: 301 – 322.

- Giang, P. N. "Monitoring the Water Quality of Lake Merritt, Oakland, Ca.: A Study on Species Abundance in Compliance with the Water Quality Index." Investigating the Environment: Research for Environmental Management. May 2001.
- Hallock, D. "A Water Quality Index for Ecology's Stream Monitoring Program" A Department of Ecology Report. December 2002.
- Hungspreug, N., Chooaksorn, W., and Sudcha, P. "The Study on Water Quality of the Return Flow in Lower Tap Salao Irrigation Project" INWEPT 4<sup>th</sup> Steering Meeting and Symposium. July 2007.
- Hungspreug N., Chooaksorn W., and Sangchang S. "The Impact of Long Term Flooding on Water Quality in the Chao Phraya River Basin, Thailand" INWEPT 4<sup>th</sup> Steering Meeting and Symposium. July 2007.
- Jesus, C. F. "Comment to the Use of Water Quality Indices to Verify the Impact of Córdoba City (Argentina) on Suquia River" Water Research 36 (2002): 4664 - 4666.
- Jin, J. Wang, S. and Wei, Y. "Ideal Interval Method Based Model for Water Quality Evaluation." Nature and Science . (2004): 24 - 28.
- Jonnalagadda, S.B. and Mhere G. "Water Quality of Odzi River in the Eastern Highlands of Zimbabwe." Water Research 35 (October 2001): 2371 - 2376.
- Khan, H. Khan, Ali A. and Hall, H. "The Canadian Water Quality Index: A Tool for Water Resources Management." MTERM International Conference, 6 - 10 June 2005. AIT, Thailand.
- Lohani, B.N. and Todino, G., "Water Quality Index for Chao Phraya River." Journal of Environmental Engineering 110 (1984):1163 - 1176.

- Maketon, M. Kittiworachet, R. Somsiri, C. and Ngamprayad, T. "Benthic Fauna and Water Quality in The Chao Phraya River." The Chao Phraya Delta: Historical Development, Dynamics and Challenges of Thailand's Rice Bowl, 1999.
- Mrazik, S. Oregon Water Quality Index Summary Report Water Years 1995 - 2004. Oregon, 2005.
- Nives, S. G. "Water Quality Evaluation by Index in Delmatia." Water Res. 33 (16), 3423 – 3440. 1999.
- Otto, W. R. "Environmental Indices Theory and Practice." Ann Arbor Science, Michigan, 1978.
- Pesce, S. F. and Wunderlin, Daniel. A. "Use of Water Quality Indices to Verify the Impact of Córdoba City (Argentina) on Suquia River" Water Res. 34 (11), 2915 – 2926. 2000.
- Sarkar, C. and Abbasi, S. A. "QUALIDEX – A New Software for Generating Water Quality Indices." Environmental Monitoring and Assessment. (2006) 119: 201 – 231.
- Sanchez, E., Colmenarejo, M. F., Vincente, J., Rubio, A., Garcia M. G., Travieso, L., and Borja, R. "Use of The Water Quality Index and Dissolved Oxygen Deficit as Simple Indicators of Watersheds Pollution." Ecological Indicators (February 2006):14.
- Simachaya, W. "Lesson Learned: Integrated watershed Water Quality Management and Public Participation of the Thachin River Basin, Thailand" Pollution Control Department, 2003.
- Simachaya, W., Watanamahart, P., Kaewkrajang, V., and Yenpiem, A. "Water Quality Situation in The Chao Phraya Delta." The Chao Phraya Delta: Historical Development, Dynamics and Challenges of Thailand's Rice Bowl, 1999.

### Thesis

Chantill, Ami. K. "A Water Quality Index for the Des Moines River in Central Iowa"

Thesis Submitted to the Graduate Faculty in Partial Fulfillment of the Requirements for the Degree of Master of Science, Civil Engineer Department, Iowa State University, 1999.

Sinsupan, S. " A Water Quality Index for Rural Water Supply: A Case Study for Nam Pong Irrigated Area" Thesis of Master Degree Engineering. Asian Institute of Technology, 1980.

### Other Materials

Florida Oceanographic Society. Water Quality Monitoring Parameters, 2003. (<http://www.Floridaoceanographic.org/parameters.htm>).