

เอกสารอ้างอิง

- เกรียงศักดิ์ อุคมสินโรจน์. 2543. วิศวกรรมกรรมการกำจัดน้ำเสีย เล่ม 4. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยรังสิต.
- ผาสุข กุลละวณิช, เสาวลักษณ์ จิตบรรเจิดกุล และอรัญ หันพงษ์กิตติกุล. 2534. โครงการแปรรูปผลิตภัณฑ์และพัฒนาด้านการตลาดของของโรงบิบน้ำมันปาล์ม. ว. สงขลานครินทร์. 12(2): 78-91.
- มันสิน ตันฑูติเวศน์. 2538. คู่มือวิเคราะห์คุณภาพน้ำ. คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ภาวิณี ชัยประเสริฐ. 2548. สัมมนาเชิงปฏิบัติการเรื่อง “Application of Anaerobic Digestion”. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.
- พูนสุข ประเสริฐสรรพ, เสาวลักษณ์ จิตบรรเจิดกุล และอรัญ หันพงษ์กิตติกุล. 2533. น้ำทิ้งจากโรงงานน้ำมันปาล์ม. ว. สงขลานครินทร์. 12: 169-176.
- สุวิทย์ สุวรรณโณ. 2544. การกำจัดและใช้ประโยชน์จากของเสีย. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย.
- สำนักนโยบายและแผนพลังงาน กระทรวงพลังงาน. 2546. ระบบการผลิตก๊าซชีวภาพแบบ Completely Stirred Tank Reactor (CSTR). ฉบับที่ 61. ว. นโยบายพลังงาน. หน้า 36-41.
- อารีย์ กังแฮ. 2536. การผลิตเอนไซม์เซลลูเลสและไซลานเนสจากวัสดุเหลือทิ้งโรงงานน้ำมันปาล์ม โดยเชื้อ *Aspergillus niger* ATCC 6275. วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิตสาขาเทคโนโลยีชีวภาพ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์. 127 หน้า.
- อรัญ หันพงษ์กิตติกุล, พูนสุข ประเสริฐสรรพ, กัลยา ศรีสุวรรณ, เสาวลักษณ์ จิตบรรเจิดกุล และ วีระศักดิ์ ทองลิ้มปี. 2537. การศึกษาวิธีการแยกน้ำมันในน้ำทิ้งของโรงงานสกัดน้ำมันปาล์ม: เอกสารประกอบการประชุมสัมมนา การลดการสูญเสียน้ำมันในอุตสาหกรรมน้ำมันปาล์ม. ณ โรงแรมสยามธานี สุราษฎร์ธานี. 7 เมษายน 2537. 96 หน้า.

- Alper, T.A., Orham, I., Nilgun, A.O., Betul, K. and Bahar, K.I. 2005. Evaluation of performance, acetoclastic methanogenic activity and archaeal composition of full-scale UASB reactors treating alcohol distillery wastewaters. *Process Biochem.* 40: 1251-1259.
- Angelidaki, I., Ahring, B.K. 1992. Effect of free long-chain fatty acids on thermophilic anaerobic digestion. *Appl Microbiol Biotechnol.* 37: 808-812.
- Ann, C.W., Smith, P.H. and Bordeaux, F.M. 2004. An economical bioreactor for evaluating biogas potential of particulate biomass. *Bioresource Technol.* 92: 103-109.
- AOAC. 1990. Official Methods of Analysis of the Association of Official Analytical Chemists 15 ed. The Association of Official Analytical Chemists INC. Virginia.
- APHA, AWWA and WEF. 1998. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 20th edition, American Public Health Association, New York.
- Borja, R. and Banks. 1995. Comparison of an anaerobic filter and an anaerobic fluidized bed reactor treating palm oil mill effluent. *Process Biochem.* 30(6): 511-521.
- Borja, R., Charles, J.B. and Enrique, S. 1996. Anaerobic treatment of palm oil mill effluent in a two-stage up-flow anaerobic sludge blanket (UASB) system. *J. Biotechnol.* 45: 125-135.
- Borja, R., Rincon, B., Raposo, F., Alba, J., and Matrin, A. 2003. A study of anaerobic digestion of two-phases olive mill wastewater (OMW) and OMW previously fermented with *Aspergillus terreus*. *Bioprocess Eng.* 15: 139-145.
- Borja, R., Rincon, B., Raposo, F., Sanchez, E. and Martin, A. 2004. Assessment of kinetic parameters for two-phase olive pomace. *Inter Biodeter & Biodegrad.* 53: 71-78.
- Bouallagui, H., Torrijos, M., Godon, J.J., Moletta, R., Ben Cheikh, R., Touhami, Y., Delgenes, J.P. and Hamdi, M. 2004. Two-phase anaerobic digestion of fruit and vegetable waste: bioreactors performance. *Biochemical Eng.* 21: 193-197.

- Chavez, C.P., Castillo, R.L., Dendooven, L. and Escamilla-Silva, E.M. 2005. Poultry slaughter waster treatment with an up-flow anaerobic sludge blanket (UASB) reactor. *Bioresource Technol.* 96: 1730-1736.
- Driessen, W., Leo, H. and Tom, V. 1996. Novel anaerobic and aerobic process to meet strict effluent plant design requirement. Netherlands.
- Droste, R.L. 1997. *Theory and practice of water and wastewater treatment.* John Wiley. New York.
- El-Mashad, H.M., Grietje, Z., Wilko, K.P. van Loon., Gerard, P.A.B. and Gatze, L. 2004. Effect of temperature and temperature fluctuation on thermophilic anaerobic digestion of cattle manure. *Bioresource Technol.* 95: 191-201.
- Faisal, M. and Hajime, U. 2001. Kinetic analysis of palm oil mill wastewater treatment by a modified anaerobic baffled reactor. *J Biochem Eng.* 9: 25-31.
- Gray, N. F. 1981. *Biological of Wastewater Treatment.* Oxford Science Publication. New York.
- Halalsheh, M., Koppes, J., den Elzen, J., Zeeman. G., Fayyad, M. and Lettinga, G. 2005. Effect of SRT and temperature on biological conversions and the related scum-forming potential. *Water Res.* 39: 2475-2482.
- Hanaki, K., Matsuo, T., Nagase, M. 1981. Mechanism of inhibition caused by long-chain fatty acids in anaerobic digestion process. *Biotechnol Bioeng.* 23: 1591-1610.
- Held, C., Martin, W., Karl, H. R. and Georg, M. G. 2002. Two- stage anaerobic fermentation of organic waste in CSTR and UFAF- reactors. *Bioresource Technol.* 81: 19-24.
- Hickey, R.F., Wu, W.M., Veiga, M.C. and Jones, R. 1991. Start-up, operation, monitoring and control of high-rate anaerobic treatment systems. *Water Sci Technol.* 24: 207-255.
- Hill, D.T. and Holmberg, R.D. 1988. Long chain volatile fatty acid relationships in anaerobic digestion of swine waste. *Biological Waste.* 23: 195-214.

- Hulshoff Pol, L.W. and Lettinga, G. 1986. New technologies for anaerobic wastewater treatment. *Water Sci Technol.* 18(4): 41-53.
- Kisaalita, W.S., Pinder, K.L. and Lo, K.V. 1987. Acidogenic fermentation of lactose. *Biotechnol Bioeng.* 30: 88-95.
- Lalman, J.A. and David, M.B. 2001. Anaerobic degradation and methanogenic inhibitory effects of oleic and stearic acids. *Water Res.* 35(12): 2975-2983.
- Lettinga, G. 1995. Anaerobic digestion and wastewater treatment system. *Antonic Van Leeuwenhoek.* 67: 97.3.28.
- Loehr, R.C. 1974. *Agriculture Waste Management: Problems, Processes and Approaches.* Academic press Inc. New York.
- McCarty, P.L., Mosey, F.E., 1991. Modeling of anaerobic digestion process (a discussion concepts). *Water Sci Technol.* 24: 17-33.
- Marchaim, U. 1992. Biogas processes for sustainable development, MIGAL Galilee Technological Centre Kiryat Shmona, Israel.
- Mahmoud, N., Grietje, Z., Hub, G. and Gatze, L. 2003. Solid removal in upflow anaerobic reactors, a review. *Bioresource Technol.* 90: 1-9.
- Michaud, S., Bernet, N., Buffiere, P. and Delgenes, J.P. 2005. Use of the methane yield to indicate the metabolic behaviour of methanogenic biofilm. *Process Biochem.* 40: 2751-2755.
- Mosey, F.E. 1976. Assessment of the maximum concentration of heavy metals in crude sewage which will not inhibit the anaerobic digestion of sludge. *Water Pollution Cont.* 75: 10-20.
- Nagatsuta-cho, M. and Yokohama, L. 1999. Steady state performance in palm oil mill waste water treatment by a modified anaerobic baffled reactor. *Appl Biotechnol Chem.* 81(11): 1-6.

- Najafpour, G.D., Zinatizadeh, A.A.L., Mohamed, A.R., Hasnain Isa, M. and Nasrollahzadeh. 2005. High-rate anaerobic digestion of palm oil mill effluent in an upflow anaerobic sludge-fixed film bioreactor. *Process Biochem.* 41: 2811-2819.
- Ng, W.J., Wong, K.K. and Chin, K.K. 1985. Two – phase anaerobic treatment kinetics of palm oil wastes. *Water Res.* 19: 667-669.
- Pagilla, K.R., Craney, K.C., Kido, W.H. 1997. Causes and effects of foaming in anaerobic sludge digesters. *Water Sci Technol.* 36(6-7): 463-470.
- Paravira, W., Murto, M., Zvanya, R. and Mattiasson, B. 2005. Comparative performance of a UASB reactor and an anaerobic packed-bed reactor when treating potato waste leachate. *Renew Energy.* 12: 1-11.
- Pind, P. F., Irini, A. and Birgitte, K. A. 2002. Dynamics of the anaerobic process: effects of volatile fatty acids. *Biotechnol Bioeng.* 82(7): 791-801.
- Rajeshwari, K.V., Balakrishnan, M., Kusum, L., Kansal, A. and Kishore, V.V.N. 2000. State-of-the-art of anaerobic digestion technology for industrial wastewater treatment. *Renew & Sustain Energy Review.* 4:135-156.
- Ramalho, R.S. 1983. *Introduction to wastewater treatment processes.* Academic Press Inc. New York.
- Roy, F., Albagnac, G., Samain, E., 1985. Influence of calcium addition on growth of highly purified syntrophic culture degrading long chain fatty acids. *Appl Environ Microbiol.* 49: 702-705.
- Saatci, Y., Arslan, E.I. and Konar, V. 2003. Removal of total lipids and fatty acids from sunflower oil factory effluent by UASB reactor. *Bioresource Technol.* 87: 269-272.
- Sekiguchi, Y., Yoichi, K. and Hideki, H. 2001. Recent advances in methane fermentation technology. *Curr Opin Biotechnol.* 12: 277-282.

- Sabbah, I., Taisir, M. and Sobhi, B. 2004. The effect of pretreatment on anaerobic activity of olive mill wastewater using batch and continuous systems. *Process Biochem.* 39: 1947-1951.
- Smolders, G.J.F., Van der Meij, J., Van Loosdrecht, M.C.M. and Heijnen. 1995. Model of anaerobic metabolism of the biological phosphorus removal process: Stoichiometry and pH influence. *Biotechnol Bioeng.* 43(6): 461-470.
- Somayaji, D. 1992. Microbiological studies on biomethanation of mango peel with special reference to methanogens. Ph.D. thesis, University of Gulbarga.
- Tchobonoglous, G. 1979. *Wastewater engineering Treatment, Disposal and Reuse.* McGraw-Hill inc. New York.
- Tchobonoglous, G. and Burton, F.L. 1991. *Wastewater Engineering Treatment, Disposal and Reuse.* McGraw-Hill inc. New York.
- Torkian, A., Eqbali, A. and Hashemian, S.J. 2003. The effect of organic loading rate on the performance of UASB reactor treating slaughterhouse effluent. *Resources Conservation & Recycling.* 40: 1-11.
- Yang, P.Y., Wans, M.L. and Virarahavan, T. 1990. *Biotechnology Application in Environmental Sanitation Information Center Asian Institute of technology.* Thailand.