

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. (2545). **ตำราระบบบำบัดมลพิษน้ำ**. กรุงเทพฯ: สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย.
- กรรณิการ์ สิริสิงห์. (2525). **เคมีของน้ำ น้ำโสโครกและการวิเคราะห์**. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ: ประยูรวงศ์.
- กันทรีย์ ศรีพงศ์พันธุ์. (2547). **มลพิษทางน้ำ**. นครปฐม: มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์.
- กัลยา ศรีสุวรรณ. (2547). **วิศวกรรมการบำบัดน้ำเสียและมลพิษทางอากาศ**. สงขลา: มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- กาญจนา ครอบธรรมชาติ, สมชาย คารารัตน์ และชลกาญจน์ ชาติดวงเพชร. (2549). **ประสิทธิภาพของระบบแอโรบิกซีเอนชิงแบบรีแอกเตอร์ (เอ เอส บีอาร์) ในการบำบัดสารอินทรีย์ในน้ำเสียโรงงานผลิตน้ำมันปาล์ม**. เอกสารประกอบการสัมมนา เรื่องการนำเสนอผลงานวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาภายใต้โครงการ การสร้างภาคีในการผลิตบัณฑิตระดับปริญญาโท-เอก. ขอนแก่น: มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- เกรียงศักดิ์ อุคมสินโรจน์. (2543). **วิศวกรรมการกักน้ำเสีย เล่มที่ 4**. นนทบุรี: เอส.อาร์.พรินต์ติ้งแมสโปรดักส์.
- _____. (2545). **วิศวกรรมการกักน้ำเสีย เล่มที่ 3**. นนทบุรี: เอส.อาร์.พรินต์ติ้งแมสโปรดักส์.
- คณะกรรมการจัดทำคู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. (2540). **คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย**. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพฯ: สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย.
- คณะกรรมการ ก.ส.ล. (2547). **ความสำคัญและกลไกการทำงานของตลาดสินค้าเกษตรล่วงหน้า**. กรุงเทพฯ: สำนักงานคณะกรรมการกำกับและซื้อขายสินค้าเกษตรล่วงหน้า.
- จิรพงษ์ อินทร์จ้อหอ. (2535). **การทดลองความสามารถของตะกอนจุลินทรีย์จากระบบยูเอเอสบีขนาดใหญ่ ช่วงเริ่มต้นเดินระบบ**. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีทางชีวภาพ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ชลกาญจน์ ชาติดวงเพชร และคณะ. (2550). **ประสิทธิภาพของระบบแอนแอโรบิกซีแควนชิงแบบรีแอกเตอร์ (เอเอสบีอาร์) ในการบำบัดสารอินทรีย์ในน้ำเสียโรงงานผลิตน้ำมันปาล์ม**. การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 6. กรุงเทพฯ: สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย.

- ธงชัย พรรณสวัสดิ์ และเพชรพร เชาวกิจเจริญ. (2535). ปฏิบัติการอย่างง่ายในการวิเคราะห์
น้ำเสีย. กรุงเทพฯ: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ธนสนี สมบูรณ์. (2550). ประสิทธิภาพของระบบแอนแอโรบิกไมเกรตติ้งแบบดักกั๊ตเตอร์
(เอเอ็มบีอาร์) ในการบำบัดสารอินทรีย์ในน้ำเสียโรงงานผลิตน้ำมันปาล์ม. วิทยานิพนธ์
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานาโนสิ่งแวดลอม บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- ธีระ เกรอด. (2539). วิศวกรรมน้ำเสียการบำบัดทางชีวภาพ. กรุงเทพฯ: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- นฤคม บุญ-หลง. (2532). กองทุนเพื่อการศึกษาวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมเกษตร. กรุงเทพฯ:
แอล เอ กราฟิค.
- นิติรัตน์ รุ่งรัตนพิทักษ์. (2529). การประเมินค่าสัมประสิทธิ์ทางจลนพลศาสตร์สำหรับสมการ
ทางคณิตศาสตร์โดยวิธี Gauss-Newton-Levenberg-Marguard. วิทยานิพนธ์ปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- ปรียาพร อุปสร. (2547). ค่าสัมประสิทธิ์ทางจลนพลศาสตร์ของจุลินทรีย์แบบไม่ใช้ออกซิเจนใน
การบำบัดน้ำเสียจากกลุ่มโรงงานกลุ่มอุตสาหกรรมอาหาร. วิทยานิพนธ์ปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานาโนสิ่งแวดลอม บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัย
ขอนแก่น.
- เพ็ญชดา ปัญญาวานิชกุล และสุภาภรณ์ วงศ์เมือง. (2544). ค่าคงที่ของแบคทีเรียในการ
บำบัดน้ำเสียสีย้อมด้วย. ขอนแก่น: ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- ภาควิชาวิศวกรรมเกษตร คณะวิศวกรรมศาสตร์. (2539). อุตสาหกรรมการเกษตร. ขอนแก่น:
มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- ภาณุพงศ์ วัฒนพงศ์ และดุสิต ก้าวำจัด. (2542). การย่อยสลายน้ำมันโดยใช้จุลินทรีย์.
โครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 หลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- มันสิน ดันจุลเวศม์ และมันรักษ์ ดันจุลเวศม์. (2547). เคมีวิทยาศาสตร์ของน้ำและน้ำเสีย.
กรุงเทพฯ: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

- วรรณชนก มิตรเชิด และวรินดา สุขกระสานดิ. (2542). การศึกษาหาค่าสัมประสิทธิ์จลนะ
ของแบคทีเรียที่บำบัดน้ำเสียโรงพยาบาล. โครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4
หลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- วิธาน ศิริปัญญา. (2545). ค่าพารามิเตอร์ของจุลินทรีย์ในระบบบำบัดน้ำเสียโรงพยาบาล
แบบตะกอนเร่ง. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรม
สิ่งแวดล้อม บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- ศศิธร เทาฐรี. (2547). การศึกษาศักยภาพในการใช้มูลไก่ มูลวัว และมูลสุกร เป็นเชื้อตั้งต้น
ในกระบวนการบำบัดน้ำเสียแบบไม่ใช้ออกซิเจน. วิทยานิพนธ์ปริญญา
สาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- สุภัตติ นิมรัตน์. (2548). จุลชีววิทยาของน้ำเสีย. กรุงเทพฯ: แอคทีฟ พรินท์.
- สมรัตน์ นิงกัรัตน์. (2548). ประสิทธิภาพของการบำบัดสารอินทรีย์ในน้ำเสียโดยระบบแอนแอด
โรบิกไมเกรตติ้ง แบดจ์เค้คเตอร์แอคเตอร์ (เอเอ็มบีอาร์). วิทยานิพนธ์ปริญญา
สาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- สำนักเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน. (2540). คู่มือการจัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรมป้องกัน
ลำปะหลังดัดแปร และป้องกันแปรรูป. กรุงเทพฯ: สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี.
- สุรเกียรติ์ เบญจนปัญญาวงศ์. (2548). ผลของการเติมโพลิเมอร์ต่อการเกิดเมตะกอนจุลินทรีย์
และการผลิตก๊าซชีวภาพจากน้ำเสียโรงงานผลิตน้ำมันปาล์มโดยใช้ระบบยูเอเอสบี.
บัณฑิตวิทยาลัย ภาควิชาสหสาขา. กรุงเทพฯ: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- อภิสิทธิ์ พรหมรับ. (2541). การหาค่าสัมประสิทธิ์ทางจลนศาสตร์ของแบคทีเรียในการบำบัดน้ำเสีย
ชุมชนเทศบาลนครขอนแก่น. โครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 หลักสูตรปริญญา
วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- APHA, AWWA, WEE. (1998). **Standard Method for the Examination of Water and Waste
water**. Washington D.C.: American Public Health Association.
- Banik, G.C., Virarghavan, T. (1998). Low Temperature Effects on Anaerobic Microbial Kinetic
Parameter. **Environ. Technol**, 19(5), 503-512.
- Bitton, G. (1994). **Wastewater Microbiology**. Chichester: John Wiley & Sons.

- Bozinis, N.A. et al. (1996). A mathematical Model for the Optimal Design and Operation of Anaerobic Co-digestion Plant. **Sci. Technol**, 34(5), 383-392.
- Dararat, S. (1996). Effect of Sub-optimal Temperature and pH Performance of UASB Granules, Methanotrix and Methanosarcina. **Master Thesis in Engineering**. Tennessee: Vanderbilt University.
- _____. (2001). The Mitigation of BTEX Toxicity in Methanogenesis Processes by Acclimation Culture and Proper Engineering control. **Doctor Thesis in Engineering** Washington, D.C.: The George Washington University.
- Duran, M. (1993). **Anaerobic Biodegradation of Nitrocellulose**. Master Thesis, Vanderbilt University, Nashville, TN, USA.
- Gaudy A and Gaudy E. (1981). **Microbiology for Environmental Scientists and Engineers**. New York: McGraw-Hill.
- Hu W. C. and Thayananthy K. (2001). A Kinetic Study of the Anaerobic Digestion of Ice-cream Wastewater. **Process Biochemistry**, 37(9), 965-971.
- Jeyaseelan, S. A. (1997). Simple Mathematical Model for Anaerobic Digestion Process. **Water Sci. Technol**, 35(8), 185-191.
- Jiunn, L. (1996). **Influences of pH and Moisture Content on the Methane Production in High-Solids Sludge Digestion**. Japan: Tohoku University.
- Liew Abdullah A.G. (2005). A Kinetic Study of a Membrane Anaerobic Reactor (MAR) for Treatment of Sewage Sludge. **Desalination**, 183(1-3), 439-445.
- Liu Y, Hwa-Tay J. (2004). State of the art of Bioremediation Technology for Wastewater Treatment. **Biotechnology Advances**, 22, 533-563.
- Lili Liu, Zhiping Wang, Jie Yao, Xiaojun Sun and Weimin Cai. (2005). Investigation on the Formation and Kinetics of Glucose-fed Aerobic Granular Sludge. **Enzyme and Microbial Technology**, 36(5-6), 712-716.
- Maata RK. (1985). Anaerobic Wastewater Treatment Process. **Water Sci. Technol**, 18, 53-59.
- Manih, G. C. and Viraragharan, T. (1998). Low Temperature Effects on Anaerobic Microbial Kinetic Parameter. **Environ. Technol**, 19(5), 503-512.

- Metcalf and Eddy, Inc. (2003). **Wastewater Engineering: Treatment and Reuse**.
4th ed./revised. New York: McGraw –Hill.
- Monod, J. (1949). The Growth of Bacterial Cultures. **Annual Review of Microbiology**, 3,
371-394.
- Mohammad, J. and Vinod, T. (1999). Microbial Composition Assessment of Anaerobic Biomass
Through Methanogenic Activity Tests. **Water SA**, 25, 345-350.
- Novac, R.F.V. (1986). Microbiology of Anaerobic Digestion. **Water Sci. Technol**, 18(2), 1-14.
- Smith, L.H., McCarty, P.L. and Kitanidis, P. (1998). Spreadsheet Method for Evaluation of
Biochemical Reaction Rate Coefficients and their Uncertainties by Weighted Nonlinear
Least-Squares Analysis of the Integrated Monod Equation. **Appl. Environ. Microbiol**, 6,
2044.
- Speece, R.E. and Mah, J.A. (1966). Kinetic of Acetate Metabolism During Sludge Digestion.
Appl. Microbiol, 14, 368-371.
- _____. (1988). Asurvey of municipal Anaerobic Sludge Digester and Diagnostic Activity
Assays. **Water. Res**, 22 (3), 365-372.
- _____. (1996). **Anaerobic Biotechnology for Industrial Wastewater**. USA.: Archae Press.
- Wen-Hsing Chen. (2006). **Kinetic Study of Biological hydrogen production by Anaerobic
Fermentation**. Retrieved Sep 14, 2007, from <http://www.sciencedirect.com/science>.
- Zeeuw, W.J. de. (1984). **Acclimatization of Anaerobic Sludge for UASB Reactor Start-up**.
Ph.D. thesis, Wageningen University, The Netherlands.