

บรรณานุกรม

- เกรียงศักดิ์ อุคมสิน โรจน์. การบำบัดน้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ. มิตรนราการพิมพ์.
- กรมควบคุมมลพิษ (2538). ศัพท์บัญญัติและนิยามสิ่งแวดล้อมน้ำ. สมาคมวิศวกรสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. พิมพ์ครั้งที่ 2. เรือนแก้วการพิมพ์.
- กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม. (2544). เรื่องการกำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้ง, ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 111 ตอนพิเศษ.
- ฉัตรไชย รัตนชัย (2539). การจัดการคุณภาพน้ำ. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- มันสิน ตันฑุลเวศน์ (2542). เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรม เล่ม 2. การกำจัดไนโตรเจนและฟอสฟอรัส. ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- เสริมพล รัตสุข (2526). คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 3. โรงพิมพ์สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย (2544). รวมกฎหมายสิ่งแวดล้อมสำหรับผู้ปฏิบัติ. พิมพ์ครั้งที่ 2. มิตรนราการพิมพ์.
- อุคมผล พีชนิไพบูลย์ (2540). การออกแบบและควบคุมการเดินระบบบำบัดน้ำเสียประเภทต่างๆ. การควบคุมและการเดินระบบน้ำเสีย. คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- อภิชัย เชียร์ศิริกุล (2533). การบำบัดน้ำเสียจากที่พักอาศัยด้วยบ่อฝักตบชวา. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ.

- Armstrong W., Armstrong J. and Beckett P.M. (1990). Measurement and modeling of oxygen release from roots of *Phragmites australis*. *Constructed Wetlands in Water Pollution Control*. Oxford, UK: Pergamon Press.
- Alaerts, G.J., Mahbubar, M.R., Kelderman, P. (1996). Performance of a full-scale duckweed covered sewage lagoon. *Wat. Res.*, 30:843-852.
- APHA, AWWA, and WEF.(1998). Standard methods for the examination of water and wastewater, 20th ed. American Public Health Association. Washington, D.C.
- Araujo M.C. (1997). Use of water hyacinth in tertiary treatment of domestic sewage. *Wat. Sci. Tech.* 19:11-17.
- Brix H. and Schierup H. H. (1998). The use of aquatic macrophytes in water pollution control. *Ambio* 18:100-107.
- Crites, R. and Tchobanoglous G. (1998). *Small and Decentralized Wastewater Management Systems*. WCB / McGraw-Hill.
- Cooper, P.F. and de Maeseneer, J. (1996). "Hybrid system – What is the best way to arrange the vertical and horizontal flow stages?" IAWQ specialist Group on Use of Macrophytes in *Water Pollution Control*, 15 (December), 8-13.
- Corradi M., Copelli M. and Ghetti P. F. (1981). Olture di Lemna su scarichi zootecnici. *Inquinamento*. 23:49-45.
- Curtis T. P., Mara D.D. and Silva S. A. (1992a). 'Influent of pH, Oxygen and humic substances on ability of solar radiation to damage FC in waste stabilization pond water.' *Appl. Envir. Microbilol.*58(4)L 1335-1345.

- Curtis T. P., Mara D.D. and Silva S. A. (1992b). "The effect of sunlight of fecal coliform in pond, implication for research and design." *Wat. sci. Tech.* 26: 1729-1738.
- Dalu, J.M. and Ndamba, J. (2003). Duckweed based wastewater stabilization ponds for wastewater treatment (a low cost technology for small urban areas in Zimbabwe). *Physics and Chemistry of the Earth*, **28**(2003): 1147-1160.
- Edwards P. (1980). Food potential of aquatic macrophytes. *ICLARM Studies and Reviews* 5:51.
- Gersberg R.M., B.B. Elkin, and C.R. Goldman. (1984) Use of artificial wetlands to remove nitrogen from wastewater. *J. Water Pollut. Control Fed.*, 56:152-156.
- Gijzen H. J. (1999). Sustainable wastewater management via reuse: Turning waste into wealth.
- Gijzen H. J. (2001b). Low cost wastewater treatment and potentials for re-use: a cleaner production approach to wastewater management. In: proceedings Intl. Symposium of low cost wastewater treatment and re-use. Cario, Egypt, February 3-4.
- Gijzen H. J. (2001a). Aerobes, anaerobes and phototrophs: a winning team for wastewater management. *Wat.Sci.Tech.* 44(8): 123-132.
- Gizen H. J. (2002). Anaerobic digestion for sustainable development: a natural approach. *Wat. Sci. Tech.* 45(10):321-328.
- Harremoes P. (2000). Advanced water treatment as a tool in eater scarcity management. *Wat. Sci. Tech.* 42(12):73-92.

- Hauck, R. D. (1984), Atmospheric Nitrogen Chemistry, Nitrification, Denitrification, and their Relationship. The Handbook of Environmental Chemistry. Vol. 1. Part C, The Natural Environment and Biogeochemical Cycles., Berlin LSpringer Verlag, pp. 105-127
- Hunt P.G. and Poach M.E. (2000). State of art for animal wastewater treatment in constructed wetlands. *Wat. Sci. Tech.* 44 (11-12):19-26.
- Jetten, M.S.M., Stous , M., Schoonen K.T., Schalk J., van Dongen L.G. and Kuenen J.G. (1999). The anaerobic oxidation of ammonium [Review]. *FEMS Micorbiology Reviews*, 22 (5): 421-437.
- Kadlec, R. H., and Knight, R. L. (1996). *Treatment Wetlands*. Boca RatonL CRC Pree.
- Korner S., Lyatuu G. B. and Vermaat J. E. (1998). The relation influence of Lemna gibba L., bacteria and algae for the nitrogen and phosphorous removal in duckweed-cover domestic wastewater. *Wat. Res.* 32(12):3651-3661.
- Landolt E., (1986). The family of Lemnaceae – a monographic study. *Veroffentlichungen des Geobotanischen Institutes der ETH Zurich*, Band 71:566.
- Lettinga G., Lens P. and Zeeman G. (2001) The DESAR concept for environmental protection. In: *Decentralized sanitation and reuse; Concepts, systems and implementation*. Eds. IWA publishing.
- Mandi L. (1994). Marrakesh wastewater purification experimental using vascular aquatic plants Eichhornia crassipers and Lemna gibba. *Wat. Sci. Tech.* 29 :283-287.
- Moorhead, K.K. and Reddy, K.R. (1988). Oxygen transport through selected aquatic macrophytes. *J. Environ. Qual.*, 14: 459-462.

- Murray W.D. and van der Berg L. (1981). Effect of support material on development of microbial fixed films converting acetic to methane. *J. Appl. Bacteriol.* 51: 257-265.
- Noemi, R., Moshe A., and Gideon O. (2004). A pilot study of constructed wetlands using duckweed (*Lemna gibba* L.) for treatment of domestic primary effluent in Israel. *Water Research*, **38**(2004): 2241-2248.
- Niemczynowics J. (1997). The water profession and agenda 21. *Wat. Qual. Int.* 2: 9-11.
- Oron G., Wildschut L.R. and Porath D. (1985). Waste water recycling by duckweed for protein production and effluent renovation. *Wat. Sci. Tech.* 17:803-817.
- Pearson H.W., Mara D.D., Mills S.W. and Smallman D.J. (1987). Phisico-chemical parameters influencing fecal bacterial survival in waste stabilization ponds. *Wat. Sci. Tech.* 19:145-152.
- Pearson H.W., Mara D.D. and Arridge H.A. (1995). The influent of pond geometry and configuration on facultative and maturation waste stabilization pond performance and efficiency. *Wat. Sci. Tech.* 31(12): 129-139.
- Polprasert C., Dissanayake M.G. and Thanh N.C. (1983). Bacterial die-off kinetics in waste stabilization ponds. *J. WPCF.* 55:285-293.
- Polprasert C. (1996). *Organic Waste Recycling: Technology and Management*: 2nd ed., John Wiley & Sons, Chichester.
- Pual E.A. and Clark, F.E. (1996). *Soil Microbiology and Biochemistry*. 2nd ed. San Diego: Academic Press.

- Reedy K.R. and Patrick. (1984). Nitrogen transformations and loss in flooded soils and sediments. *CRC Crit. Rev. Environ. Control*, 13:273-309.
- Skillicorn, P., Spira, W., and Jouney W. (1993). Duckweed aquaculture, a new aquatic farming system for developing countries. The World Bank, Washington, USA.
- Sqgar M. M. and Pescod M.B. (1992). Modeling coliform reduction in wastewater stabilization ponds. *Wat. Sci. Tech.* 26: 1667-1677.
- Silva S.A. (1982). On the treatment of domestic sewage in waste stabilization ponds in N.E. Brazil. PhD thesis, University of Dundee, UK.
- Silva S.A., de Oliveira R., Soares J., Mara D.D. and Pearson H.W. (1995). Nitrogen removal in pond systems with different configuration and geometry. *Wat. Sci. Tech.* 31(12): 321-330.
- Switzenbaum M.S. and Jewell W.J. (1980). Anaerobic attached film extended-bed reactor treatment. *J. WPCF.*52: 1953-1965.
- UNEP/GPA (2000). Strategy option for sewage management to protect the marine environment. Report product by IHE-Delft for UNEP/GPA, November 2000. pp 102.
- Vymazal, J. (1995a). "Nitrogen and Phosphorus Removal in Subsurface Horizontal Flow Constructed Wetland in the Czech Republic". Nutrient Cycling and Retention in Wetland and their use for Wastewater Treatment. Institute of Botany, Academy of Sciences of the Czech Republic, Trebon and Ecology and Use of Wetlands, Praha.
- WHO (1996). Water supply and sanitation sector monitoring. Report 1996 : "Sector status as of 31 December 1994". In WHO/EOS/96.15. Geneva, Switzerland.

Young J.C. and McCarty P.L. (1967). The anaerobic filter for wastewater treatment. In: Proc. 22nd Purdue Industrial Waste Conference, May 1967. Ann Arbor Science Publishing Inc., Ann Arbor MI. 599-574.

Zimmo, O.R., van der Steen, N.P. and Gijzen, H.J. (2004). Nitrogen mass balance across pilot-scale algae and duckweed-based wastewater stabilization pond. *Wat. Res.* 38:913-920.

Zimmo, O.R. (2003). Nitrogen Transformation and Removal Mechanisms in Algal and Duckweed Waste Stabilisation Ponds. PhD thesis, Department of Hydraulic and Environmental Engineering, University of Delft, Netherlands.

Zimmo O. R., Al-Sa ed R. M., van der Steen, N.P. and Gijzen, H.J. (2002). Process performance assessment of algae-based and duckweed-based wastewater treatment systems. *Wat. Sci. Tech.* 45(1):91-101, 2002.

<http://members.thai.net/khohong/> (Accessed:15/01/2006).

<http://www.chem.uw.edu.pl> (Accessed:25/04/2007).