บรรณานุกรม

บรรณานุกรมภาษาไทย

กรมควบคุมมลพิษ. (2546). [ไฟล์ข้อมูล] *น้ำเสียชุมชนและระบบบำบัดน้ำเสีย.* สืบค้น 2 ธันวาคม 2561, จาก: http://infofile.pcd.go.th/water/Domestic.pdf

กรมควบคุมมลพิษ. (มปป). [ไฟล์ข้อมูล] *คู่มือวิชาการระบบบำบัดน้ำเสียแบบไม่ใช้อากาศ เล่มที่ 1.* สืบค้น 2 ธันวาคม 2561, จาก : http://infofile.pcd.go.th/ptech/anair_manual1.

กนกกาญจน์ กาญจนวัฒน์. (2552). *ผลของพีเอชและอัตราบรรทุกสารอินทรีย์ต่อการลดซัลเฟตในระบบยูเอเอสบีสำหรับการบำบัดน้ำเสียน้ำยางข้น.* (วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต). จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, บัณฑิตวิทยาลัย, สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม (สหสาขาวิชา)

กัญญารัตน์ สฤษฎ์พงศ์ทีรฆ. (2550). *ผลการปรับพีเอชด้วยเถ้าไม้ยางพาราและอัตราส่วนการสูบกลับน้ำทิ้งต่อสมรรถภาพการทำงานของถังปฏิกรณ์ไร้อากาศแบบผ่านกั้นในการบำบัดน้ำเสียในโรงงานน้ำยางข้น.* (วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต). มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, สาขาการจัดการสิ่งแวดล้อม.

กรมโรงงานอุตสาหกรรม. (2545). *การกำหนดชนิดและขนาดโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษ หรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม.*

เกรียงศักดิ์ อุดมสินโรจน์. (2543). *การจัดการเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม*. วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม. มหาวิทยาลัยรังสิต

ไกรเวศ กาพย์ตุ้ม. (2555). *ผลของโซเดียม และโพแทสเซียมไอออนต่อสมรรถนะของระบบยูเอเอสบี.* (วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต). มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, บัณฑิตวิทยาลัย, สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม.

จงกล พูลทวี. (2537). *ผลของกรดอินทรีย์ระเหยง่ายต่อจุลินทรีย์ที่เกี่ยวข้องกับ การผลิตก๊าซชีวภาพ.* (วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, บัณฑิตวิทยาลัย, วิทยาศาสตร์ (เทคโนโลยีชีวภาพ).

จีรวัฒน์ มุกดา. (2557). *ผลของเวลาเก็บกักน้ำต่อการบำบัดน้ำเสียซีโอดีต่ำโดยถังปฏิกรณ์ยูเอเอสบี.* (วิทยานิพนธ์ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต). มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. บัณฑิตวิทยาลัย, สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม.

ชาญศักดิ์ ไชยสิทธิ์. (2555). *การประเมินปัจจัยที่มีผลต่อการผลิตก๊าซชีวภาพของระบบบ่อไร้อากาศแบบแผ่นกั้นในการบำบัดน้ำเสียจากโรงงานผลิตแป้งมันสำปะหลัง.* (วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิตวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม). มหาวิทยาลัยขอนแก่น, บัณฑิตวิทยาลัย, สาขาวิศวกรรมศาสตร์.

ณัฐกรณ์ มะวังนุทูล. (2559). *สถานการณ์ในปัจจุบันของการจัดการน้ำเสียและประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตเอทานอลจากกากน้ำตาลในประเทศไทย.* (วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิตวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยขอนแก่น, คณะวิศวกรรมศาสตร์, สาขาสิ่งแวดล้อม

ทิพาวรรณ รักสงบ. (2552). *ผลของแหล่งคาร์บอนที่มีต่อการเม็ดตะกอนจุลินทรีย์ในระบบยูเอเอสบีสำหรับบำบัดน้ำเสียที่มีซัลเฟตและไนเตรท.* (วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต). จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, บัณฑิตวิทยาลัย, สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม (สหสาขาวิชา)

นรารัชต์พร นวลสวรรค์. (2561). *การผลิตก๊าซชีวภาพเทคโนโลยีบำบัดน้ำเสีย.* วารสารวิชาการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 14(1), 77-85

บริษัท ไฮโดรเท็ค จำกัด มหาชน (2561). *แบบแสดงรายงานข้อมูลประจำปี* 2560 [ไฟล์ข้อมูล] สืบค้น 2 กุมภาพันธ์ 2562, จาก :https://www.hydrotek.co.th/wp content/uploads/2018/03/AR2017T.pdf

บวรพล จันทร์แสง. (2545). *ผลของไคติน – ไคโตซานต่อความเหนียวของเส้นใยฝ้าย.* กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

ปิยพงศ์ สุวรรณศรี. (2553) *ประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียโรงกลั่นเอทานอลจากกากน้ำตาลโดยระบบยูเอเอสบี 2 เฟส 2 สเตจ.* วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น**.**

มนวดี ถกลธวัช. (2549). *ผลการเติมสารอาหารเสริมที่มีต่อการผลิตก๊าซชีวภาพจากของเหลวที่เหลือจากกระบวนการผลิตไบโอดีเซล*. (วิทยานิพนธ์ปริญญาวิศวกรรมศาสตร์มหาบัณฑิต). มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม.

มั่นสิน ตัณฑุลเวศม์. (2547). *เคมีวิทยาของน้ำและน้ำเสีย.* โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. กรุงเทพฯ.

มั่นสิน ตัณฑุลเวศม์. (2542). *เทคโนโลยีบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรม.* คณะวิศวกรรมศาตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

วสวัตติ์ พิจอมบุตร. (2556). *ผลของแอมโมเนียอิสระต่อสมรรถนะของระบบยูเอเอสบี.* ปริญญาวิศวกรรม มหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

วาศนศักดิ์ ลิ้มควรสุวรรณและพันชัย เม่นฉาย (2560) *การศึกษาปัจจัยต่าง ๆ ที่มีผลต่อเม็ดตะกอนจุลินทรีย์ในถัง UASB ของโรงงานผลิตเอทานอล,* มหาวิทยาลัยสวนดุสิต.

วิภาวรรณ โพธิ์กลาง. (2553). *ผลของโพแทสเซียมต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการผลิตไบโอเอทานอลด้วยระบบยูเอเอสบี.* (วิทยานิพนธ์ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมบัณฑิตวิทยาลัย.

วิภารัตน์ ชัยเพชร. (2551). *การบำบัดน้ำเสียจากอุตสาหกรรมอาหารทะเลกระป๋องโดยใช้กระบวนการหมักแบบไร้อากาศสองขั้นตอนในถังสร้างกรดแบบไร้อากาศและถังปฏิกรณ์แบบยูเอเอสบี.* (วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต). มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, สาขาการจัดการสิ่งแวดล้อม.

ฤทธิชัย รัตนมุกดา (2552) *การบำบัดน้ำเสียจากการผลิตเอทานอล โดยระบบยูเอเอสบีสองขั้นตอน.* จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. กรุงเทพฯ.

ศิรินารถ บุญอาษา. (2554) *ผลของโซเดียม และโพแทสเซียมไอออนต่อสมรรถนะของระบบยูเอเอสบี.* (วิทยานิพนธ์วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต). มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, บัณฑิตวิทยาลัย สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม.

สการต์ เหลืองเกียงไกร. (2556). *การผลิตเอทานอลจากมันเส้นบดด้วยกระบวนการย่อยเป็นน้ำตาลก่อนการหมักและเติมอากาศระหว่างการหมัก.* ประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทยระดับชาติ. 14, 192-197

สินิจนันท์ เสียงเสนาะ. (2553). *ผลของสารอาหารเสริมต่อการผลิตก๊าซชีวภาพ จากกากตะกอนปาล์มของโรงงานสกัดน้ำมันปาล์ม ที่อุณหภูมิเทอร์โมฟิลิก.* มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.

สิทธิพงษ์ เลิศสิทธิชัย. (2549). *ผลของไคโตซานต่อประสิทธิภาพ ของระบบถังบำบัดน้ำเสียแบบกระบวนการชั้นตะกอนจุลินทรีย์ไร้อากาศ แบบไหลขึ้น.* มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ.

สมาคมการค้าผู้ผลิตเอทานอลไทย. สืบค้น 2 กุมภาพันธ์ 2562, จาก :http://www.thai-ethanol.com/th/2013-04-06-13-53-49/production-process-ethanol.html

สุนันท์ พูลธรกิจ. (2547) *การบำบัดน้ำกากส่าของโรงงานสุรา องค์การสุรา โดยกระบวนการยูเอเอสบี.* (วิทยานิพนธ์วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต). มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม.

สุเมธ ชวเดช. (2539). *การเพิ่มประสิทธิภาพระบบหมักแบบยูเอเอสบี โดยควบคุมอุณหภูมิในช่วงเทอร์โมฟิลิค*. มหาวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์.

สรัญญา คำภีระ. (2556). *สมรรถนะระบบยูเอเอสบีภายใต้สภาวะช็อคที่มีพีเอชสูง.* วิศวกรรมศาสตร์

อมรรัตน์ บุญมี. (2549) *ศึกษาการบำบัดน้ำเสียโรงกลั่นเอทานอลจากกากน้ำตาลด้วยระบบยูเอเอสบี.* (วิทยานิพน์วิศวกรรมศาสตร์). มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม.

โอภาส ชูนุตร และคณะ. (2559). *การผลิตเอทานอลและการนำของเสียจากอุตสาหกรรมเอทานอลไปใช้ประโยชน์.* (วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต). มหาลัยวิทยาทักษิณ, คณะวิทยาศาสตร์, สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ.

บรรณานุกรมภาษาต่างประเทศ

Borja R., Banks C., Sanchez E. (1996). Anaerobic Treatment of Palm Oil Mill Effluent in a Two Stage Up-Flow Anaerobic Sludge Blanket (UASB) System. *Journal of Biotechnology*, *45*(2), 125-135.

Erdenebayar Naran. (2016). Effect of pre-treatment and anaerobic co-digestion of food waste and waste activated sludge on stabilization and methane production. *Internal Biodeterioration & Biodegradation*, 17-21.

Jules, B. and Van, Lier. (2008). *Anaerobic Sewage Treatment using UASB Reactors*: Engineering and Operational Aspects.

Kaseamchochoung, C., Phalakornkule, C., and Rojsitthisak, P. (2006). Influence of chitosan Characteristics and Environmental Conditions on Fiocculation of Anaerobic Sludge. *Water Environment Research*, *78*(11), 2210-2216.

Kayhanian Rich et al. (1995). Methanol degradation in granular sludge reactors at sub-optimal metal concentrations: role of iron, nickel and cobalt, 33, 190 - 198

Kida, K., Shigematsu T., Kijimaguchi M., Mochinaga Y., Abe N., and Morimura S. (2001). Influence of Ni^{2+} and Co^{2+} on Methanogenic Activity and the Amounts of Coenzymes Involved in Methanogenesis. *Journal of Bioscience and Bioengineering, 91*(6), 590-595.

Kayhanian, M., Rich D. (1995). Pilot-scale high solids thermophilic anaerobic digestion of municipal solid waste with an emphasis on nutrient requirements. *Biomass and Bioenergy, 8*(6), 433-444.

Lettinga, G., Velsen van, A.F.M., Hobma, S.W., Zeeuw de, W. and Klapwij, A. (1980), “Use of upflow sludge blanket reactor concept for biological waste water treatment”, especially for anaerobic treatment, *Biotechnology and Bioengineering*, 22, 699-734.

Lertsittchai, S., Lertsutthiwong P. Phalakornkule C. (2007). Improvement of Upflow Anaerobic Sludge Bed Performance Using Chitosan. *Water Environment Research*, *79*(7), 801-807.

Manoj, K. (2005). Enhanced granulation by natural ionic polymer additives in UASB reactor treating low-strength wastewater. *Water Research*, 3801-3810.

Nuntakumjorn B., Khumsalud W., Vetsavas N., Sujjaviriyasup T., Phalakornkule C. (2008). Comparison of Sludge Granule and UASB Performance by Adding Chitosan in Different Forms. *Chiang Mai Journal Science, 35*(1), 95-102.

Phalakornkule C. and Khemkhao M. (2012). Enhancing Biogas Production and UASB Start-Up by Chitosan Addition. *Journal of Biogas,* 327-342.

Sharma J. and Singh R. (2001). Effect of Nutrients Supplementation on Anaerobic Sludge Development and Activity for Treating Distillery Effluent. *Bioresource Technology, 79*(2), 203-206.

Siewhui Chong. (2012). The performance enhancements of upflow anaerobic sledge blanket (UASB) reactors for domestic sludge treatment-A State-of-the-art review. *ScienceDirect,* 3434-3470.

Singh V., Narvi S.S., Pandey N.D. (2017). Influence of polymer addition on granulation in upflow anaerobic sludge blanket reactor: A review. *International Journal of Applied Environmental Sciences. 12*(8), 1561-1573.

Sirion Lhaochai. (2011). The Efficiency of Up – Flow Anaerobic Sludge Blanket and Internal Circulation Wastewater Treatment Systems. *KKU Research Journal 16*(8), 981-992.

Strand, S.P., Varum. (2002). Efficiency of chitosans applied for flocculation of different bacteria. *Water Research.* 36, 4745-4752.

Standers, G.J., (1966). "Water Pollution Research – A Key to Wastewater Management", *Journal Water Pollution Control Federation*, 38, 774.

Tchobanohgious. (2003). *Anaerobic Suspended and Attached Growth Biological Treatment Processes.* New York: McGraw Hill

Torres, K., Alvarez-Hornos FJ., San-Varelro P., Gabaldon C., Marzal P. (2018). Granulation and microbial community dynamics in the chitosan-supplemented anaerobic treatment of wastewater polluted with organic solvents. *Water Research*, 130, 376-387.

Zandvoot M.H., Geerts R., Lettinga G., Lens N.L. (2003). Methanol degradation in granular sludge reactors at sub-optimal metal concentrations: role of iron, nickel and cobalt. *Science Direct, 33*(2-3), 190-198.