

บรรณานุกรม

- (๑) บุญส่ง ไข่มุก ๒๕๑๔. การใช้เครื่องกรองแบบแอนแอโรบิค เพื่อการกำจัดน้ำทิ้งจาก โรงงานทำฝักคองบรจกระบอง, วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตร - มหาบัณฑิต, วิศวกรรมสุขาภิบาล บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- (๒) ไพพรรณ พรประภา และ มั่นสิน ต้นทูล เวศม์ ๒๕๑๔. การกำจัดน้ำโสโครกจาก โรงงานน้ำตาล โดยใช้เครื่องกรองแบบแอนแอโรบิค, งานวิจัยหมายเลข 17-SA ๒๕๑๔. คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- (๓) มนตรี จุฬาวัดนทล และ คณะ ๒๕๑๖, ชีวเคมี, คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล.
- (๔) สมบูรณ์ ปัญญาภรณ์ และ คณะ ๒๕๑๗, การระเหยน้ำและการกำจัดน้ำเสียของผักตบชวา รายงานวิจัย Re.Pe. ๑-๒๕๑๗, กองฟิสิกส์และวิศวกรรม กรมวิทยาศาสตร์ (๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๑๗).
- (๕) ดร. เสริมพล รัตสุข และ คณะ ๒๕๑๕. วิศวกรรมกำจัดและการกำจัดน้ำโสโครก จากโรงงานอุตสาหกรรม, สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย และกรมอนามัย กรกฎาคม ๒๕๑๕.
- (๖) ดร. เสริมพล รัตสุข และ ไชยยุทธ กลิ่นสุคนธ์ ๒๕๑๕. การกำจัดน้ำทิ้งจากโรงงาน อุตสาหกรรมและแหล่งชุมชน, สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย.
- (๗) Boyd, C.E., 1969. The Nutritive Value of Three Species of Water Weeds. Econ. Bot., 23(2) : 123-27 (Bibl. 9 Agric. Exp. Sth. Auburn Univ., Alabama.)

- (๔) Little, E.C.S., 1967. Progress Report on Transpiration of Some Tropical Water Weeds. PANS. Sect. C; Weed Control 13(2): 127-32
- (๕) Miner, J.R., Wooten, J.N. and Dodd, J.D. 1970. Water Hyacinths to Further Treat Anaerobic Lagoon Effluent., Proc. of the Internat. Symp. on Livestock Waste (170-73).
- (๑๐) Mc. Carty, P.L., 1964. Anaerobic Waste Treatment Fundamentals., Journal. Public Works, Part one September.
- (๑๑) Mc. Carty P.L., 1964. Anaerobic Waste Treatment Fundamentals. Journal, Public Works, Part two, October.
- (๑๒) Mc. Carty, P.L., 1964. Anaerobic Waste Treatment Fundamentals: Journal, Public Works, Part three, November.
- (๑๓) Mc. Carty, P.L., 1964. Anaerobic Water Treatment Fundamentals: Journal, Public Works, Part four, December.
- (๑๔) Mc. Kinney, B.E., 1962. Microbiology for Sanitary Engineers, Mc. Graw-Hill Book Company, Inc., New York.
- (๑๕) Peter, I.E.G., 1969. Treatment Proceedings of The Second Symposium on The Treatment of Waste Water, Symposium Publication Division Pergamon Press, Oxford, London, New York, Paris.
- (๑๖) Saipanich, S., 1971. Application of Anaerobic Filter for Treatment of Tapioca Starch Waste, M. eng. Thesis, Chulalongkorn University.

- (৯৭) Sheffield, C.N., 1967. Water Hyacinth for Nutrient Removal. Hyacinth Contr. J; (6) : 27-30 (Bibl. 13, Orange Country Water Conserv. Dept, Orlando, Florida).
- (৯৮) Sheffield, C.N., 1970. Eutrophication and Aquatic Weeds. Hyacinth Contr. J; 8(2) : 26-8 (Bibl. 9, Orange Country Pollution Control Officer Orlando, Florida).
- (৯৯) Sinha, S.N. and Sinha, L.p., 1969. Studies on Use of Water Hyacinth Culture in Oxidation Ponds Treating Digested Sugar Wastes and Effluent of Septic Tank. Environmental Health, (11, 197-209).
- (১০০) Standard Methods., 1971. Standard Methods for The Examination of Water and Waste Water. 13 th Ed. APHA, AWWA, WPCF, New York.
- (১০১) Tongkasame, C., 1968. Anaerobic Treatment of Tapioca Starch Waste., M. Eng. Thesis. The Asian Institute of Technology, Bangkok, Thailand.
- (১০২) Young, J.C., and Mc. Carty, P.L. 1969. The Anaerobic Filter for Waste Treatment. JWPCF Vol.41, No.5, Part 2, pp.R 160-R.173.

כרמל

ตารางที่ ๒๓ แสดงผลการระเหยของน้ำที่มีผักตบชวาปกคลุมและน้ำที่ไม่มีผักตบชวาปกคลุม

และความสัมพันธ์ระหว่างความชื้นสัมพัทธ์และอุณหภูมิ

วัน, เดือน, ปี	อัตราการระเหยของน้ำเป็น ซม.		* ความชื้นสัมพัทธ์ (%)			* อุณหภูมิเป็นองศาเซลเซียส		
	ไม่มีผักตบชวา	มีผักตบชวา	สูงสุด	ต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย	สูงสุด	ต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย
๑ มี.ค. ๑๔	๐.๔	๓.๑	๙๓	๓๖	๗๐.๔	๓๓.๒	๒๒.๖	๒๗.๗
๒ "	๐.๔	๒.๕	๙๑	๖๑	๘๐.๕	๓๒.๖	๒๕.๕	๒๖.๕
๓ "	๐.๖	๓.๕	๘๗	๖๐	๗๑.๒	๒๘.๑	๒๑.๓	๒๕.๕
๔ "	๐.๖	๓.๔	๘๕	๕๒	๗๑.๓	๒๙.๕	๑๙.๓	๒๕.๑
๕ "	๐.๗	๔.๑	๙๓	๓๕	๖๘.๑	๓๕.๕	๑๙.๖	๒๖.๕
๖ "	๐.๖	๓.๒	๙๒	๕๑	๗๕.๓	๓๓.๕	๒๒.๖	๒๗.๖
๗ "	๐.๕	๒.๐	๙๔	๕๗	๘๐.๓	๓๓.๕	๒๓.๕	๒๗.๗
๘ "	๐.๖	๓.๐	๙๒	๕๔	๗๒.๗	๓๓.๑	๒๕.๖	๒๘.๒
๙ "	๐.๕	๒.๕	๙๔	๖๓	๘๑.๐	๓๒.๖	๒๕.๕	๒๘.๐
๑๐ "	๐.๕	๒.๘	๙๓	๕๗	๗๕.๓	๓๓.๒	๒๕.๓	๒๘.๓
๑๑ "	๐.๕	๓.๐	๙๔	๖๑	๗๘.๕	๓๓.๓	๒๕.๕	๒๘.๕
๑๒ "	๐.๕	๒.๗	๙๔	๕๒	๗๘.๒	๓๓.๓	๒๕.๖	๒๘.๕
๑๓ "	๐.๕	๓.๐	๙๒	๖๐	๗๗.๘	๓๒.๓	๒๕.๗	๒๘.๓

ตารางที่ ๒๒ (ต่อ)

วัน, เดือน, ปี	อัตราการระเหยของน้ำเป็น ซม.		*ความชื้นสัมพัทธ์ (%)			*อุณหภูมิเป็นองศา เซ็นเซียส		
	ไม่มีฝกตกชวา	มีฝกตกชวา	สูงสุด	ต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย	สูงสุด	ต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย
๑๔ มี.ค. ๑๔	๐.๖	๓.๕	๘๔	๕๔	๗๓.๕	๓๓.๗	๒๒.๗	๒๗.๕
๑๕ "	๐.๕	๓.๕	๘๑	๕๔	๗๖.๕	๓๓.๗	๒๓.๐	๒๘.๒
๑๖ "	๐.๕	๓.๒	๘๒	๕๓	๗๖.๑	๓๓.๕	๒๓.๕	๒๘.๕
๑๗ "	๐.๖	๓.๐	๘๔	๕๗	๗๗.๗	๓๓.๕	๒๕.๘	๒๙.๑
๑๘ "	๐.๗	๓.๕	๘๓	๕๔	๗๖.๑	๓๔.๕	๒๖.๐	๒๙.๕
๑๙ "	๐.๖	๓.๕	๘๓	๖๐	๗๙.๖	๓๔.๒	๒๕.๓	๒๙.๓
๒๐ "	๐.๕	๓.๒	๘๔	๗๒	๘๒.๘	๒๘.๕	๒๕.๕	๒๗.๐
๒๑ "	๐.๗	๓.๕	๘๒	๕๕	๗๖.๓	๓๓.๓	๒๕.๓	๒๘.๑
๒๒ "	๐.๖	๓.๒	๘๒	๕๗	๗๖.๐	๓๓.๒	๒๕.๘	๒๘.๕
๒๓ "	๐.๘	๔.๕	๘๒	๕๒	๗๒.๘	๓๔.๖	๒๕.๒	๒๘.๘
๒๔ "	๐.๕	๓.๕	๘๒	๕๘	๗๗.๕	๓๓.๑	๒๕.๗	๒๘.๗
๒๕ "	๐.๘	๔.๕	๘๑	๕๒	๗๓.๘	๓๓.๗	๒๖.๒	๒๙.๓
๒๖ "	๐.๖	๓.๘	๘๘	๕๕	๗๓.๗	๓๔.๒	๒๕.๙	๒๙.๕
๒๗ "	๐.๗	๔.๐	๘๒	๕๓	๗๔.๘	๓๓.๖	๒๕.๑	๒๙.๑
๒๘ "	๐.๖	๔.๓	๘๑	๕๙	๗๓.๑	๓๔.๒	๒๖.๐	๒๙.๖

ตารางที่ ๒๒. (ต่อ)

วัน, เดือน, ปี	อัตราการระเหยของน้ำเป็น ช.ม.		*ความชื้นสัมพัทธ์ (%)			*อุณหภูมิเป็นองศาเซ็นเซียส		
	ไม่มีฝกตกชวา	มีฝกตกชวา	สูงสุด	ต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย	สูงสุด	ต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย
๒๘ มี.ค. ๑๔	๑.๐	๔.๘	๔๑	๔๑	๗๕.๒	๓๔.๔	๒๖.๒	๒๙.๖
๓๐ "	๐.๘	๔.๕	๔๑	๔๔	๗๔.๐	๓๕.๔	๒๖.๕	๓๐.๒
๓๑ "	๐.๗	๔.๑	๔๑	๖๑	๗๗.๐	๓๕.๐	๒๖.๒	๒๘.๙
๑ เม.ย. ๑๔	๐.๗	๓.๘	๔๒	๕๐	๗๓.๑	๓๕.๔	๒๓.๓	๒๘.๔
๒ "	๐.๖	๓.๖	๔๔	๕๐	๗๕.๙	๓๕.๗	๒๔.๐	๒๙.๑
๓ "	๑.๐	๕.๑	๔๗	๕๔	๗๓.๐	๓๕.๓	๒๖.๔	๒๙.๗
๔ "	๐.๘	๓.๗	๔๑	๔๙	๗๒.๘	๓๕.๖	๒๕.๔	๒๙.๕
๕ "	๐.๙	๕.๑	๔๐	๕๑	๗๓.๘	๓๕.๘	๒๕.๐	๒๙.๑
๖ "	๐.๙	๓.๗	๔๒	๕๓	๗๓.๐	๓๖.๒	๒๖.๒	๓๐.๔
๗ "	๐.๕	๓.๗	๔๔	๕๖	๗๔.๓	๓๕.๕	๒๗.๓	๓๐.๒
๘ "	๐.๖	๓.๖	๔๔	๕๓	๗๒.๗	๓๕.๒	๒๗.๗	๓๑.๕
๙ "	๐.๖	๓.๖	๔๕	๕๖	๗๖.๙	๓๕.๘	๒๕.๔	๒๙.๘
๑๐ "	๐.๗	๕.๐	๔๔	๓๕	๖๘.๒	๓๖.๕	๒๖.๕	๓๐.๗
๑๑ "	๐.๗	๕.๒	๔๕	๕๓	๗๓.๐	๓๕.๘	๒๖.๕	๓๐.๕
๑๒ "	๐.๘	๕.๑	๔๐	๓๗	๖๔.๖	๓๖.๖	๒๖.๕	๓๑.๑

ตารางที่ ๒๒ (ต่อ)

วัน, เดือน, ปี	อัตราการระเหยของน้ำเป็น ซม.		ความชื้นสัมพัทธ์ (%)			อุณหภูมิเป็นองศาเซลเซียส		
	ไม่มีฝกตกชวา	มีฝกตกชวา	สูงสุด	ต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย	สูงสุด	ต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย
๑๓ เม.ย. ๑๔	๑.๐	๕.๐	๘๕	๔๐	๖๕.๔	๓๗.๑	๒๖.๒	๓๑.๕
๑๔ "	๐.๕	๔.๒	๘๑	๔๖	๖๗.๖	๓๖.๘	๒๖.๒	๓๑.๕
๑๕ "	๑.๐	๕.๑	๘๒	๔๓	๖๕.๖	๓๗.๕	๒๘.๑	๓๑.๕
๑๖ "	๐.๕	๔.๕	๘๘	๓๕	๖๕.๗	๓๗.๕	๒๘.๐	๓๑.๕
๑๗ "	๐.๕	๔.๕	๘๕	๔๓	๖๗.๓	๓๗.๕	๒๘.๐	๓๑.๕
๑๘ "	๑.๐	๔.๕	๘๕	๓๖	๖๓.๑	๓๗.๐	๒๗.๓	๓๑.๖
๑๙ "	๑.๕	๔.๒	๘๕	๕๒	๖๗.๑	๓๖.๓	๒๘.๐	๓๑.๕
๒๐ "	๐.๕	๔.๕	๘๕	๕๓	๗๒.๓	๓๕.๕	๒๗.๘	๓๐.๗
๒๑ "	๐.๖	๓.๑	๘๕	๕๕	๗๖.๐	๓๕.๐	๒๕.๕	๒๘.๕
๒๒ "	๐.๕	๓.๕	๘๕	๕๕	๗๐.๗	๓๕.๘	๒๓.๐	๒๕.๓
๒๓ "	๐.๕	๔.๐	๘๐	๕๕	๗๒.๗	๓๖.๐	๒๖.๒	๓๐.๕
๒๔ "	๐.๓	๑.๕	๘๑	๖๓	๘๑.๑	๓๑.๗	๒๕.๘	๒๗.๗
๒๕ "	๐.๕	๕.๓	๘๕	๕๑	๗๗.๐	๓๕.๒	๒๕.๕	๒๘.๖
๒๖ "	๐.๕	๓.๑	๘๕	๕๘	๗๓.๐	๓๕.๗	๒๕.๕	๒๕.๓

ตารางที่ ๒๒ (ต่อ)

วัน, เดือน, ปี	อัตราการระเหยของน้ำเป็น ซม.		* ความชื้นสัมพัทธ์ (%)			* อุณหภูมิเป็นองศาเซลเซียส		
	ไม่มีผักตบชวา	มีผักตบชวา	สูงสุด	ต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย	สูงสุด	ต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย
๒๗ เม.ย.๖๕	๐.๕	๒.๕	๕๕	๕๒	๕๒.๕	๓๕.๗	๒๗.๐	๓๐.๒
๒๘ "	๐.๖	๓.๕	๕๕	๕๓	๕๓.๓	๓๕.๐	๒๖.๖	๒๙.๕
* ๒๙ "	๐.๕	๓.๖	๕๕	๕๖	๕๒.๓	๓๒.๘	๒๒.๕	๒๗.๕
**๓๐ "	๐.๕	๒.๘	๕๕	๖๘	๕๖.๕	๓๐.๖	๒๕.๒	๒๗.๑
ค่าเฉลี่ย	๐.๖๓	๓.๖๕	๕๑.๐๐	๕๒.๐๐	๕๔.๓๕	๓๕.๒๕	๒๕.๒๐	๒๙.๑๐

*ค่าความชื้นสัมพัทธ์และอุณหภูมิได้จากกรมอุตุนิยมวิทยา กรุงเทพฯ

**มีฝนตกเล็กน้อย

ตารางที่ ๒๓ ประสิทธิภาพการกำจัด ซีโอดี. ของบ่อหมักที่ ๑ ไม่มีฝักตบขวาปกคลุม

และบ่อหมักที่ ๒ มีฝักตบขวาปกคลุม

วัน, เดือน, ปี	น้ำเสียที่เข้าสู่บ่อหมักที่ ๑ และ ๒ ซีโอดี. มก/ล	น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อหมักที่ ๑		น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อหมักที่ ๒	
		ซีโอดี. มก/ล	เปอร์เซ็นต์ ลดค่า ซีโอดี	ซีโอดี. มก/ล	เปอร์เซ็นต์การ ลดค่า ซีโอดี.
๘ มิ.ย. ๑๙	๙๘๒.๕	๑๒๑.๐	๘๗.๗	๘๙.๗	๙๐.๕
๑๑ "	๑๐๐๕.๘	๑๐๘.๑	๘๙.๒	๘๒.๓	๙๑.๘
๑๔ "	๑๐๐๕.๕	๑๓๔.๓	๘๗.๔	๗๗.๖	๙๓.๐
๑๗ "	๙๙๗.๓	๑๑๘.๒	๘๘.๑	๙๕.๕	๙๐.๕
๒๐ "	๑๐๔๕.๔	๑๒๔.๕	๘๘.๑	๑๐๐.๓	๙๐.๕
๒๓ "	๙๘๗.๕	๑๐๑.๙	๘๙.๗	๖๕.๘	๙๓.๕
๒๖ "	๑๑๓๕.๐	๑๑๒.๖	๙๐.๐	๖๕.๗	๙๕.๓
๒๙ "	๑๐๘๐.๐	๙๐.๙	๙๑.๖	๖๕.๕	๙๕.๐
๒ มิ.ค. ๑๙	๙๘๒.๖	๑๓๖.๗	๘๖.๑	๙๘.๕	๙๕.๑

ตารางที่ ๒๓ (ต่อ)

วัน, เดือน, ปี	น้ำเสียที่เข้าสู่บ่อ หมักที่ ๑ และ ๒ ซีไอที. มก/ล	น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อหมักที่ ๑		น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อหมักที่ ๒	
		ซีไอที. มก/ล	เปอร์เซ็นต์การ ลดค่า ซีไอที.	ซีไอที. มก/ล	เปอร์เซ็นต์การ ลดค่า ซีไอที.
๕ ก.ค. ๑๕	๕๕๖.๓	๑๑๔.๕	๘๘.๕	๕๕.๕	๙๐.๕
๘ "	๑๐๓๕.๑	๑๑๖.๕	๘๘.๑	๖๓.๗	๙๓.๘
๑๑ "	๑๐๕๘.๗	๑๒๕.๕	๘๘.๑	๕๗.๘	๙๔.๕
๑๔ "	๕๘๓.๗	๑๓๘.๗	๙๕.๕	๕๕.๕	๙๔.๐
๑๗ "	๑๑๑๕.๖	๑๑๕.๓	๘๘.๗	๖๕.๖	๙๔.๑
๒๐ "	๕๘๕.๓	๑๓๖.๖	๘๖.๑	๖๕.๗	๙๓.๕
๒๓ "	๑๑๕๕.๒	๑๒๗.๕	๘๘.๓	๕๒.๕	๙๕.๖
๒๖ "	๕๗๕.๕	๑๒๗.๓	๘๘.๓	๖๗.๕	๙๓.๑
๒๙ "	๕๗๒.๕	๑๒๕.๖	๘๗.๒	๕๕.๕	๙๕.๓
๑ ส.ค. ๑๕	๕๘๑.๕	๑๓๒.๗	๘๖.๕	๕๕.๗	๙๓.๕

ตารางที่ ๒๕ ประสิทธิภาพการกำจัด ซีไอที. ของบ่อหมักที่ ๓ ไม่มีฝักตบชาวปากคลอง
และบ่อหมักที่ ๔ มีฝักตบชาวปากคลอง

วัน, เดือน, ปี	น้ำเสียที่เข้าสู่บ่อหมักที่ ๓ และ ๔ ซีไอที มก/ล	น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อหมักที่ ๓		น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อหมักที่ ๔	
		ซีไอที. มก/ล	เปอร์เซ็นต์การลดค่า ซีไอที.	ซีไอที. มก/ล	เปอร์เซ็นต์การลดค่า ซีไอที.
๘ มิ.ย. ๑๙	๒๑๓๕.๕	๒๘๖.๒	๘๖.๖	๑๕๘.๐	๙๐.๗
๑๑ "	๑๙๔๘.๕	๒๗๗.๐	๘๕.๘	๑๒๔.๙	๙๓.๖
๑๕ "	๒๑๒๗.๐	๒๔๐.๕	๘๘.๗	๑๓๔.๕	๙๓.๖
๑๗ "	๒๑๕๐.๗	๒๓๖.๕	๘๙.๐	๑๔๔.๙	๙๓.๓
๒๐ "	๒๑๑๕.๘	๒๙๓.๙	๘๖.๑	๑๕๖.๗	๙๓.๐
๒๓ "	๒๐๖๕.๗	๒๒๗.๕	๘๙.๐	๑๕๖.๘	๙๒.๕
๒๖ "	๒๑๕๕.๗	๒๔๗.๐	๘๘.๕	๑๕๒.๒	๙๓.๕
๒๙ "	๒๑๓๕.๕	๒๗๖.๕	๘๗.๐	๑๖๒.๘	๙๒.๕
๒ กิ.ค. ๑๙	๑๙๗๕.๒	๒๒๓.๙	๘๘.๗	๑๒๒.๑	๙๓.๘
๕ "	๒๑๕๐.๘	๒๕๕.๓	๘๘.๑	๑๕๐.๒	๙๓.๕

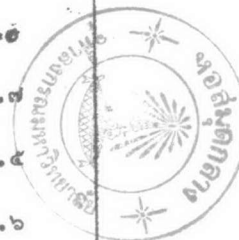
ตารางที่ ๒๔ (ต่อ)

วัน, เดือน, ปี	น้ำเสียที่เข้าสู่บ่อ หมักที่ ๓ และ ๔ ซีไอดี. มก/ล	น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อหมักที่ ๓		น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อหมักที่ ๔	
		ซีไอดี. มก/ล	เปอร์เซ็นต์การ ลดค่า ซีไอดี.	ซีไอดี. มก/ล	เปอร์เซ็นต์การ ลดค่า ซีไอดี.
๘ ก.ค. ๑๔	๒๑๑๕.๕	๒๖๕.๘	๘๗.๔	๑๔๔.๕	๙๓.
๑๑ "	๒๐๘๙.๕	๒๗๔.๙	๘๖.๘	๑๓๒.๓	๙๓.๗
๑๔ "	๒๑๑๙.๘	๒๔๕.๔	๘๘.๔	๑๒๖.๐	๙๔.๐
๑๗ "	๒๐๔๐.๐	๒๓๗.๘	๘๘.๓	๑๓๕.๘	๙๓.๓
๒๐ "	๒๑๔๓.๑	๒๗๑.๔	๘๗.๓	๑๔๗.๒	๙๓.๑
๒๓ "	๒๑๙๐.๕	๒๐๙.๔	๙๐.๔	๑๔๐.๕	๙๓.๖
๒๖ "	๑๙๒๔.๖	๒๒๙.๖	๘๘.๑	๑๕๓.๕	๙๒.๐
๒๙ "	๒๑๔๘.๓	๒๒๖.๒	๘๙.๕	๑๔๘.๘	๙๓.๑
๑ ส.ค. ๑๔	๒๑๓๕.๘	๒๓๑.๔	๘๙.๒	๑๓๖.๐	๙๓.๖

ตารางที่ ๒๕ ประสิทธิภาพการกำจัด ซีไอที. ของบ่อหมักที่ ๕ ไม่มีฝักตบขวาปกคลุม

และบ่อที่ ๖ มีฝักตบขวาปกคลุม

วัน, เดือน, ปี	น้ำเสียที่เข้าสู่บ่อหมักที่ ๕ และ ๖ ซีไอที. มก/ล	น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อหมักที่ ๕		น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อ ๖	
		ซีไอที. มก/ล	เปอร์เซ็นต์การลดค่า ซีไอที.	ซีไอที. มก/ล	เปอร์เซ็นต์การลดค่า ซีไอที.
๘ มิ.ย. ๕๕	๓๒๔๗.๐	๓๙๔.๓	๘๗.๘	๒๕๖.๐	๙๒.๑
๑๑ "	๒๙๗๕.๔	๔๐๘.๗	๘๖.๓	๒๓๓.๘	๙๒.๑
๑๔ "	๓๑๔๘.๕	๔๖๑.๕	๘๕.๓	๒๖๘.๙	๙๑.๕
๑๗ "	๓๑๐๕.๖	๕๓๔.๖	๘๖.๐	๒๕๕.๕	๙๐.๖
๒๐ "	๒๙๙๕.๖	๔๗๗.๗	๘๕.๐	๒๗๙.๖	๙๐.๖
๒๓ "	๓๑๓๖.๔	๔๑๓.๗	๘๖.๘	๒๐๕.๙	๙๓.๕
๒๖ "	๓๒๐๔.๖	๔๔๒.๕	๘๖.๖	๒๐๕.๖	๙๓.๖
๒๙ "	๒๙๕๕.๙	๔๕๐.๗	๘๕.๗	๑๘๙.๙	๙๓.๖
๒ ก.ก. ๕๕	๓๑๙๒.๕	๔๒๙.๐	๘๖.๖	๒๐๘.๙	๙๓.๕
๕ "	๓๑๕๓.๗	๔๗๙.๗	๘๕.๘	๒๐๖.๗	๙๓.๕



ตารางที่ ๒๕ (ต่อ)

วัน, เดือน, ปี	น้ำเสียที่เข้าสู่บ่อ หมักที่ ๕ และ ๖ ซีไอที. มก/ล	น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อหมักที่ ๕		น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อหมักที่ ๖	
		ซีไอที. มก/ล	เปอร์เซ็นต์การ ลดค่า ซีไอที.	ซีไอที. มก/ล	เปอร์เซ็นต์การ ลดค่า ซีไอที.
๘ ก.ค. ๑๙	๓๐๒๘.๐	๔๔๗.๘	๘๕.๒	๒๔๔.๘	๘๑.๘
๑๑ "	๒๙๘๖.๔	๔๑๔.๖	๘๖.๑	๒๕๒.๒	๘๑.๖
๑๔ "	๓๑๕๕.๔	๔๙๘.๓	๘๔.๒	๒๒๑.๑	๘๓.๐
๑๗ "	๓๑๐๕.๙	๕๒๐.๑	๘๖.๕	๒๓๕.๖	๘๒.๕
๒๐ "	๒๙๘๕.๖	๓๙๔.๕	๘๖.๘	๒๐๗.๘	๘๓.๐
๒๓ "	๓๑๗๕.๔	๔๑๑.๗	๘๗.๐	๒๐๖.๘	๘๓.๖
๒๖ "	๓๐๐๒.๐	๔๓๒.๔	๘๕.๖	๒๖๕.๔	๘๑.๒
๒๙ "	๓๐๓๒.๐	๕๒๗.๕	๘๕.๙	๑๙๗.๗	๘๓.๕
๑ ส.ค. ๑๙	๓๐๘๖.๑	๕๐๕.๔	๘๖.๕	๑๘๘.๖	๘๓.๙

ตารางที่ ๒๖ ประสิทธิภาพการกำจัด ซีไอดี. ในบ่อหมักที่ ๑ ไม่มีฝักตบขวาปกคลุม
และบ่อหมักที่ ๒ มีฝักตบขวาปกคลุม

วัน, เดือน, ปี	น้ำเสียที่เข้าสู่บ่อ หมักที่ ๑ และ ๒ ซีไอดี. มก/ช	น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อหมักที่ ๑		น้ำทิ้งที่ออกมาจากบ่อหมักที่ ๒	
		ซีไอดี. มก/ล	เปอร์เซ็นต์การ ลดค่า ซีไอดี.	ซีไอดี. มก/ล	เปอร์เซ็นต์การ ลดค่า ซีไอดี.
๘ มิ.ย. ๑๙	๖๘๐.๗	๗๖.๕	๘๘.๘	๕๕.๐	๕๑.๙
๑๑ "	๗๐๕.๐	๖๐.๘	๙๑.๕	๕๕.๑	๕๓.๖
๑๔ "	๗๕๓.๑	๘๒.๕	๘๙.๑	๕๐.๖	๕๓.๓
๑๗ "	๖๗๘.๒	๖๕.๕	๙๐.๓	๕๒.๘	๕๓.๗
๒๐ "	๗๒๑.๗	๗๘.๖	๘๙.๑	๕๙.๕	๕๑.๘
๒๓ "	๗๑๑.๒	๗๑.๖	๘๙.๕	๕๙.๓	๕๓.๑
๒๖ "	๗๕๕.๒	๘๕.๘	๘๘.๘	๖๓.๕	๕๑.๖
๒๙ "	๗๒๖.๐	๖๑.๐	๙๑.๖	๕๕.๖	๕๓.๘
๒ ก.ค. ๑๙	๖๙๘.๘	๖๘.๗	๙๐.๕	๕๑.๒	๕๒.๖
๕ "	๗๑๙.๕	๘๒.๕	๘๘.๕	๖๕.๐	๕๑.๑

ตารางที่ ๒๖ (ต่อ)

วัน, เดือน, ปี	น้ำเสียที่เข้าสู่บ่อ หมักที่ ๑ และ ๒ บีโอดี. มก/ล	น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อหมักที่ ๑		น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อที่ ๒	
		บีโอดี. มก/ล	เปอร์เซ็นต์การ ลดค่า บีโอดี.	บีโอดี. มก/ล	เปอร์เซ็นต์การ ลดค่า บีโอดี.
๘ ก.ค. ๑๙	๗๒๗.๕	๗๕.๐	๘๙.๘	๕๖.๘	๙๓.๖
๑๑ "	๗๕๕.๐	๘๘.๕	๘๘.๕	๖๙.๐	๙๐.๗
๑๔ "	๖๙๘.๕	๕๙.๖	๙๑.๕	๕๒.๕	๙๓.๕
๑๗ "	๗๕๐.๙	๗๕.๕	๘๙.๘	๕๕.๐	๙๒.๗
๒๐ "	๖๙๘.๐	๖๗.๓	๙๐.๓	๕๕.๖	๙๓.๕
๒๓ "	๗๕๔.๙	๙๐.๑	๘๘.๑	๖๕.๕	๙๑.๓
๒๖ "	๖๙๒.๗	๗๒.๖	๘๙.๕	๕๕.๐	๙๓.๖
๒๙ "	๖๙๐.๗	๗๔.๗	๘๙.๒	๕๖.๒	๙๑.๙
๑ ส.ค. ๑๙	๗๐๖.๙	๖๗.๖	๘๙.๒	๕๐.๑	๙๔.๓

ตารางที่ ๒๗ ประสิทธิภาพการกำจัด ซีไอที. ในบ่อหมักที่ ๓ ไม่มีฝักตบชวาปกคลุม
และบ่อหมักที่ ๔ มีฝักตบชวาปกคลุม

วัน, เดือน, ปี	น้ำเสียที่เข้าสู่บ่อ หมักที่ ๓ และ ๔ ซีไอที. มก/ล	น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อหมักที่ ๓		น้ำทิ้งที่เข้าสู่บ่อหมักที่ ๔	
		ซีไอที. มก/ล	เปอร์เซ็นต์การ ลดค่า ซีไอที.	ซีไอที. มก/ล	เปอร์เซ็นต์การ ลดค่า ซีไอที.
๘ มิ.ย. ๑๔	๑๔๐๔.๘	๒๑๐.๓	๘๕.๐	๑๒๘.๖	๙๐.๘
๑๑ "	๑๓๔๓.๙	๑๘๖.๕	๘๖.๑	๙๖.๕	๙๒.๘
๑๔ "	๑๔๘๐.๙	๑๖๕.๓	๘๘.๘	๙๒.๘	๙๓.๗
๑๗ "	๑๕๑๐.๔	๑๖๕.๒	๘๙.๑	๘๖.๑	๙๔.๓
๒๐ "	๑๔๖๐.๓	๑๘๔.๕	๘๗.๕	๑๐๘.๓	๙๒.๖
๒๓ "	๑๔๔๕.๗	๑๕๕.๐	๘๙.๓	๙๕.๒	๙๓.๕
๒๖ "	๑๔๗๘.๓	๑๗๒.๕	๘๘.๓	๑๑๒.๕	๙๒.๕
๒๙ "	๑๔๗๒.๗	๒๐๔.๙	๘๖.๑	๑๒๐.๘	๙๑.๘
๒ ก.ค. ๑๔	๑๔๐๕.๖	๑๗๔.๐	๘๗.๖	๘๕.๐	๙๕.๐
๕ "	๑๔๖๘.๕	๑๙๐.๘	๘๗.๐	๙๕.๑	๙๓.๕

ตารางที่ ๒๗ (ต่อ)

วัน, เดือน, ปี	น้ำเสียที่เข้าสู่บ่อ หมักที่ ๓ และ ๔ บีโอดี. มก/ล	น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อหมักที่ ๓		น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อหมักที่ ๔	
		บีโอดี. มก/ล	เปอร์เซ็นต์การ ลดค่า บีโอดี.	บีโอดี. มก/ล	เปอร์เซ็นต์การ ลดค่า บีโอดี.
๘ มิ.ค. ๑๕	๑๔๗๕.๒	๑๘๗.๖	๘๗.๓	๑๐๒.๕	๙๓.๑
๑๑ "	๑๔๕๒.๕	๑๙๕.๕	๘๖.๕	๙๒.๖	๙๓.๖
๑๔ "	๑๔๗๖.๘	๑๖๔.๕	๘๘.๙	๘๐.๖	๙๔.๕
๑๗ "	๑๔๒๘.๒	๑๖๒.๓	๘๕.๘	๙๕.๕	๙๓.๕
๒๐ "	๑๔๗๕.๖	๒๐๓.๗	๘๖.๒	๑๑๕.๑	๙๒.๒
๒๓ "	๑๕๐๐.๓	๑๕๑.๐	๘๙.๙	๙๕.๕	๙๓.๖
๒๖ "	๑๓๙๗.๕	๑๖๘.๒	๘๘.๐	๑๐๙.๕	๙๒.๒
๒๙ "	๑๔๙๓.๙	๑๗๐.๑	๘๘.๖	๑๑๕.๒	๙๒.๓
๑ เม.ย. ๑๕	๑๔๗๕.๐	๑๖๕.๕	๘๘.๘	๙๐.๑	๙๓.๙

ตารางที่ ๒๘ ประสิทธิภาพการกำจัด ซีไอดี. ในบ่อหมักที่ ๕ ไม่มีฝักตบขวาปกคลุม
และบ่อหมักที่ ๖ มีฝักตบขวาปกคลุม

วัน, เดือน, ปี	น้ำเสียที่เข้าสู่บ่อหมักที่ ๕ และ ๖ ซีไอดี. มก/ล	น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อหมักที่ ๕		น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อหมักที่ ๖	
		ซีไอดี. มก/ล	เปอร์เซ็นต์การลดค่า ซีไอดี.	ซีไอดี. มก/ล	เปอร์เซ็นต์การลดค่า ซีไอดี.
๘ มิ.ย. ๑๙	๒๒๓๒.๙	๒๖๕.๘	๘๘.๑	๑๗๒.๒	๙๒.๓
๑๑ "	๒๑๗๓.๗	๒๘๗.๖	๘๖.๘	๑๖๕.๑	๙๒.๘
๑๔ "	๒๒๑๙.๔	๒๙๓.๑	๘๖.๘	๑๘๕.๖	๙๑.๖
๑๗ "	๒๑๗๓.๙	๒๘๓.๘	๘๖.๙	๑๙๒.๐	๙๑.๒
๒๐ "	๒๐๙๖.๒	๓๐๓.๙	๘๕.๕	๑๘๕.๓	๙๑.๑
๒๓ "	๒๑๙๕.๕	๒๘๕.๑	๘๗.๐	๑๕๒.๘	๙๓.๐
๒๖ "	๒๒๔๓.๒	๓๑๒.๔	๘๖.๑	๑๕๕.๖	๙๓.๕
๒๙ "	๒๐๗๘.๔	๒๙๕.๐	๘๕.๘	๑๕๓.๓	๙๓.๑
๒ ก.ค. ๑๙	๒๑๓๔.๗	๒๙๐.๓	๘๖.๔	๑๕๙.๖	๙๓.๐
๕ "	๒๑๐๗.๕	๓๐๕.๓	๘๕.๕	๑๕๔.๒	๙๓.๒

ตารางที่ ๒๘ (ต่อ)

วัน, เดือน, ปี	น้ำเสียที่เข้าสู่บ่อ หมักที่ ๕ และ ๖ ปีไอที. มก/ล	น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อหมักที่ ๕		น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อหมักที่ ๖	
		ปีไอที. มก/ล	เปอร์เซ็นต์การ ลดค่า ปีไอที.	ปีไอที. มก/ล	เปอร์เซ็นต์การ ลดค่า ปีไอที.
๘ ก.พ. ๑๙	๒๑๑๙.๖	๓๐๒.๙	๘๕.๗	๑๖๕.๘	๙๒.๒
๑๑ "	๒๑๕๐.๘	๒๙๙.๘	๘๖.๐	๑๖๙.๘	๙๒.๑
๑๔ "	๒๒๑๘.๘	๓๒๕.๖	๘๕.๓	๑๖๔.๗	๙๒.๖
๑๗ "	๒๑๗๔.๗	๒๘๕.๕	๘๖.๙	๑๖๕.๕	๙๒.๕
๒๐ "	๒๐๗๘.๙	๒๘๕.๘	๘๖.๓	๑๕๕.๙	๙๒.๕
๒๓ "	๒๒๒๒.๗	๒๗๗.๗	๘๗.๕	๑๕๐.๒	๙๓.๗
๒๖ "	๒๑๕๑.๓	๓๐๕.๘	๘๕.๘	๑๖๕.๕	๙๒.๓
๒๙ :	๒๑๕๖.๘	๒๘๘.๙	๘๖.๕	๑๕๐.๙	๙๓.๕
๑ มี.ค. ๑๙	๒๑๖๘.๓	๒๙๓.๕	๘๖.๕	๑๓๕.๖	๙๓.๗

ตารางที่ ๒๔ ประสิทธิภาพในการใช้ในโตรเจนของบ่อหมักที่ ๑ ไม่มีฝักตบขวาปกคลุม
และบ่อหมักที่ ๒ มีฝักตบขวาปกคลุม

วัน, เดือน, ปี	น้ำเสียที่เข้าสู่บ่อ หมักที่ ๑ และ ๒ ในโตรเจน มก/ล	น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อหมักที่ ๑		น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อหมักที่ ๒	
		ในโตรเจน มก/ล	เปอร์เซ็นต์การใช้ ในโตรเจน	ในโตรเจน มก/ล	เปอร์เซ็นต์การใช้ ในโตรเจน
๘ มี.ย. ๑๙	๑๙.๒	๑๑.๐	๕๒.๗	๕.๕	๒๗.๑
๑๑ "	๒๐.๕	๑๓.๖	๓๓.๓	๑.๖	๙๒.๑
๑๔ "	๒๑.๓	๑๒.๐	๕๓.๗	๕.๐	๘๑.๒
๑๗ "	๒๓.๐	๑๕.๐	๓๙.๑	๘.๕	๖๓.๕
๒๐ "	๒๒.๑	๑๓.๐	๕๑.๑	๕.๕	๒๕.๖
๒๓ "	๒๐.๖	๑๒.๐	๕๑.๗	๕.๖	๒๗.๗
๒๖ "	๑๙.๓	๑๒.๕	๓๕.๒	๕.๐	๒๙.๓
๒๙ "	๒๒.๑	๑๕.๒	๓๑.๒	๑.๖	๕๒.๖
๒ ก.ย. ๑๙	๒๓.๖	๑๕.๕	๓๓.๘	๘.๐	๖๖.๑

ตารางที่ ๒๔(ต่อ)

วัน, เดือน, ปี	น้ำเสียที่เข้าสู่บ่อ หมักที่ ๑ และ ๒ ไนโตรเจน มก/ล	น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อหมักที่ ๑		น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อหมักที่ ๒	
		ไนโตรเจน มก/ล	เปอร์เซ็นต์การใช้ ไนโตรเจน	ไนโตรเจน มก/ล	เปอร์เซ็นต์การใช้ ไนโตรเจน
๕ ก.ค. ๑๙	๑๘.๗	๑๐.๐	๕๖.๕	๒.๐	๘๙.๓
๖ " "	๒๐.๖	๑๒.๐	๕๑.๗	๔.๖	๗๗.๗
๑๑ " "	๑๙.๕	๑๒.๕	๓๕.๖	๑.๕	๙๒.๗
๑๕ " "	๒๒.๓	๑๐.๐	๕๕.๒	๖.๐	๗๓.๑
๑๖ " "	๒๑.๘	๑๒.๕	๕๗.๗	๖.๕	๗๑.๖
๒๐ " "	๒๒.๗	๑๔.๐	๓๘.๓	๓.๖	๘๕.๑
๒๓ " "	๒๑.๐	๑๓.๒	๓๗.๑	๕.๗	๗๗.๑
๒๖ " "	๒๑.๕	๑๓.๖	๓๖.๕	๕.๐	๘๑.๓
๒๙ " "	๑๘.๙	๑๐.๖	๕๓.๕	๖.๒	๖๗.๒
๑ ส.ค. ๑๙	๑๙.๒	๑๐.๕	๕๕.๓	๕.๗	๖๕.๖

ตารางที่ ๓๐ ประสิทธิภาพในการใช้ไนโตรเจน ของบ่อหมักที่ ๓ ไม่มีฝักตบชวาปกคลุม
และบ่อหมักที่ ๔ มีฝักตบชวาปกคลุม

วัน, เดือน, ปี	น้ำเสียที่เข้าสู่บ่อ หมักที่ ๓ และ ๔ ไนโตรเจน มก/ล	น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อหมักที่ ๓		น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อหมักที่ ๔	
		ไนโตรเจน มก/ล	เปอร์เซ็นต์การใช้ ไนโตรเจน	ไนโตรเจน มก/ล	เปอร์เซ็นต์การใช้ ไนโตรเจน
๘ มิ.ย. ๑๙	๔๓.๑	๒๖.๐	๓๙.๗	๑๖.๕	๖๑.๗
๑๑ "	๔๑.๗	๒๒.๐	๔๗.๒	๑๘.๐	๕๖.๘
๑๔ "	๓๘.๙	๒๔.๐	๓๘.๓	๑๕.๔	๖๒.๙
๑๗ "	๔๒.๘	๓๒.๒	๒๔.๘	๑๘.๐	๕๗.๙
๒๐ "	๔๑.๗	๓๒.๐	๒๓.๓	๑๕.๐	๖๖.๔
๒๓ "	๓๙.๔	๒๖.๐	๓๔.๐	๒๒.๐	๕๕.๒
๒๖ "	๓๘.๖	๒๘.๐	๒๗.๕	๑๘.๐	๕๓.๔
๒๙ "	๔๐.๗	๒๖.๐	๓๖.๑	๒๐.๐	๕๐.๘
๒ ก.ค. ๑๙	๔๑.๕	๒๘.๕	๓๑.๓	๒๓.๖	๕๓.๑

ตารางที่ ๓๐ (ต่อ)

วัน, เดือน, ปี	น้ำเสียที่เข้าสู่บ่อ หมักที่ ๓ และ ๔ ไนโตรเจน มก/ล	น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อหมักที่ ๓		น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อหมักที่ ๔	
		ไนโตรเจน มก/ล	เปอร์เซ็นต์การใช้ ไนโตรเจน	ไนโตรเจน มก/ล	เปอร์เซ็นต์การใช้ ไนโตรเจน
๕ ก.ค. ๑๙	๔๒.๘	๒๖.๐	๓๙.๓	๒๐.๐	๔๓.๓
๘ " "	๔๓.๗	๒๒.๓	๔๘.๙	๑๖.๐	๓๓.๔
๑๑ " "	๔๒.๖	๒๖.๐	๓๘.๙	๒๑.๔	๔๙.๖
๑๔ " "	๔๐.๗	๒๖.๔	๓๙.๙	๒๒.๖	๔๓.๙
๑๗ " "	๔๓.๕	๒๖.๐	๔๐.๒	๑๘.๔	๔๗.๗
๒๐ " "	๔๐.๓	๒๓.๒	๔๒.๙	๑๘.๖	๔๖.๖
๒๓ " "	๔๑.๗	๒๒.๐	๔๗.๒	๑๖.๐	๖๑.๖
๒๖ " "	๓๙.๖	๒๘.๐	๒๙.๖	๑๘.๐	๔๙.๖
๒๙ " "	๔๓.๐	๒๖.๐	๓๙.๙	๒๐.๓	๔๖.๖
๑ ส.ค. ๑๙	๓๘.๕	๒๑.๑	๔๙.๒	๑๙.๓	๖๐.๒

ตารางที่ ๓๑ ประสิทธิภาพในการใช้ไนโตรเจนของบ่อหมักที่ ๕ ไม่มีฝักตบชวาปกคลุม

และบ่อหมักที่ ๖ มีฝักตบชวาปกคลุม

วัน, เดือน, ปี	น้ำเสียที่เข้าสู่บ่อ หมักที่ ๕ และ ๖ ไนโตรเจน มก/ล	น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อหมักที่ ๕		น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อหมักที่ ๖	
		ไนโตรเจน มก/ล	เปอร์เซ็นต์การใช้ ไนโตรเจน	ไนโตรเจน มก/ล	เปอร์เซ็นต์การใช้ ไนโตรเจน
๘ มิ.ย. ๑๙	๕๗.๕	๓๙.๒	๓๑.๘	๒๘.๐	๕๑.๓
๑๑ "	๖๒.๕	๓๘.๐	๓๙.๖	๒๙.๐	๕๓.๕
๑๔ "	๕๘.๕	๔๐.๐	๓๑.๕	๓๒.๕	๕๕.๕
๑๗ "	๖๓.๖	๔๓.๓	๓๑.๙	๓๖.๐	๕๓.๕
๒๐ "	๖๒.๕	๓๖.๐	๔๒.๓	๒๗.๖	๕๕.๖
๒๓ "	๖๒.๗	๓๗.๖	๔๐.๐	๒๖.๐	๕๘.๕
๒๖ "	๖๓.๐	๔๒.๐	๓๓.๓	๓๕.๕	๕๕.๒
๒๙ "	๖๓.๕	๔๕.๐	๓๐.๗	๓๕.๕	๕๕.๓
๒ ก.ค. ๑๙	๖๔.๘	๔๒.๐	๓๕.๒	๓๕.๒	๕๗.๒

ตารางที่ ๓๑ (ต่อ)

วัน, เดือน, ปี	น้ำเสียที่เข้าสู่บ่อ หมักที่ ๕ และ ๖ ไนโตรเจน มก/ล	น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อหมักที่ ๕		น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อหมักที่ ๖	
		ไนโตรเจน มก/ล	เปอร์เซ็นต์การใช้ ไนโตรเจน	ไนโตรเจน มก/ล	เปอร์เซ็นต์การใช้ ไนโตรเจน
๕ ก.ค. ๑๔	๖๓.๓	๓๘.๐	๓๘.๘	๒๘.๘	๕๓.๖
๘ "	๖๒.๑	๔๒.๐	๓๒.๘	๒๘.๐	๕๕.๙
๑๑ "	๖๔.๓	๓๖.๐	๔๕.๐	๒๗.๘	๕๖.๘
๑๔ "	๕๘.๔	๔๑.๐	๓๐.๘	๓๑.๘	๕๖.๓
๑๗ "	๖๐.๗	๓๘.๐	๓๗.๘	๓๓.๖	๕๕.๖
๒๐ "	๖๑.๕	๔๒.๐	๓๑.๗	๓๖.๐	๕๑.๕
๒๓ "	๕๘.๔	๓๕.๐	๔๐.๑	๒๘.๘	๕๙.๗
๒๖ "	๕๘.๔	๓๖.๐	๓๘.๘	๒๘.๕	๕๐.๗
๒๙ "	๕๘.๖	๔๑.๐	๓๐.๐	๓๒.๘	๕๕.๐
๑ ส.ค. ๑๔	๕๘.๗	๓๘.๒	๓๓.๒	๓๒.๘	๕๕.๑

ตารางที่ ๓๒ ประสิทธิภาพในการใช้ ฟอสฟอรัส ของบ่อหมักที่ ๑ ไม่มีฝักตบชวาปกคลุม
และบ่อหมักที่ ๒ มีฝักตบชวาปกคลุม

วัน, เดือน, ปี	น้ำเสียที่เข้าสู่บ่อ หมักที่ ๑ และ ๒ ฟอสฟอรัส มก/ล	น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อหมักที่ ๑		น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อหมักที่ ๒	
		ฟอสฟอรัส มก/ล	เปอร์เซ็นต์การใช้ ฟอสฟอรัส	ฟอสฟอรัส มก/ล	เปอร์เซ็นต์การใช้ ฟอสฟอรัส
๘ มิ.ย. ๑๙	๕.๔	๒.๗	๕๐.๐	๑.๓	๗๕.๙
๑๑ "	๕.๑	๒.๒	๕๖.๙	๑.๖	๖๘.๖
๑๔ "	๕.๖	๒.๘	๕๐.๐	๒.๐	๕๘.๓
๑๗ "	๕.๓	๒.๖	๕๐.๙	๑.๙	๖๔.๒
๒๐ "	๕.๑	๓.๕	๓๓.๓	๑.๕	๗๐.๖
๒๓ "	๕.๙	๒.๘	๕๑.๐	๑.๘	๖๓.๓
๒๖ "	๕.๓	๒.๕	๕๒.๘	๑.๓	๗๕.๔
๒๙ "	๕.๖	๒.๑	๕๖.๓	๑.๖	๖๖.๗

ตารางที่ ๓๒ (ต่อ)

วัน, เดือน, ปี	น้ำเสียที่เข้าสู่บ่อ หมักที่ ๑ และ ๒ ฟอสฟอรัส มก/ล	น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อหมักที่ ๑		น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อหมักที่ ๒	
		ฟอสฟอรัส มก/ล	เปอร์เซ็นต์การใช้ ฟอสฟอรัส	ฟอสฟอรัส มก/ล	เปอร์เซ็นต์การใช้ ฟอสฟอรัส
๒ ก.ค. ๑๙	๕.๕	๓.๒	๕๑.๘	๑.๓	๗๖.๔
๔ " "	๕.๒	๓.๐	๕๒.๓	๐.๘	๘๔.๖
๘ " "	๕.๐	๒.๒	๕๖.๐	๑.๐	๘๐.๐
๑๑ " "	๕.๒	๒.๙	๕๙.๒	๐.๗	๘๖.๕
๑๔ " "	๕.๙	๒.๕	๕๙.๐	๑.๐	๗๙.๖
๒๐ " "	๕.๙	๒.๑	๕๖.๓	๑.๓	๗๒.๕
๒๓ " "	๕.๒	๓.๑	๕๐.๕	๑.๑	๗๘.๘
๒๖ " "	๕.๑	๒.๙	๕๙.๑	๐.๗	๘๖.๓
๒๙ " "	๕.๗	๒.๕	๕๙.๙	๐.๕	๘๙.๕
๑ ส.ค. ๑๙	๕.๓	๒.๖	๕๐.๙	๑.๐	๘๑.๑

ตารางที่ ๓๓ ประสิทธิภาพในการใช้ ฟอสฟอรัส ของบ่อหมักที่ ๓ ไม่มีฝักตบชวาปกคลุม
และบ่อหมักที่ ๔ มีฝักตบชวาปกคลุม

วัน, เดือน, ปี	น้ำเสียที่เข้าสู่บ่อ หมักที่ ๓ และ ๔ ฟอสฟอรัส มก/ล	น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อหมักที่ ๓		น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อหมักที่ ๔	
		ฟอสฟอรัส มก/ล	เปอร์เซ็นต์การใช้ ฟอสฟอรัส	ฟอสฟอรัส มก/ล	เปอร์เซ็นต์การใช้ ฟอสฟอรัส
๘ มี.ย. ๑๙	๙.๓	๕.๖	๓๙.๘	๓.๕	๖๒.๕
๑๑ "	๑๐.๙	๖.๘	๓๗.๖	๕.๑	๖๒.๕
๑๔ "	๑๐.๖	๕.๑	๕๑.๙	๓.๙	๖๓.๒
๑๗ "	๙.๘	๕.๗	๕๒.๐	๓.๒	๖๗.๓
๒๐ "	๑๐.๙	๕.๔	๔๘.๑	๓.๐	๗๑.๒
๒๓ "	๙.๕	๖.๖	๓๐.๕	๓.๔	๖๕.๓
๒๖ "	๑๐.๕	๕.๗	๕๕.๗	๒.๓	๗๙.๑
๒๙ "	๑๐.๒	๕.๘	๕๒.๙	๓.๖	๖๔.๗
๒ ก.ก. ๑๙	๙.๘	๕.๗	๕๑.๘	๒.๙	๗๑.๗
๕ "	๑๐.๖	๕.๔	๕๘.๑	๓.๑	๗๐.๘

ตารางที่ ๓๒ (ต่อ)

วัน, เดือน, ปี	น้ำเสียที่เข้าสู่บ่อ หมักที่ ๓ และ ๔ ฟอสฟอรัส มก/ล	น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อหมักที่ ๓		น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อหมักที่ ๔	
		ฟอสฟอรัส มก/ล	เปอร์เซ็นต์การใช้ ฟอสฟอรัส	ฟอสฟอรัส มก/ล	เปอร์เซ็นต์การใช้ ฟอสฟอรัส
๘ ก.ค. ๑๔	๑๐.๑	๖.๓	๓๗.๖	๓.๔	๖๖.๓
๑๑ "	๙.๘	๔.๖	๔๓.๑	๓.๕	๖๔.๓
๑๔ "	๙.๓	๕.๒	๕๖.๔	๒.๕	๗๔.๒
๑๗ "	๙.๘	๖.๕	๖๖.๗	๒.๑	๗๘.๖
๒๐ "	๙.๖	๕.๓	๕๖.๑	๒.๙	๖๙.๘
๒๓ "	๙.๔	๕.๕	๕๒.๖	๓.๐	๖๘.๕
๒๖ "	๑๐.๖	๕.๕	๕๑.๖	๒.๕	๗๕.๗
๒๙ "	๙.๓	๕.๖	๕๕.๗	๒.๖	๗๓.๒
๑ ส.ค. ๑๔	๑๐.๕	๖.๕	๕๐.๙	๓.๕	๖๗.๖

ตารางที่ ๓๔ ประสิทธิภาพในการใช้ ฟอสฟอรัสของบ่อหมักที่ ๔ ไม่มีฝักตบชาวปากคลอง
และบ่อหมักที่ ๖ มีฝักตบชาวปากคลอง

วัน, เดือน, ปี	น้ำเสียที่เข้าสู่บ่อ หมักที่ ๔ และ ๖ ฟอสฟอรัส มก/ล	น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อหมักที่ ๔		น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อหมักที่ ๖	
		ฟอสฟอรัส มก/ล	เปอร์เซ็นต์การ ใช้ ฟอสฟอรัส	ฟอสฟอรัส มก/ล	เปอร์เซ็นต์การ ใช้ ฟอสฟอรัส
๘ มิ.ย. ๑๔	๑๕.๘	๘.๒	๔๘.๑	๕.๘	๖๓.๓
๑๑ "	๑๔.๗	๗.๕	๓๘.๑	๕.๕	๕๗.๘
๑๔ "	๑๕.๖	๘.๖	๕๔.๕	๖.๕	๕๘.๓
๑๗ "	๑๔.๕	๖.๕	๕๒.๔	๕.๖	๖๘.๓
๒๐ "	๑๕.๒	๗.๒	๕๒.๖	๕.๕	๖๓.๘
๒๓ "	๑๕.๖	๙.๕	๓๙.๑	๖.๕	๕๘.๕
๒๖ "	๑๔.๘	๖.๕	๕๖.๑	๓.๕	๗๓.๖
๒๙ "	๑๕.๕	๑๐.๘	๓๐.๓	๕.๑	๖๗.๑
๒ ก.ค. ๑๔	๑๔.๘	๘.๘	๕๐.๕	๖.๕	๕๖.๑

ตารางที่ ๓๔ (ต่อ)

วัน, เดือน, ปี	น้ำเสียที่เข้าสู่บ่อ หมักที่ ๔ และ ๖ ฟอสฟอรัส มก/ล	น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อหมักที่ ๔		น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อหมักที่ ๖	
		ฟอสฟอรัส มก/ล	เปอร์เซ็นต์การใช้ ฟอสฟอรัส	ฟอสฟอรัส มก/ล	เปอร์เซ็นต์การใช้ ฟอสฟอรัส
๕ ก.ค. ๑๙	๑๔.๒	๗.๒	๕๙.๓	๓.๖	๒๕.๖
๘ "	๑๔.๙	๕.๙	๔๐.๓	๕.๙	๖๐.๔
๑๑ "	๑๔.๘	๖.๙	๕๕.๒	๘.๖	๖๘.๘
๑๔ "	๑๔.๙	๖.๖	๕๐.๙	๕.๙	๖๕.๕
๑๗ "	๑๔.๒	๖.๐	๕๐.๗	๕.๕	๖๘.๓
๒๐ "	๑๔.๖	๖.๙	๕๕.๙	๕.๙	๖๓.๐
๒๓ "	๑๔.๕	๖.๖	๕๓.๑	๓.๙	๒๓.๑
๒๖ "	๑๔.๖	๙.๕	๓๙.๙	๖.๖	๕๖.๙
๒๙ "	๑๔.๖	๖.๕	๕๙.๗	๕.๑	๖๕.๗
๑ ส.ค. ๑๙	๑๔.๕	๖.๕	๕๕.๖	๖.๖	๕๕.๑

ตารางที่ ๓๔ แสดงสภาวะค่าของ พี.เอช. ในบ่อทดลองและน้ำทิ้งจากการ
กำจัดน้ำเสียแบบไม่ใช้ออกซิเจน (บ่อหมัก) บ่อที่ ๑ - ๖

วัน, เดือน, ปี	พี.เอช. น้ำเสีย ก่อนใส่บ่อหมัก	พี.เอช. จากบ่อ หมักที่ ๑		พี.เอช. จากบ่อ หมักที่ ๒		พี.เอช. จากบ่อ หมักที่ ๓		พี.เอช. จากบ่อ หมักที่ ๔		พี.เอช. จากบ่อ หมักที่ ๕		พี.เอช. จากบ่อ หมักที่ ๖	
		บ่อหมัก	น้ำทิ้ง	บ่อหมัก	น้ำทิ้ง	บ่อหมัก	น้ำทิ้ง	บ่อหมัก	น้ำทิ้ง	บ่อหมัก	น้ำทิ้ง	บ่อหมัก	น้ำทิ้ง
		๘ มิ.ย. ๑๕	๗.๕	๗.๒	๗.๕	๖.๘	๗.๐	๗.๑๕	๗.๕	๖.๖	๖.๕	๖.๕	๗.๒
๙ "	๗.๕	๗.๓	๗.๕	๗.๒	๗.๕	๗.๑	๗.๒	๗.๐	๗.๒	๗.๐	๗.๓	๗.๑	๗.๕
๑๐ "	๗.๕	๗.๕	๗.๕	๗.๒	๗.๕	๗.๑	๗.๐	๗.๐	๗.๒	๗.๐	๗.๒	๗.๑	๗.๕
๑๑ "	๗.๕	๗.๓	๗.๕	๖.๖	๗.๐	๖.๘	๖.๕	๖.๖	๖.๕	๖.๕	๗.๐	๖.๕	๗.๒
๑๒ "	๗.๕	๗.๒	๗.๕	๖.๕	๗.๑	๖.๕	๗.๑	๖.๘	๗.๒	๖.๕	๗.๐	๖.๕	๗.๒
๑๓ "	๗.๕	๗.๐	๗.๒	๗.๒	๗.๓	๖.๘	๗.๒	๖.๘	๗.๑	๖.๕	๗.๒	๖.๘	๗.๑
๑๔ "	๗.๕	๗.๕	๗.๕	๖.๕	๗.๐	๖.๕	๗.๑	๖.๕	๗.๒	๖.๘	๗.๒	๖.๕	๗.๓
๑๕ "	๗.๕	๗.๓	๗.๕	๖.๖	๗.๐	๖.๕	๗.๒	๖.๖	๖.๕	๖.๕	๗.๒	๖.๘	๗.๐
๑๖ "	๗.๕	๗.๓	๗.๕	๖.๘	๗.๒	๖.๖	๖.๕	๖.๘	๗.๕	๖.๖	๗.๐	๖.๕	๗.๑

ตารางที่ ๓๕. (ต่อ)

วัน, เดือน, ปี	พี.เอช. น้ำเสีย	พี.เอช. จากบ่อ หมักที่ ๑		พี.เอช. จากบ่อ หมักที่ ๒		พี.เอช. จากบ่อ หมักที่ ๓		พี.เอช. จากบ่อ หมักที่ ๔		พี.เอช. จากบ่อ หมักที่ ๕		พี.เอช. จากบ่อ หมักที่ ๖	
		ก่อนใส่บ่อหมัก	บ่อหมัก	น้ำทิ้ง	บ่อหมัก	น้ำทิ้ง	บ่อหมัก	น้ำทิ้ง	บ่อหมัก	น้ำทิ้ง	บ่อหมัก	น้ำทิ้ง	บ่อหมัก
	๑๗ มิ.ย. ๑๔	๗.๔	๗.๑	๗.๒	๖.๕	๗.๒	๖.๗	๗.๐	๖.๕	๗.๑	๖.๕	๗.๒	๖.๕
๑๘ "	๗.๔	๗.๑	๗.๔	๖.๘	๗.๒	๖.๘	๗.๐	๖.๘	๗.๑	๖.๗	๗.๐	๗.๐	๗.๓
๑๙ "	๗.๕	๗.๒	๗.๓	๖.๕	๗.๐	๖.๕	๗.๑	๗.๐	๗.๑	๖.๕	๗.๐	๗.๑	๗.๒
๒๐ "	๗.๕	๗.๐	๗.๕	๗.๐	๗.๒	๖.๗	๗.๔	๖.๖	๗.๑	๖.๘	๗.๒	๗.๑	๗.๕
๒๑ "	๗.๕	๗.๐	๗.๕	๗.๑	๗.๓	๖.๖	๗.๕	๗.๑	๗.๕	๖.๘	๗.๕	๗.๒	๗.๓
๒๒ "	๗.๕	๗.๐	๗.๕	๖.๖	๗.๒	๖.๘	๗.๕	๖.๗	๗.๒	๖.๕	๗.๑	๖.๕	๗.๓
๒๓ "	๗.๕	๗.๐	๗.๒	๖.๘	๗.๐	๖.๖	๗.๓	๖.๘	๗.๑	๖.๕	๗.๑	๖.๕	๗.๒
๒๔ "	๗.๕	๗.๐	๗.๓	๖.๘	๗.๕	๖.๕	๗.๒	๖.๖	๗.๒	๗.๒	๗.๕	๖.๕	๗.๕
๒๕ "	๗.๕	๖.๘	๗.๑	๖.๖	๗.๒	๖.๕	๗.๒	๖.๖	๗.๐	๖.๖	๗.๐	๖.๖	๗.๒
๒๖ "	๗.๕	๗.๐	๗.๕	๖.๑	๗.๒	๖.๖	๗.๓	๗.๒	๗.๕	๖.๑	๗.๕	๗.๐	๗.๕

ตารางที่.๓๔ (ต่อ)

วัน, เดือน, ปี	พี.เอช.น้ำเสีย ก่อนใส่บ่อหมัก	พี.เอช.จากบ่อ หมักที่ ๑		พี.เอช.จากบ่อ หมักที่ ๒		พี.เอช.จากบ่อ หมักที่ ๓		พี.เอช.จากบ่อ หมักที่ ๔		พี.เอช.จากบ่อ หมักที่ ๕		พี.เอช.จากบ่อ หมักที่ ๖	
		บ่อหมัก	น้ำทิ้ง	บ่อหมัก	น้ำทิ้ง	บ่อหมัก	น้ำทิ้ง	บ่อหมัก	น้ำทิ้ง	บ่อหมัก	น้ำทิ้ง	บ่อหมัก	น้ำทิ้ง
๒๗ มิ.ย. ๑๙	๗.๕	๗.๑	๗.๕	๗.๐	๗.๕	๗.๒	๗.๕	๗.๑	๗.๕	๗.๒	๗.๕	๗.๒	๗.๕
๒๘ "	๗.๕	๖.๘	๗.๐	๗.๐	๗.๒	๗.๑	๗.๒	๗.๓	๗.๕	๗.๑	๗.๕	๗.๒	๗.๕
๒๙ "	๗.๕	๖.๕	๗.๐	๖.๕	๗.๑	๖.๘	๗.๐	๖.๕	๗.๒	๖.๗	๗.๐	๗.๐	๗.๕
๓๐ "	๗.๕	๗.๐	๗.๕	๖.๘	๗.๕	๗.๐	๗.๕	๖.๘	๗.๒	๖.๘	๗.๓	๖.๕	๗.๕
๑ ก.ค. ๑๙	๗.๕	๗.๑	๗.๒	๖.๐	๗.๐	๖.๕	๗.๐	๗.๐	๗.๑	๗.๐	๗.๑	๗.๐	๗.๒
๒ "	๗.๕	๗.๕	๗.๕	๖.๕	๗.๕	๗.๐	๗.๒	๖.๘	๗.๐	๗.๐	๗.๕	๗.๒	๗.๓
๓ "	๗.๕	๖.๕	๗.๑	๗.๐	๗.๑	๖.๕	๗.๒	๗.๐	๗.๑	๖.๘	๖.๕	๗.๐	๗.๑
๔ "	๗.๕	๗.๓	๗.๕	๗.๒	๗.๕	๗.๓	๗.๕	๗.๕	๗.๕	๗.๒	๗.๕	๗.๒	๗.๕
๕ "	๗.๕	๗.๑	๗.๕	๗.๒	๗.๓	๗.๕	๗.๖	๗.๒	๗.๓	๗.๓	๗.๕	๗.๓	๗.๕
๖ "	๗.๕	๖.๕	๗.๕	๗.๐	๗.๕	๖.๕	๗.๕	๗.๐	๗.๕	๗.๐	๗.๒	๗.๐	๗.๓

ตารางที่ ๒๕ (ต่อ)

วัน, เดือน, ปี	พี.เอช.น้ำเสีย ก่อนใส่บ่อหมัก	พี.เอช.จากบ่อ หมักที่ ๑		พี.เอช.จากบ่อ หมักที่ ๒		พี.เอช.จากบ่อ หมักที่ ๓		พี.เอช.จากบ่อ หมักที่ ๔		พี.เอช.จากบ่อ หมักที่ ๕		พี.เอช.จากบ่อ หมักที่ ๖	
		บ่อหมัก	น้ำทิ้ง	บ่อหมัก	น้ำทิ้ง	บ่อหมัก	น้ำทิ้ง	บ่อหมัก	น้ำทิ้ง	บ่อหมัก	น้ำทิ้ง	บ่อหมัก	น้ำทิ้ง
๗ ก.ค. ๑๔	๗.๕	๗.๓	๗.๕	๗.๓	๗.๕	๗.๓	๗.๕	๗.๒	๗.๕	๗.๐	๗.๒	๗.๒	๗.๕
๘ "	๗.๕	๗.๒	๗.๕	๗.๒	๗.๓	๗.๑	๗.๕	๗.๓	๗.๕	๗.๒	๗.๕	๗.๒	๗.๕
๙ "	๗.๕	๗.๓	๗.๕	๗.๓	๗.๕	๗.๓	๗.๕	๗.๒	๗.๕	๗.๓	๗.๕	๗.๒	๗.๕
๑๐ "	๗.๕	๗.๓	๗.๕	๗.๒	๗.๕	๗.๐	๗.๓	๗.๒	๗.๕	๗.๑	๗.๕	๗.๓	๗.๕
๑๑ "	๗.๕	๗.๓	๗.๕	๗.๐	๗.๑	๗.๑	๗.๒	๗.๐	๗.๑	๗.๐	๗.๑	๗.๑	๗.๓
๑๒ "	๗.๕	๗.๓	๗.๕	๗.๕	๗.๕	๗.๓	๗.๕	๗.๓	๗.๕	๗.๒	๗.๕	๗.๓	๗.๕
๑๓ "	๗.๕	๗.๒	๗.๓	๗.๐	๗.๑	๗.๒	๗.๓	๖.๕	๗.๑	๗.๓	๗.๕	๗.๐	๗.๑
๑๔ "	๗.๕	๗.๒	๗.๓	๗.๐	๗.๒	๗.๒	๗.๓	๗.๑	๗.๓	๗.๐	๗.๒	๗.๐	๗.๓
๑๕ "	๗.๕	๗.๐	๗.๑	๖.๕	๗.๑	๗.๐	๗.๒	๗.๐	๗.๑	๗.๑	๗.๒	๖.๕	๗.๒
๑๖ "	๗.๕	๗.๒	๗.๓	๗.๐	๗.๑	๗.๒	๗.๓	๗.๐	๗.๑	๖.๕	๗.๓	๗.๐	๗.๒

ตารางที่ ๓๔ (ต่อ)

วัน, เดือน, ปี	พี.เอช. จากบ่อน้ำก่อนใส่บ่อหมัก	พี.เอช. จากบ่อหมักที่ ๑		พี.เอช. จากบ่อหมักที่ ๒		พี.เอช. จากบ่อหมักที่ ๓		พี.เอช. จากบ่อหมักที่ ๔		พี.เอช. จากบ่อหมักที่ ๕		พี.เอช. จากบ่อหมักที่ ๖	
		บ่อหมัก	น้ำทิ้ง	บ่อหมัก	น้ำทิ้ง	บ่อหมัก	น้ำทิ้ง	บ่อหมัก	น้ำทิ้ง	บ่อหมัก	น้ำทิ้ง	บ่อหมัก	น้ำทิ้ง
๑๗ ก.ค. ๑๔	๗.๔	๗.๑	๗.๒	๗.๒	๗.๓	๗.๐	๗.๒	๗.๑	๗.๒	๖.๕	๗.๓	๗.๐	๗.๕
๑๘ "	๗.๔	๖.๕	๗.๒	๗.๒	๗.๓	๗.๑	๗.๒	๗.๐	๗.๒	๗.๐	๗.๒	๗.๒	๗.๕
๑๙ "	๗.๔	๗.๐	๗.๑	๗.๑	๗.๒	๗.๐	๗.๑	๗.๑	๗.๒	๗.๐	๗.๒	๗.๐	๗.๑
๒๐ "	๗.๔	๗.๐	๗.๒	๗.๑	๗.๒	๖.๕	๗.๑	๗.๐	๗.๒	๗.๒	๗.๕	๗.๐	๗.๒
๒๑ "	๗.๔	๖.๕	๗.๐	๗.๐	๗.๑	๖.๘	๗.๑	๗.๒	๗.๓	๖.๕	๗.๐	๗.๐	๗.๓
๒๒ "	๗.๔	๖.๘	๗.๐	๗.๐	๗.๑	๖.๘	๗.๐	๗.๒	๗.๓	๖.๕	๗.๐	๗.๐	๗.๒
๒๓ "	๗.๔	๖.๕	๗.๑	๗.๑	๗.๒	๖.๕	๗.๒	๗.๑	๗.๒	๗.๐	๗.๒	๗.๑	๗.๓
๒๔ "	๗.๔	๗.๑	๗.๒	๗.๐	๗.๒	๗.๒	๗.๓	๗.๐	๗.๒	๖.๕	๗.๒	๗.๐	๗.๑
๒๕ "	๗.๔	๖.๕	๗.๐	๗.๐	๗.๑	๗.๑	๗.๓	๖.๘	๗.๐	๗.๐	๗.๒	๗.๐	๗.๓
๒๖ "	๗.๕	๗.๓	๗.๔	๗.๐	๗.๑	๗.๐	๗.๒	๗.๑	๗.๒	๗.๐	๗.๑	๗.๑	๗.๓

ตารางที่ ๓๔ (ต่อ)

วัน, เดือน, ปี	พี.เอช. น้ำเสีย ก่อนใส่บ่อหมัก	พี.เอช. จากบ่อหมักที่ ๑		พี.เอช. จากบ่อหมักที่ ๒		พี.เอช. จากบ่อหมักที่ ๓		พี.เอช. จากบ่อหมักที่ ๔		พี.เอช. จากบ่อหมักที่ ๕		พี.เอช. จากบ่อหมักที่ ๖	
		บ่อหมัก	น้ำทิ้ง	บ่อหมัก	น้ำทิ้ง	บ่อหมัก	น้ำทิ้ง	บ่อหมัก	น้ำทิ้ง	บ่อหมัก	น้ำทิ้ง	บ่อหมัก	น้ำทิ้ง
๒๗ ก.ค. ๑๔	๗.๔	๗.๑	๗.๒	๗.๐	๗.๑	๗.๓	๗.๔	๗.๐	๗.๒	๖.๔	๗.๔	๗.๑	๗.๔
๒๘ "	๗.๔	๗.๐	๗.๑	๗.๑	๗.๓	๗.๒	๗.๔	๗.๐	๗.๓	๗.๐	๗.๓	๗.๐	๗.๓
๒๙ "	๗.๔	๗.๑	๗.๓	๗.๐	๗.๒	๖.๔	๗.๑	๗.๑	๗.๒	๗.๐	๗.๒	๗.๒	๗.๔
๓๐ "	๗.๕	๗.๐	๗.๒	๗.๑	๗.๓	๗.๐	๗.๒	๗.๑	๗.๓	๖.๔	๗.๑	๗.๐	๗.๑
๓๑ "	๗.๔	๗.๑	๗.๒	๗.๐	๗.๒	๗.๑	๗.๒	๗.๐	๗.๒	๗.๐	๗.๑	๗.๑	๗.๓
๑ ส.ค. ๑๔	๗.๔	๗.๐	๗.๑	๗.๒	๗.๔	๗.๓	๗.๔	๗.๑	๗.๓	๗.๒	๗.๔	๗.๒	๗.๕

ตารางที่ ๑๖ แสดงค่าสภาพการเปลี่ยนแปลงความเป็นด่างน้ำทิ้งในการทดลองกำจัดน้ำเสีย

แบบไม่ใช้ออกซิเจน ๖ บ่อหมัก๗ บ่อที่ ๑ - ๖

วัน, เดือน, ปี	ALK. น้ำเข้า มก/ล	Alkalinity น้ำทิ้ง		ALK. น้ำเข้า มก/ล	Alkalinity น้ำทิ้ง		ALK. น้ำเข้า มก/ล	Alkalinity น้ำทิ้ง	
		บ่อหมักที่ ๑ มก/ล	บ่อหมักที่ ๒ มก/ล		บ่อหมักที่ ๒ มก/ล	บ่อหมักที่ ๔ มก/ล		บ่อหมักที่ ๕ มก/ล	บ่อหมักที่ ๖ มก/ล
๘ มิ.ย. ๑๙	๗๘๐	๑๒๕๐	๑๐๕๐	๙๖๐	๑๔๑๐	๑๑๒๐	๑๐๘๐	๑๗๒๐	๑๓๐๐
๙ "	๗๕๐	๑๓๒๐	๑๐๒๐	๑๐๑๐	๑๔๕๐	๑๑๐๐	๑๒๐๐	๑๖๕๐	๑๒๒๐
๑๐ "	๗๒๐	๑๑๗๐	๑๐๐๐	๑๐๘๐	๑๓๕๐	๑๑๕๐	๑๒๑๐	๑๕๕๐	๑๓๐๐
๑๑ "	๗๘๐	๑๒๕๐	๑๐๕๐	๙๘๐	๑๕๖๐	๑๑๕๐	๑๑๖๐	๑๖๕๐	๑๓๕๐
๑๒ "	๗๒๐	๑๒๘๐	๙๘๐	๙๕๐	๑๓๘๐	๑๑๐๐	๑๐๙๐	๑๖๕๐	๑๓๕๐
๑๓ "	๖๙๐	๑๓๒๐	๙๖๐	๙๗๐	๑๓๙๐	๑๑๒๐	๑๓๐๐	๑๕๘๐	๑๓๒๐
๑๔ "	๗๓๐	๑๒๕๐	๑๐๑๐	๑๐๕๐	๑๔๐๐	๑๑๐๐	๑๐๕๐	๑๗๑๐	๑๓๓๐
๑๕ "	๖๘๐	๑๒๗๐	๑๐๕๐	๑๐๙๐	๑๔๕๐	๑๑๕๐	๑๑๕๐	๑๗๐๐	๑๓๒๐
๑๖ "	๖๙๐	๑๒๒๐	๙๙๐	๙๙๐	๑๓๗๐	๑๑๗๐	๑๒๑๐	๑๗๒๐	๑๓๕๐

ตารางที่ ๓๒ (ต่อ)

วัน, เดือน, ปี	ALK.	Alkalinity น้ำทิ้ง		ALK. น้ำเข้า มก/ล	Alkalinity น้ำทิ้ง		ALK. น้ำเข้า มก/ล	Alkalinity น้ำทิ้ง	
	น้ำเข้า มก/ล	บ่อหมักที่ ๑ มก/ล	บ่อหมักที่ ๒ มก/ล		บ่อหมักที่ ๓ มก/ล	บ่อหมักที่ ๔ มก/ล		บ่อหมักที่ ๕ มก/ล	บ่อหมักที่ ๖ มก/ล
๑๗ มิ.ย.๑๙	๖๕๐	๑๓๐๐	๑๐๗๐	๘๘๐	๑๓๕๐	๑๒๐๐	๕๗๐	๑๗๐๐	๑๒๑๐
๑๘ "	๖๕๐	๑๒๓๐	๑๐๒๐	๕๕๐	๑๓๓๐	๑๑๒๐	๑๒๕๐	๑๖๘๐	๑๓๕๐
๑๙ "	๗๒๐	๑๒๕๐	๙๘๐	๕๕๐	๑๓๕๐	๑๑๕๐	๑๐๕๐	๑๗๑๐	๑๒๘๐
๒๐ "	๗๘๐	๑๓๐๐	๙๗๐	๑๐๑๐	๑๓๘๐	๑๑๕๐	๑๐๗๐	๑๖๘๐	๑๒๖๐
๒๑ "	๗๕๐	๑๒๗๐	๑๐๒๐	๕๒๐	๑๔๒๐	๑๑๒๐	๑๒๕๐	๑๕๕๐	๑๓๑๐
๒๒ "	๗๒๐	๑๒๕๐	๑๐๒๐	๑๐๘๐	๑๔๐๐	๑๑๓๐	๑๑๒๐	๑๖๕๐	๑๓๕๐
๒๓ "	๗๕๐	๑๓๕๐	๑๑๓๐	๑๑๐๐	๑๔๒๐	๑๓๕๐	๑๒๕๐	๑๘๐๐	๑๕๒๐
๒๔ "	๖๕๐	๑๒๘๐	๑๐๓๐	๑๐๕๐	๑๓๘๐	๑๓๐๐	๑๑๕๐	๑๗๐๐	๑๔๐๐
๒๕ "	๗๒๐	๑๒๖๐	๑๐๕๐	๕๘๐	๑๓๕๐	๑๒๕๐	๑๐๕๐	๑๗๕๐	๑๔๕๐
๒๖ "	๗๒๐	๑๑๘๐	๑๑๕๐	๑๐๗๐	๑๓๗๐	๑๑๖๐	๑๒๑๐	๑๕๖๐	๑๒๐๐
๒๗ "	๗๕๐	๑๑๕๐	๑๐๒๐	๘๕๐	๑๕๒๐	๑๑๒๐	๑๐๑๐	๑๖๕๐	๑๓๐๐

ตารางที่ ๓๖ (ต่อ)

วัน, เดือน, ปี	ALK.	Alkalinity น้ำทิ้ง		ALK.	Alkalinity น้ำทิ้ง		ALK.	Alkalinity น้ำทิ้ง	
	น้ำเข้า มก/ล	บ่อหมักที่ ๑ มก./ล	บ่อหมักที่ ๒ มก/ล	น้ำเข้า มก/ล	บ่อหมักที่ ๓ มก/ล	บ่อหมักที่ ๔ มก/ล	น้ำเข้า มก/ล	บ่อหมักที่ ๕ มก/ล	บ่อหมักที่ ๖ มก/ล
๒๘ มี.ป.๑๕	๖๘๐	๑๒๖๐	๑๐๔๐	๑๐๔๐	๑๓๘๐	๑๒๕๐	๑๒๕๐	๑๓๒๐	๑๓๕๐
๒๙ "	๖๗๐	๑๐๐๕	๑๐๒๐	๑๐๐๐	๑๓๕๐	๑๑๑๐	๑๑๔๐	๑๓๗๐	๑๓๒๐
๓๐ "	๗๑๐	๑๐๒๐	๙๘๐	๙๗๐	๑๔๒๐	๑๑๐๐	๑๓๐๐	๑๓๐๐	๑๓๓๐
๑ ก.พ.๑๕	๗๕๐	๑๑๒๐	๑๐๑๐	๙๖๐	๑๓๒๐	๑๑๒๐	๑๑๘๐	๑๓๕๐	๑๓๐๐
๒ "	๖๙๐	๑๑๖๐	๑๐๕๐	๙๘๐	๑๕๐๐	๑๑๔๐	๑๐๘๐	๑๔๗๐	๑๒๐๐
๓ "	๗๒๐	๑๐๙๐	๑๐๐๕	๙๙๐	๑๓๖๐	๑๑๐๐	๑๐๒๐	๑๘๐๐	๑๒๖๐
๔ "	๖๙๐	๑๑๒๐	๙๙๐	๙๘๐	๑๓๕๐	๑๒๐๐	๙๙๐	๑๓๕๐	๑๒๔๐
๕ "	๖๗๐	๑๐๖๐	๙๖๐	๙๗๐	๑๓๖๐	๑๐๕๐	๑๐๕๐	๑๓๖๐	๑๒๕๐
๖ "	๗๒๐	๑๐๔๐	๙๕๐	๑๐๕๐	๑๔๐๐	๑๐๒๐	๑๔๒๐	๑๘๒๐	๑๒๐๐
๗ "	๖๘๐	๑๐๘๐	๑๐๐๐	๑๐๘๐	๑๓๗๐	๑๐๗๐	๑๓๘๐	๑๓๕๐	๑๒๘๐
๘ "	๖๕๐	๙๕๐	๙๐๐	๙๙๐	๑๓๕๐	๑๐๘๐	๑๒๐๐	๑๓๐๐	๑๒๕๐

ตารางที่ ๓๖ (ต่อ)

วัน, เดือน, ปี	ALK. น้ำเข้า มก/ล	Alkalinity น้ำทิ้ง		ALK. น้ำเข้า มก/ล	Alkalinity น้ำทิ้ง		ALK. น้ำเข้า มก/ล	Alkalinity น้ำทิ้ง	
		บ่อหมักที่ ๑ มก/ล	บ่อหมักที่ ๒ มก/ล		บ่อหมักที่ ๓ มก/ล	บ่อหมักที่ ๔ มก/ล		บ่อหมักที่ ๕ มก/ล	บ่อหมักที่ ๖ มก/ล
๔ ก.ค.๑๔	๖๕๐	๘๒๐	๕๕๐	๕๕๐	๑๓๕๐	๑๐๓๐	๑๔๐๐	๑๖๖๐	๑๑๕๐
๑๐ "	๖๔๐	๕๘๐	๕๒๐	๕๘๐	๑๓๗๐	๑๐๔๐	๑๓๕๐	๑๖๕๐	๑๑๘๐
๑๑ "	๗๑๐	๑๐๒๐	๕๕๐	๑๐๔๐	๑๔๑๐	๑๐๕๐	๑๓๒๐	๑๗๐๐	๑๑๕๐
๑๒ "	๖๕๐	๑๐๕๐	๑๐๑๐	๕๐๐	๑๔๔๐	๑๐๖๐	๑๒๘๐	๑๘๓๐	๑๓๐๐
๑๓ "	๗๓๐	๑๐๗๐	๑๐๐๐	๕๘๐	๑๔๒๐	๑๐๘๐	๑๒๐๐	๑๗๐๐	๑๓๒๐
๑๔ "	๖๕๐	๑๑๐๐	๕๘๐	๕๗๐	๑๔๐๐	๑๐๒๐	๑๔๑๐	๑๖๔๐	๑๒๘๐
๑๕ "	๗๐๐	๕๖๐	๕๔๐	๕๕๐	๑๒๕๐	๑๐๕๐	๑๓๒๐	๑๘๐๐	๑๓๕๐
๑๖ "	๖๗๐	๕๘๐	๕๒๐	๑๐๑๐	๑๓๕๐	๑๐๔๐	๑๑๐๐	๑๕๕๐	๑๒๕๐
๑๗ "	๗๒๐	๑๐๕๐	๕๔๐	๑๐๓๐	๑๓๘๐	๑๐๓๐	๑๓๖๐	๑๗๒๐	๑๓๕๐
๑๘ "	๗๘๐	๑๐๘๐	๑๐๐๐	๘๘๐	๑๔๐๐	๑๑๐๐	๑๒๒๐	๑๖๗๐	๑๓๐๐

ตารางที่ ๓๖ (ต่อ)

วัน, เดือน, ปี	ALK.	Alkalinity น้ำทิ้ง		ALK.	Alkalinity น้ำทิ้ง		ALK.	Alkalinity น้ำทิ้ง	
	น้ำเข้า มก/ล	บ่อหมักที่ ๑ มก/ล	บ่อหมักที่ ๒ มก/ล	น้ำเข้า มก/ล	บ่อหมักที่ ๓ มก/ล	บ่อหมักที่ ๔ มก/ล	น้ำเข้า มก/ล	บ่อหมักที่ ๕ มก/ล	บ่อหมักที่ ๖ มก/ล
๑๙ ก.พ. ๖๕	๗๓๐	๙๑๐	๑๐๓๐	๙๘๐	๑๒๖๐	๑๑๒๐	๑๐๙๐	๑๗๔๐	๑๒๗๐
๒๐ "	๖๘๐	๑๑๐๐	๑๐๕๐	๙๘๐	๑๓๘๐	๑๐๕๐	๑๓๑๐	๑๗๖๐	๑๓๔๐
๒๑ "	๖๕๐	๙๑๐	๙๙๐	๘๘๐	๑๒๐๐	๑๑๑๐	๑๔๒๐	๑๘๔๐	๑๔๖๐
๒๒ "	๖๙๐	๑๐๙๐	๑๐๒๐	๑๒๐	๑๒๘๐	๑๒๐๐	๑๑๘๐	๑๖๘๐	๑๓๕๐
๒๓ "	๗๐๐	๙๘๐	๙๒๐	๑๒๐๐	๑๓๒๐	๑๑๐๐	๑๓๑๐	๑๗๐๐	๑๓๗๐
๒๔ "	๖๘๐	๙๙๐	๙๘๐	๑๐๕๐	๑๒๕๐	๑๑๐๐	๑๕๗๐	๑๖๕๐	๑๔๙๐
๒๕ "	๖๕๐	๙๗๐	๙๒๐	๙๘๐	๑๒๘๐	๑๐๘๐	๑๐๙๐	๑๖๕๐	๑๓๒๐
๒๖ "	๖๖๐	๙๕๐	๙๑๐	๙๒๐	๑๓๕๐	๑๐๕๐	๑๒๕๐	๑๖๘๐	๑๓๕๐
๒๗ "	๗๒๐	๑๐๒๐	๙๘๐	๘๙๐	๑๔๐๐	๑๐๘๐	๑๒๘๐	๑๗๒๐	๑๓๕๐
๒๘ "	๖๙๐	๙๘๐	๙๐๐	๑๐๕๐	๑๓๗๐	๑๑๐๐	๑๓๒๐	๑๗๔๐	๑๔๒๐

ตารางที่ ๓๖ (ต่อ)

วัน, เดือน, ปี	ALK. น้ำเข้า มก/ล	Alkalinity น้ำทิ้ง		ALK. น้ำเข้า มก/ล	Alkalinity น้ำทิ้ง		ALK. น้ำทิ้ง มก/ล	Alkalinity น้ำทิ้ง	
		บ่อหมักที่ ๑ มก/ล	บ่อหมักที่ ๒ มก/ล		บ่อหมักที่ ๓ มก/ล	บ่อหมักที่ ๔ มก/ล		บ่อหมักที่ ๕ มก/ล	บ่อหมักที่ ๖ มก/ล
๒๙ ก.พ. ๑๙	๖๕๐	๙๒๐	๘๐๐	๑๐๙๐	๑๓๕๐	๑๑๒๐	๙๘๐	๑๖๕๐	๑๔๓๐
๓๐ "	๖๘๐	๙๕๐	๙๕๐	๙๒๐	๑๒๘๐	๑๐๘๐	๑๒๒๐	๑๗๒๐	๑๓๘๐
๓๑ "	๗๒๐	๑๐๒๐	๙๗๐	๑๐๕๐	๑๓๕๐	๑๑๓๐	๑๔๒๐	๑๘๐๐	๑๔๕๐
๑ มี.ค. ๑๙	๗๓๐	๑๐๑๐	๙๘๐	๙๘๐	๑๔๐๐	๑๑๕๐	๑๑๖๐	๑๖๕๐	๑๔๒๐

ประวัติการศึกษา

ชื่อผู้วิจัย นายศานิต ชัชวาลย์

การศึกษา ได้รับปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาสุขาภิบาล จาก
คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ปีการศึกษา
๒๕๑๑ - ๒๕๑๒

สถานที่ทำงาน ตำแหน่งนักวิชาการสุขาภิบาล ๕ ทำหน้าที่หัวหน้าฝ่าย
สุขาภิบาลปฏิบัติการ ศูนย์สุขาภิบาลเขต ๒ ชลบุรี
กองสุขาภิบาล กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข