

## บรรณานุกรม

### บรรณานุกรมภาษาไทย

- กนกกาญจน์ กาญจนวัฒน์. (2552). *ผลของพีเอชและอัตราบรรทุกสารอินทรีย์ต่อการลดซัลเฟตในระบบยูเอเอสปีสำหรับการบำบัดน้ำเสียน้ำยางชั้น*. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม(สหสาขาวิชา) บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- กรมควบคุมมลพิษ. (2546). [ไฟล์ข้อมูล] *น้ำเสียชุมชนและระบบบำบัดน้ำเสีย*. สืบค้น 2 พฤศจิกายน 2559, จาก: <http://infofile.pcd.go.th/water/Domestic.pdf>.
- กรมควบคุมมลพิษ. (มปป). [ไฟล์ข้อมูล] *คู่มือวิชาการระบบบำบัดน้ำเสียแบบไม่ใช้อากาศ เล่มที่ 1*. สืบค้น 2 พฤศจิกายน 2559, จาก :[http://infofile.pcd.go.th/ptech/anair\\_manual1](http://infofile.pcd.go.th/ptech/anair_manual1).
- กรมชลประทาน. (2558). [ไฟล์ข้อมูล] *เอกสารประกอบการบรรยาย โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตรสร้างเครือข่ายบุคลากรงานตรวจสอบและวิเคราะห์ ด้านวิศวกรรม*. สืบค้น 2 ธันวาคม 2559, จาก <http://research.rid.go.th/rte/attachments/article/60/.pdf>
- กรมโรงงานอุตสาหกรรม. (2553). [ไฟล์ข้อมูล] *คู่มือการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการออกแบบ การผลิต การควบคุมคุณภาพ และการใช้ก๊าซชีวภาพ (Biogas) สำหรับโรงงานอุตสาหกรรม*. สืบค้น 2 พฤศจิกายน 2559, จาก : [http://www.diw.go.th/km/safety/pdf/biogas\\_2.pdf](http://www.diw.go.th/km/safety/pdf/biogas_2.pdf).
- กัญญารัตน์ สฤกษ์พงศ์ทีรม. (2550). *ผลการปรับพีเอชด้วยเถ้าไม้ยางพาราและอัตราส่วนการสลับน้ำทิ้งต่อสมรรถภาพการทำงานของถังปฏิกรณ์ไร้อากาศแบบผ่านก้นในการบำบัดน้ำเสียในโรงงานน้ำยางชั้น*. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาการจัดการสิ่งแวดล้อม การจัดการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- ไกรเวศ กาพย์คุ้ม. (2555). *ผลของโซเดียม และโพแทสเซียมไอออนต่อสมรรถนะของระบบยูเอเอสปี*. วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิตสาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- จنگล พูลทวี. (2537). *ผลของกรดอินทรีย์ระเหยง่ายต่อจุลินทรีย์ที่เกี่ยวข้องกับ การผลิตก๊าซชีวภาพ*. วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต วิทยาศาสตร์ (เทคโนโลยีชีวภาพ) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี บัณฑิตวิทยาลัย.
- จิรวรรณ มุกดา. (2557). *ผลของเวลาเก็บกักน้ำต่อการบำบัดน้ำเสียซีโอดีต่ำโดยถังปฏิกรณ์ยูเอเอสปี*. วิทยานิพนธ์ ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

- ชาญศักดิ์ ไชยสิทธิ์. (2555). การประเมินปัจจัยที่มีผลต่อการผลิตก๊าซชีวภาพของระบบบ่อไร้อากาศแบบแผ่นกั้นในการบำบัดน้ำเสียจากโรงงานผลิตแป้งมันสำปะหลัง. วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิตสาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมบัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- ณัฐกรณ์ มะวังนุกูล. (2559). สถานการณ์ในปัจจุบันของการจัดการน้ำเสียและประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตเอทานอลจากกากน้ำตาลในประเทศไทย. มหาบัณฑิตสาขาสิ่งแวดล้อม (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม) คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- ดร.ชณิ พานพิกุล. (2555). การผลิตก๊าซไฮโดรเจนจากน้ำกากส่าของโรงงานผลิตเอทานอลจากกากน้ำตาลโดยใช้การหมักด้วยระบบแบบยูเอเอสบี. วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อม) สาขาเทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- ทิพาวรรณ รักสงบ. (2552). ผลของแหล่งคาร์บอนที่มีต่อการเม็ตตะกอนจุลินทรีย์ในระบบยูเอเอสบีสำหรับบำบัดน้ำเสียที่มีซัลเฟตและไนเตรท. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม (สหสาขาวิชา) บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ปิยพงศ์ สุวรรณศรี. (2553). ประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียโรงกลั่นเอทานอลจากกากน้ำตาลโดยระบบยูเอเอสบี 2 เฟส 2 สเตจ. วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- มันลิน ตันกุลเวศม์. (2547). เคมีวิทยาของน้ำและน้ำเสีย. โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. กรุงเทพฯ.
- ยุทธนา ตันวงศ์วาล. (2555). [ไฟล์ข้อมูล] สรุปการประเมินผลสัมฤทธิ์โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการ อุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์นอินดัสเตรียลพาร์คและในส่วนของการปรับปรุงบ่อกักน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว. สืบค้น 12 กุมภาพันธ์ 2560, จาก : <http://envfund.onep.go.th/wp-content/uploads/2017/03/11siameastern.pdf>
- วสวัตดี พิจอมบุตร. (2556). ผลของแอมโมเนียอิสระต่อสมรรถนะของระบบยูเอเอสบี. ปริญญาวิศวกรรม มหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- วิภารัตน์ ชัยเพชร. (2551). การบำบัดน้ำเสียจากอุตสาหกรรมอาหารทะเลกระป๋องโดยใช้กระบวนการหมักแบบไร้อากาศสองขั้นตอนในถังสร้างกรดแบบไร้อากาศและถังปฏิกรณ์แบบยูเอเอสบี. วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาการจัดการสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- วิภาวรรณ โพธิ์กลาง. (2553). ผลของโพแทสเซียมต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการผลิตไบโอเอทานอลด้วยระบบยูเอเอสบี. ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตสาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

- ศิรินารถ บุญอาษา. (2554) ผลของโซเดียม และโพแทสเซียมไอออนต่อสมรรถนะของระบบยูเอเอสบี. วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- ฤทธิชัย รัตนมุกดา (2552) การบำบัดน้ำเสียจากการผลิตเอทานอล โดยระบบยูเอเอสบีสองขั้นตอน. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. กรุงเทพฯ.
- สร้อยญา คำภีระ. (2556). สมรรถนะระบบยูเอเอสบีภายใต้สภาวะช็อคที่มีพีเอชสูง. วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต พูลธรรกิจ. (2547) การบำบัดน้ำกากส่าของโรงงานสุรา องค์การสุรา โดยกระบวนการยูเอเอสบี. วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน. (2554). รายงานสถิติพลังงานรายปี สืบค้น 2 พฤศจิกายน 2559, จาก: [http://www.eppo.go.th/index.php/th/information/services/ct-menu-item-54?orders\[publishUp\]=publishUp&issearch=1](http://www.eppo.go.th/index.php/th/information/services/ct-menu-item-54?orders[publishUp]=publishUp&issearch=1)
- สำนักงานเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ. (2554) แผนยุทธศาสตร์สำนักนโยบายและแผนพลังงาน สืบค้น 2 พฤศจิกายน 2559, จาก [http://www.nesdb.go.th/ewt\\_w3c/ewt\\_news.php](http://www.nesdb.go.th/ewt_w3c/ewt_news.php).
- อมรรัตน์ บุญมี. (2549) ศึกษาการบำบัดน้ำเสียโรงกลั่นเอทานอลจากกากน้ำตาลด้วยระบบยูเอเอสบี. วิศวกรรมศาสตร. สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.

## บรรณานุกรมภาษาต่างประเทศ

- Bhatti, Z.I., Furukawa, K. and Fujita, M. (1995), "Methanogenic granular sludge formation in an upflow anaerobic sludge blanket reactor treating synthetic methanolic waste", *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, Vol.11, No.6, pp.631-637.
- Hulshoff Pol, W.J. de Zeeuw, C.T.M. Velzeboer, G. (1983). Lettinga Granulation in UASB reactors. *Water Science Technology*, 15 (1983), pp. 291
- Lettinga, G., Velsen van, A.F.M., Hobma, S.W., Zeeuw de, W. and Klapwijk, A. (1980), "Use of upflow sludge blanket reactor concept for biological waste water treatment", especially for anaerobic treatment, *Biotechnology and Bioengineering*, Vol.22, pp.699-734.
- Liu, Yu; Xu, Hai Lou; Yang, Shu Fang; Tay, Joo Hwa. (2003) Mechanisms and models for anaerobic granulation in up-flow anaerobic sludge blanket reactor. *Water Research* 37(3), pp. 661-673.
- Mariakakis, I., P. Bischoff, J. Krampe, C. Meyer and H. Steinmetz. 2011. Effect of organic loading rate and solids retention time on microbial population during bio-hydrogen production by dark fermentation in large lab-scale. *International Journal Hydrogen Energy* 36: 10690-10700.
- McCarty, P.L., (1964c), "The Methane Fermentation: Principles and Applications of Aquatic Microbiology", Heukelkian, H. and Dandero, N.C. (Ed.), John Wiley and Sons, New York, pp. 410-412.
- McLeod, M. N., Kennedy, P. M., Minson D. J., (1990). Resistance of leaf and stem fractions of tropical forage to chewing and passage in cattle. *Br. J. Nutr.*, 63 (1): 105-119
- Mohan, S.V., V.L. Babu and P.N. Sarma. 2008. Effect of various pretreatment methods on anaerobic mixed microflora to enhance biohydrogen production utilizing dairy wastewater as substrate. *Bioresource Technology* 99: 59-67.
- Mohana, S., B.K. Acharya and D. Madamwar. 2009. Distillery spent waste: Treatment technologies and potential application. *Journal Hazard Mater* 163: 12-25

- Schmidt, J.E., and Ahring, B.K. (1995). "Granular sludge formation in Upflow Anaerobic Sludge Blanket (UASB) reactor". *Biotechnology and Bioengineering*, Vol.49, pp. 229-246.
- G. Vidal, M. Soto, J. Field, R. Méndez-Pampín, J.M. Lem. (1997). Anaerobic biodegradability and toxicity of wastewaters from chlorine and total chlorine-free bleaching of eucalyptus kraft pulps, *Water Research* ,Vol. 31:10, pp 2487-2494.
- Standers, G.J., (1966). "Water Pollution Research – A Key to Wastewater Management", *Journal Water Pollution Control Federation*, Vol. 38, p. 774.
- APHA (2005) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 21st Edition, American Public Health Association/American Water Works Association/Water Environment Federation, Washington DC.