บรรณานุกรม

นิลวรรณ ไชยทนุ, พฤกษ์ อักกะรังสี, 2552. *ต้นแบบของการใช้ระบบหมักไร้อากาศแบบถังกวนต่อเนื่องในสภาวะเทอร์โมฟิลิกสำหรับบำบัดน้ำเสียจากฟาร์ม*, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

มั่นสิน ตัณฑุลเวศม์, 2542 *เทคโนโลยีบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรม เล่ม 1* , ภาควิชาวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สถาบันวิจัยและพัฒนาพลังงาน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่(ก.), 2552. *รายงานฉบับสมบูรณ์ของโครงการศึกษาการเพิ่มศักยภาพการผลิตก๊าซชีวภาพของน้ำเสียจากฟาร์มสุกรในรูปแบบการหมักย่อยร่วมโดยถังปฏิกรณ์ UASB และ CSTR เพื่อการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ*, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถาบันวิจัยและพัฒนาพลังงาน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่(ข.), 2552. *รายงานฉบับสมบูรณ์ของโครงการศึกษาการเพิ่มศักยภาพการผลิตก๊าซชีวภาพของน้ำเสียจากฟาร์มสุกรในรูปแบบการหมักย่อยร่วมโดยถังปฏิกรณ์ UASB และ CSTR เพื่อการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ*, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

สถาบันวิจัยและพัฒนาพลังงานนครพิงค์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ , 2553. *รายงานความก้าวหน้าของโครงการศึกษาการผลิตก๊าซชีวภาพจากผลผลิตทางการเกษตร* . มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

สำนักวิจัย ค้นคว้าพลังงาน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน , 2549. *คู่มือการปฏิบัติงานที่ดีของระบบผลิตก๊าซชีวภาพจากน้ำเสียอุตสาหกรรม*.

Amon, T., Amon, B., Kryvoruchko, V., Machmuller, A., Hopfner-Sixt, K., Bodiroza, V., Hrbek, R., Friedel, J., Potsch, E., Wagentristl, H., Schreiner, M., Zollitsch, W., 2007a. *Methane production through anaerobic digestion of various energy crops grown in sustainable crop rotations*. Bioresource Technology 98, 3204–3212.

Amon, T., Amon, B., Kryvoruchko, V., Zollitsch, W., Mayer, K., Gruber, L., 2007b. *Biogas production from maize and dairy cattle manure – influence of biomass composition on the methane yield*. Agriculture Ecosystems & Environment 118, 173–182.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Bouallagui, H., Torrijos, A., Godon, J.J., Moletta, R., Ben Cheikh, R., Touhami, Y., Delgenes, J.P., Di, A.H., 2004. *Two-phase anaerobic digestion of fruit and vegetable wastes: bioreactor performance*. Biochemical Engineering Journal 21, 193–197.

Burak, D. and Paul, S., *Bio-methanization of energy crops through mono-digestion for continuous production of renewable biogas*. Renewable Energy 34 (2009) 2940–2945

Emiliano, B., Anders, P., Jensen, E., Silkjr, P., Irini, A., 2010. *Anaerobic digestion of maize focusing on variety, harvest time and pretreatment*. Applied Energy 87, 2212–2217.

Ewa, K., Tomasz, P.,Wojciech, B., Bogdan, D., 2010. *Theoretical and observed biogas production from plant biomass of different fibre contents*. Bioresource Technology 101, 9527–9535.

Gannoun, H., Ben Othman, N., Bouallagui, H., Moktar, H., 2007. *Mesophilic and thermophilic anaerobic co-digestion of olive mill wastewaters and abattoir wastewaters in an upflow anaerobic filter*. Industrial & Engineering Chemistry Research 46, 6737–6743.

Kim, J., Park, C., Kim, T.H., Lee, M., Kim, S., Kim, S.W., Lee, J., 2003a. *Effects of various pretreatments for enhanced anaerobic digestion with waste activated sludge*. Journal of Bioscience and Bioengineering 95, 271–275.

Kim, M., Gomec, C.Y., Ahn, Y., Speece, R.E., 2003b. *Hydrolysis and acidogenesis of particulate organic material in mesophilic and thermophilic anaerobic digestion*. Environmental Technology 24, 1183–1190.

Kugelman, I.J.a.C., K.K., *Toxicity synergism, and antagonism in amaerobic waste treatment processes*. Advances in Chemistry Series, ed. A.B.T. Processes. 1971, Washington, D.C.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Liu, D.W., Liu, D.P., Zeng, R.J., Angelidaki, I., 2006a. *Hydrogen and methane production from household solid waste in the two-stage fermentation process*. Water Research 40, 2230–2236.

Liu, G.T., Peng, X.Y., Long, T.R., 2006b. *Advance in high-solid anaerobic digestion of organic fraction of municipal solid waste*. Journal of Central South University of Technology 13, 151–157

Liu, J., Olsson, G., Mattiasson, B., 2004a. *Monitoring and control of an anaerobic upflow fixed-bed reactor for high-loading-rate operation and rejection of disturbances*. Biotechnology and Bioengineering 87, 43–53.

Liu, J., Olsson, G., Mattiasson, B., 2004b. *On-line monitoring of a two-stage anaerobic digestion process using a BOD analyzer*. Journal of Biotechnology 109, 263–275.

Liu, Y.Q., Liu, Y., Tay, J.H., 2004c. *The effects of extracellular polymeric substances on the formation and stability of biogranules*. Applied Microbiology and Biotechnology 65, 143-148.

Mata-Alvarez, J., 2002. *Biomethanization of the Organic Fraction of Municipal Solid Wastes*. IWA Publishing.

McCarty, P., *Anaerobic Waste Treatmant Fundametals*. Environmental Requirements and Control, 1964: Public Works

Metcalf and Eddy. 2004. *Wastewater engineering, treatment and reuse*. Mc Graw-Hill., New York

Mignone A.N., *Biological Inhibition / Toxicity Control in Municipal Anaerobic Digestion Facilities*. 2005

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Mosey, F.E., Fernandes, X.A., 1989. *Patterns of hydrogen in biogas from the anaerobic-digestion of milk-sugars*. Water Science and Technology 21, 187–196.

Pain, B.F., Hepherd, R.Q., 1985. Anaerobic Digestion of Farm Waste. NIRD Technical Bulletins, Reading, pp. 9–14

Plochi, M. Zacharias, H. Herrmann, C. Heiermann, M. and Prochnow, A. 2009. *Influence of silage additives on methane yield an economic performance of seleted feedstock*. Agricutural Engineering International: the CIGR Ejournal. Manuscript 1123

Polpasert, C., 1989. *Organic waste recycling.* New York: Wiley

Rasi, S., Veijanen, A., Rintala, J., 2007. *Trace compounds of biogas from different biogas production plants*. Energy 32, 1375–1380.

Speece, R.E., 1996. *Anaerobic Biotechnology for Industrial Wastewaters*. Archae Press, Nashville,Tennessee,TN ,USA

T. Forster-Carneiro, M. Pe´rez , L.I. Romero, D. Sales., 2007. *Dry-thermophilic anaerobic digestion of organic fraction of the municipal solid waste: Focusing on the inoculum sources*. Bioresource Technology 98, 3195–3203

U.S. EPA., *Health assessment document for cadmium*. EPA, 1981: Washington, D.C. EPA 60/8-81023.

Vasileios Diamantis, Alexandros Aivasidis, *Two-stage UASB design enables activated-sludge free treatment of easily biodegradable wastewater*. Bioprocess Biosyst Eng (2010) 33:287–292

Vindis et al. 2009. *The impact of mesophilic and thermophilic anaerobic digestion on biogas production* . Journal of achievements in materials and manufacturing engineering.,36 (2)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Wang, Q.H., Kuninobu, M., Ogawa, H.I., Kato, Y., 1999. *Degradation of volatile fatty acids in highly efficient anaerobic digestion*. Biomass & Bioenergy 16, 407–416.

Yu, H.Q., Fang, H.H.P., 2002. *Acidogenesis of dairy wastewater at various pH levels*. Water Science and Technology 45, 201–206.

Yu, H.Q., Fang, H.H.P., Gu, G.W., 2002. *Comparative performance of mesophilic and thermophilic acidogenic upflow reactors*. Process Biochemistry 38, 447–454.

Zoetemeyer, R.J., Vandenheuvel, J.C., Cohen, A., 1982. *pH influence on acidogenic dissimilation of glucose in an anaerobic digester*. Water Research 16, 303–311.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved