

เอกสารอ้างอิง

- กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน, “ศักยภาพ” [Online]. 2549 . เข้าถึงได้จาก
: <http://www.dede.go.th/dede/index.php?id=251>.
- กรมโรงงานอุตสาหกรรม. 2545. ตำราระบบบำบัดมลพิษน้ำ, กระทรวงอุตสาหกรรมและสมาคม
วิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย.
- เกรียงศักดิ์ อุดมสินโรจน์. 2539. การบำบัดน้ำเสีย. เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสีย. นนทบุรี. 442 น.
- ชาญศักดิ์ จิตติพันธุ์พรณี. 2546. ไฮโดรไลซิสและการเกิดกรดจากเลือดและมูลไก่จากโรงงาน
ชำแหละไก่. วิทยานิพนธ์วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรม
สิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.
- ธงชัย พรรณสวัสดิ์ และ วิบูลย์ลักษณ์ วิสุทธีศักดิ์. 2540. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย, พิมพ์ครั้งที่ 3, สมาคม
วิศวกรสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย.
- ธีระ เกรอต. 2535. วิศวกรรมน้ำเสีย การบำบัดทางชีวภาพ, กรุงเทพมหานคร : จุฬาลงกรณ์
มหาวิทยาลัย.
- นิสกร โหมยรัตน์ (ผู้รวบรวม). 2538. คู่มือการจัดการน้ำเสียจากฟาร์มสุกรโดยใช้เทคโนโลยีชีวภาพ.
กรุงเทพฯ: ไทยวัฒนาพานิชย์.
- มันสิน ตันจุลเวศม์. 2523. การออกแบบขั้นกระบวนการของระบบบำบัดน้ำเสียที่อาศัยหลักชีวเคมี.
เล่ม 1 และ 3 . พิมพ์เอง,
- มันสิน ตันจุลเวศม์. 2542. เทคโนโลยีบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรม ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะ
วิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- หนึ่งฤทัย ศรีพิมพ์ยิ้ม. 2546. การไฮโดรไลซิสและการเกิดกรดของหนังไก่และไส้ไก่จากโรงงานชำแหละ
ไก่. วิทยานิพนธ์วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมคณะ
วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.
- Andrew, W.H., and Messer, J. 1993. **Microbiology Methods**. In : Helrich, K. (ed.) Official Method
of Analysis of Official Analytical Chemists (AOAC) Inc. Arlington, USA.
- Balch, W.E. et al. 1979. **Methanogens : Re-evaluation of a unique biological group**. Microbiol.
Reviews.3,2.

- Banks, C.J. and Wang, Z. 1999. **Development of two phase anaerobic digester for the treatment of mixed abattoir waste.** Water Sci Technol. 40:69-76.
- Boopathy R. 1998. **Biological treatment of swine waste using anaerobic baffled reactor.** Bioresour Technol. 64:1-6.
- Busswell, A.M. and Mueller, H.F. 1952. **Mechanisms of methane fermentation.** Industrial Engineering Chemistry, 44:50.
- Callaghan, J.K., D.A.J., Wase, K., Thayanithy and Forter, C.F. 1999. **Co-digestion of waste organic solid: Batch studies.** Bioresource Technology. 67; 117-120.
- Cho, J.K., S.C., Park and Chang, H.N. 1999. **Biochemical methane potential and solid state anaerobic digestion of Korean food wastes.** Bioresource Technology. 52:245-253.
- Gamze Gungor-Demirci and Goksel N. Demirel. 2004. **Effect of initial COD concentration, nutrient addition, temperature and microbial acclimation on anaerobic treatability of broiler and cattle manure.** Bioresour Technol. 93:109-117.
- Gallert, C., Bauer, S. and Winter, J. 1998. **Effect of ammonia on the Anaerobic degradation of protein by a mesophilic and thermophilic biowaste population.** Microbial Biotechnology, 44:495-501.
- Gavel, O.Y., Bursakov, S.A., Calvete, J.J., George, G.N., Moura, J.J.G. and Moura, I. 1998. **ATP sulfurylase from sulfate-reducing bacteria of genus *Desulfovibrio*: A novel metalloprotein containing cobalt and zinc.** Biochemistry. 37:16,225-32.
- Grady, C.P.L.Jr., and Lim, H.C. 1980. **Biological Wastewater Treatment.** Marcel Dekker, New York, 852 p.
- Jensen, S., Gonzalez-Gill, G. and Van Leeuwen, H.P. 2006. **The impact of Co and Ni speciation on methanogenesis in sulfidic Media-biouptake versus metal dissolution.** Enzyme and Microbial Technology. Available online at www.sciencedirect.com. Accessed Date 27 January .
- Jewell, W.J. 1980. **Biological production of methane from organic wastes.** UK. Patent Application, GB059-938A, 30 Sept.

- Karri, S., Sierra-Alvarez, R. and Field, J.A. 2006. **Toxicity of copper to acetoclastic and hydrogenotrophic activities of methanogens and sulfate reducers in anaerobic sludge.** *Chemosphere* 62:121-127.
- Kayhanian, M. and Rich, D. 1995. **Pilot-scale high solid thermophilic anaerobic digestion of municipal solid waste with an emphasis on nutrient requirements.** *Biomass and Bioenergy*. 8:433-444.
- Lettinga G. 1995. **Anaerobic digestion and wastewater treatment systems.** *Antonie van Leeuwenhoek*. 67:3-28.
- Leigh, J.A., Rinehart, K.L.J.R., and Wolfe, R.S. 1985. **The Methanofulan (carbon dioxide reduction factor), a formerly carrier in methane production from carbondioxide in *Methanobacterium*.** *Biochem*. 24:955-999.
- Lin, C.Y. and Lay, C.H. 2005. **A nutrient formulation for fermentative hydrogen production using anaerobic sewage sludge microflora.** *Hydrogen energy*. 30:285-292.
- Mah, R.A., Smith, M.R. and Baresi, L. 1978. **Studies on an acetate-fermenting strain of *Methanosacina*.** *Appl. Envir. Microbiol*. 35:1174-1184.
- Miron, Y., Zeeman, G., Van-Lier, J.B. and Lettinga, G. 2000. **The role of sludge retention time in the hydrolysis and acidification of lipids, carbohydrates and proteins during digestion of primary sludge in CSTR System.** *Water Research*. 34:1705-1713.
- Palmisano, A.C. and Barlaz, M.A. 1971. **Microbiology of solid waste.** In: Vreeland RH, editor. *Microbiology of extreme and unusual environments*. London :CRC Press. P.72-104.
- Patidar S.K., and Tare, V. 2006. **Effect of nutrients on biomass activity in degradation of sulfate laden organics.** *Probio* 41:489-495.
- Percheron, G., Bernet, N. and Moletta, R. 1997. **Start-up of anaerobic digestion of sulfate waste water.** *Bioresorce Tech*. 61:21-7.
- Ronard D.R., Dighe, A.S., Bhirangi, S.S., Panhalkar, V.S. and Yeole, T.Y. 1999. **Evalution of the use of sodium molybdate to inhibit sulphate reduction during anaerobic digestion of distillery waste.** *Bioresource Tech*. 8:287-291.

- Scherer, P. H., Lipper and Wolff, G. 1983. **The composition of the major elements and trace elements of 10 methanogenic bacteria determined by inductivity coupled plasma emission spectroscopy.** Bio Trace Element Res. 5;149-63.
- Speece, R.E. 1996. **Anaerobic Biotechnology for Industrial Wastewaters.** United State of America :Archae press.
- Sanchez, E., Borja, R., Travieso, L., Martin, A. and Colmenarejo, M.F. 2005. **Effect of influent substrate concentration and hydraulic retention time on the performance of down-flow anaerobic fixed bed reactors treating piggery wastewater in a tropical climate.** ProBiochem. 40:817-829.
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 20th ed, APHA, AWWA & WEF, 1998.
- Takashima, M. and Speece, R.E. 2003. **Mineral Nutrient Requirements for High-Rate Methane Fermentation of Acetate at Low SRT.** Japan : Vanderbilt University.
- Van Leeuwen, H.P., Gonzalez-Gil, G. and Jansen, S. 2006. **The impact of Co and Ni speciation on methanogenesis in sulfidic Media-biouptake versus metal dissolution.** Enzyme and Microbial Tech. 2006. Available online at www.sciencedirect.com. Accessed date 17 January .
- Whitman, W.B., Ankwarda, E. and Wolfe, R.S. 1982. **Nutrition and carbon metabolism in *Methanosarcina voltae*.** J. Bacteriol. 149:852-63.
- Yansheng Zhang, Zhenya Zhang, Keitarou Suzuki and Takaaki Maekawa. 2003. **Uptake and mass balance of trace methane producing bacteria.** Biomass & Bioenergy. 25;427-433
- Zeeman, G, Palenzuela, A.R., Sander, W., Miron, Y. and Letting, G. 1999. **Anaerobic hydrolysis and acidification of lipids, proteins and carbohydrates under methanogenic and acidogenic condition.** Bioresour Technol. 74;16.