

เอกสารอ้างอิง

เกรียงศักดิ์ อุดมสิน โรจน์. วิศวกรรมการกำจัดน้ำเสีย เล่มที่ 3. กรุงเทพฯ: มิตรนราการพิมพ์, 2537.

มันสิน ตัณฑุลเวศม์. การออกแบบขั้นขบวนการของระบบกำจัดน้ำเสียโดยวิธีชีววิทยา เล่มที่ 1 ความรู้พื้นฐาน. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2525.

ศิริภรณ์ โตเต็ม. "การใช้พลาสติกเป็นตัวกลางยึดเกาะในระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง" วิทยานิพนธ์วิทยาศาตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยมหิดล, 2536.

ศุภเกียรติ ศรีพนมรนากร. "การบำบัดน้ำเสียโดยการใช้ไบโอรีแอกเตอร์แบบปริมาตรแปรเปลี่ยน" วิทยานิพนธ์วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2535.

APHA, AWWA and WPCF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater . 16th Ed. New York: American Public Health Association Inc., 1985.

Aya, H., et al. : "Wastewater Treatment System Using Equalization Tank as a Variable Volume Reactor," Proceeding of the 2nd National Symposium on Environmental Technology and Management, Thailand, 21-22 October 1988.

Gonzalez-Martinez S. and Duque-Luciano J. : "Aerobic Submerged Biofilm Reactors for Wastewater Treatment," Wat. Res., Vol. 26, No. 6, 825-833, 1992.

Hamoda, M.F. and Abd-El-Bary M.F. : "Operating Characteristics of the Aerated Submerged Fixed-Film (ASFF) Bioreactor," Wat. Res., Vol. 21, No. 8, 939-947, 1987.

Harremoes, P. Biofilm kinetics. Water Pollution and Microbiology. 2, 71-110, 1978.

- Kijjanapanich, V., et al. :“Wastewater Treatment by Variable Volume Bioreactor,” Proceeding of Asian Waterqual' 91, 3 rd, IAWPRC Conference on Development and Water Pollution Control. Shanghai, 20-24 November 1991.
- Kijjanapanich, V., et al. :“Wastewater Treatment by Variable Volume Bioreactor,” First Progressive Report. Chiang-Mai University, Thailand, 1991.
- Kim, K.S. and Choi E. :“Use of Anthracite Ash as a Media for a Fixed-Film Biological Process,” Water Science and Technology, 18, 169-175, 1986.
- Learner, M.A. “The Ecology and Distribution of Invertebrates which Inhabit the Percolating Filter of Sewage-Works,” Ph.D. Thesis, University of London, 1957.
- Lessel, T.H. :“Upgrading and Nitrification by Submerged Biofilm Reactors Experiences from a Large Scale Plant,” Water Science and Technology, 29(10-11), 167-174, 1994.
- Malina, J.F., et al. :“Design Guides for Biological Wastewater Treatment Processes,” Environmental Protection Agency Water Pollution Control Research Series. Report No.11010 ESQ 08/71, Aug, 1971.
- Mara, D. Sewage Treatment in Hot Climates. London:John Wiley & Sons, Inc., 1978.
- McGhee, T.J. Water Supply and Sewerage. 6 th Edition, New York:McGraw-Hill, Inc., 1991.
- Mesdaghinia, A. :“Fixed Activated Sludge Makes Sewage Treatment Simple,” Water Science and Technology. 18, 193-198, 1986.

- Metcalf & Eddy. Wastewater Engineering Treatment Disposal Reuse. 3rd Edition, New York:McGraw-Hill, Inc., 1991.
- Rittmann, B. and Manem, J. :“Development and Experimental Evaluation of a Steady-State, Multi-Species Biofilm Model,” *Biotech. Bioeng.* 39, 914-922, 1992.
- Rusten, B. :“Wastewater Treatment with Aerated Submerged Biological Filters,” *Journal Water Pollution Control Federation*, 56(5), 424-431, 1984.
- Seo, G.T. “Interactions Between Dispersed-Growth and Attached-Growth in Activated Sludge Reactor,” Master Thesis Submitted to Asia Institute of Technology, 1968.
- Somiya, I., Tsuno, H. and Ono, Y. :“Studies on the Contact Biofilter as a Compact Process in Domestic Sewage Treatment,” *Water Science and Technology*. 18, 185-192, 1986.
- Tchobanoglous, G. and Schroeder, E.D. *Water Quality Characteristics-Modeling-Modification*. Tenth Printing, USA:Addison-Wesley Publishing Company, 1987.
- Trulear, M.G. and Characklis, W.G. :“Dynamic of Biofilm Process,” *Journal Water Pollution Control Federation*, 54, 1288-1301, 1982.
- Wanner, O. and Gujer, W. :“Competition in Biofilms,” *Water Science and Technology*, 17(2-3), 27-44, 1984.

Zhang, T.C. and Bishop P.L. :“Density, Porosity and Pore Structure of Biofilm,” Wat. Res. Vol. 28,
No. 11, 2267-2277, 1994.

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University