

บรรณานุกรม



ภาษาไทย

- เข็มชาติ นิ่มสมบูรณ์. 2535. การสำรวจชีวประมงในบึงบอระเพ็ดระยะหลังการลดระดับน้ำเพื่อการปรับปรุง. คณะทำงานเฉพาะกิจสำรวจชีวประมง กองประมงน้ำจืด กรมประมง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- ชูศรี วงศ์รัตนะ. 2534. เทคนิคการใช้สถิติเพื่อการวิจัย. คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร.
- บุญยืน โชคดี และ ยงยุทธ ทักษิณ. 2528. การศึกษาพันธุ์ไม้น้ำในบึงบอระเพ็ด. รายงานประจำปี สถาบันประมงน้ำจืดจังหวัดนครสวรรค์.
- บุญเรียง ขจรศิลป์. 2533. การวิเคราะห์ข้อมูลในการวิจัยโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS. ฤทธิศาสตร์เซ็นเตอร์การพิมพ์; กรุงเทพฯ.
- ประไพช จุประชาภรณ์. 2536. อัตรากายอ้อยสลายนอกสามเหลี่ยม *Scirpus grossus* บัวสาย *Nymphaea lotus* และตปัลล้า *Potamogeton malaianus* ในบึงบอระเพ็ด. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ประสิทธิ์ ประสาทพรชัย. 2533. ชนิด ปริมาณ และการแพร่กระจายของพันธุ์ไม้น้ำในหนองหาน จ.สกลนคร. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- ปลอดประสพ สุรัสวดี. 2526. การปรับปรุงและพัฒนาบึงบอระเพ็ด ศึกษาเพิ่มเติมปี พ.ศ. 2525-2526. สถาบันวิจัยสังคม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ไมตรี ดวงสวัสดิ์ และ จารุวรรณ สมศิริ. 2528. คุณสมบัติของน้ำและวิธีวิเคราะห์สำหรับการวิจัยทางการประมง. สถาบันประมงน้ำจืดแห่งชาติ กรมประมง.
- ยุพา วรยศ. 2532. พันธุ์ไม้น้ำ. ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง.
- ศิริพรรณ ชิตบุรี. 2536. การเปลี่ยนแปลงตามฤดูกาลของสัตว์ในดินและอิทธิพลที่มีต่อการย่อยสลายนทรีย์วัตถุในสวนป่ายูคาลิปตัส *Eucalyptus camaldulensis* ที่ จ. พิษณุโลก. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

- สมศักดิ์ สุขวงศ์. 2520. การวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม. เอกสารประกอบการบรรยายในการ
อบรมนักวิชาการวิจัยน้ำ ของสภาวิจัยแห่งชาติ.
- สมสุข มัจฉาชีพ. 2524. นิเวศวิทยา. สำนักพิมพ์แพรวพิกษา; กรุงเทพฯ.
- สุชาดา ศรีเพ็ญ. 2530. พรรณไม้น้ำ. ภาควิชาพฤกษศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- วิเชียร เกตุสิงห์. (มปป.). สถิติวิเคราะห์สำหรับการวิจัย. กองวิจัยการศึกษา สำนัก
งานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ.
- อมรัตน์ เสริมวัฒนากุล. 2527. การแพร่กระจายของพันธุ์ไม้น้ำและสัตว์ที่อาศัยกับพันธุ์
ไม้ในบึงบอระเพ็ด จ.นครสวรรค์. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัย
เกษตรศาสตร์.
- อ่ำไพ ธงบุญเกิด. 2518. พืชบางชนิดในนาข้าว. กองวิชาการ กรมวิชาการเกษตร.
- อู่แก้ว ประกอบไวทยกิจ บีเวอร์. 2531. นิเวศวิทยา. ไทยวัฒนาพานิช; กรุงเทพฯ.

ภาษาอังกฤษ

- Brown, A.L. 1971. Ecology of Freshwater. London; Heinemann
Educational Books Ltd.
- Campbell, R.C. 1981. Statistics for Biologists. Cambridge; Cam-
bridge University Press.
- Chapman, V.J. Coffey, B.T. and Brown, J.M.A. 1980. Submerged
Vegetation of the Rotorua and Waikato lakes. New Zealand
journal of Marine and Freshwater Research.
- Coker, R.E. 1954. Streams lakes ponds. USA; University of North
Carolina Press.
- Colinvaux, P. 1986. Ecology. New York; John wiley & sons.
- Ewusie, J.Y. 1980. Elements of Tropical Ecology. London; Spot-
tiswoods Ballantyre Ltd.

- Fassett, N.C. 1969. A Manual of Aquatic plants. Wisconsin; University of Wisconsin Press.
- Ghilarov, A.M. and Timonin, A.G. 1972. Relations between Biomass and Species diversity in Marine and Freshwater Zooplanton communities. Oikos.
- Harris, S.W. and Marshell, W.H. 1969. Ecology of Water level Manipulation on a Northern marsh. Ecology.
- Jeffries, M. and Mills, D. 1990. Freshwater Ecology Principle and Applications. London; Belhaven Press.
- Johnson, M. and Robinson, P.W. 1986. Light level variation in lake Tulila after Transient sediment inflow and its effect on the Submerged macrophytes. New Zealand journal of Marine and Freshwater Reaearch.
- Jorgensen, S.E. and Loffler, H. 1990. Guidlines of Lake Manage-ment Vol.3 Lake shore Management. International Lake Envi-ronment Committee United Nation Environment Program.
- Junk, W.J. 1973. Limnological studies in Bung Borapet, a raservoir in Central Thailand. Max-Institute for Limnology, Department Tropical Ecology, Plan; West Germany.
- Kershaw, K.A. 1964. Quantitative and Dynamic ecology. London; Edward arnold.
- Ludwig, J.A. and Reynolds, J.F. 1988. Statistical Ecology. New York; John wiley & sons.
- Luning, K. 1990. Sea weeds Their Environmental Biography and Eco-physiology. New York; John wiley & sons.
- Magurran, A.E. 1988. Ecological diversity and its measurement. London; Croom helm Limited.

- Mitchell, C.P. 1980. Control of Water weeds by Grass carp in two small lakes. New Zealand Journal of Marine and Freshwater Research Vol.14.
- Mitchell, D.S. 1974. Aquatic Vegetation and Its Use and Control. Franch; Imprimeria louise Jeanbla.
- Moss, B. 1988. Ecology of Fresh waters man and medium. London; Blackwill Scientific Publication.
- Mueller, D. and Ellenberg, D.H. 1974. Aims and Method of Vegetation Ecology. New York; John wiley & sons.
- Odum, E. 1963. Fundamentals of Ecology. London; W.B. Saunders Company.
- Perozzi, R.E. and Bazzaz, F.A. 1978. The Response of an Early successional community to Shortened growing season. Oikos.
- Poole, R.W. 1974. An introduction to Quantitative Ecology. Tokyo; Mcgraw Hill Book Company Inc.
- Riemer, D.N. 1984. Introduction to Freshwater Vegetation. New York; The AVI Publishing.
- Vant, W.N, Davies-Colley, R.J, Clayton, I.S. and Coffey, B.T. 1984. Macrophyte depth limits in North Island (New Zealand) lakes of differing clarity. Hydrobiologia.
- Welch, P.S. 1952. Limnology. New York; Mcgraw Hill Book Company.
- Wetzel, R.G. 1975. Limnology. Pennsylvania; W.B. Saunders Company.
- White, E, Don, B, Downes, M.T. and Kemp, L. 1978. Distribution of Plant nutrients in The Kaituna river. Journal of Marine and Freshwater Research.
- Wilhem, J.L. 1968. Use of Biomass units in Shannon formular. Ecology.

Zutshi, D.P. 1974. Associations of Phytic Vegetation in Kashmir
lakes. Vegetatio.

การพิจารณา

ตารางที่ ผ.1 ความถี่ของพันธุ์ไม้้ำชนิดต่างๆ
สถานีที่ 1

ชนิดพันธุ์ไม้้ำ	เดือน											
	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.
จอกหูหนู (<u>S. cucullata</u>)	1	1	3	1	1	2	1	2	2	1	1	1
ผักคตข่า (<u>E. crassipes</u>)	1	2	1	1	2	0	0	2	2	1	0	1
แพงพวยน้ำ (<u>J. repens</u>)	2	1	3	3	3	4	2	1	0	0	1	1
ผักขี้ (<u>I. aquatica</u>)	1	1	1	2	2	2	1	0	1	1	2	1
บัวสาธ (<u>N. lotus</u>)	0	0	0	2	2	0	1	3	2	0	0	0
บัวหลวง (<u>N. nucifera</u>)	0	1	1	3	4	4	5	1	1	1	1	2
สาหร่ายข้าวเหนียว (<u>U. ausea</u>)	1	0	0	4	5	4	4	2	0	0	0	0
สาหร่ายหางกระรอก (<u>H. verticillata</u>)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
สาหร่ายพวงพะโค (<u>C. subdemersum</u>)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
เลียงเพ็ดม้า (<u>P. tomentosum</u>)	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ผักเป็ดน้ำ (<u>A. sessilis</u>)	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
เทียนนา (<u>J. linifolia</u>)	0	0	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
หญ้าไซ (<u>L. hexandra</u>)	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
หญ้าปล้อง (<u>E. colonum</u>)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
อ้อ (<u>Arundo donax</u>)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ผักกูดน้ำ (<u>C. thalictroides</u>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0

สถานีที่ 2 คลองบวระเห็ด

ชนิดพันธุ์ไม้น้ำ	เดือน												
	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	ม.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	
จอกหูหนู (<i>S. cucullata</i>)	3	2	2	2	2	2	1	2	2	0	0	0	
ผักคตขาว (<i>E. crassipes</i>)	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
นางพายน้ำ (<i>J. repens</i>)	2	3	2	2	1	2	1	2	0	0	1	1	
บัวสาธ (<i>N. lotus</i>)	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
บัวหลวง (<i>N. nucifera</i>)	0	0	0	0	0	1	2	3	4	3	3	3	
สาหร่ายข้าวเหนียว (<i>U. ausea</i>)	0	2	1	2	1	2	3	1	2	2	1	1	
สาหร่ายหางกระรอก (<i>H. verticillata</i>)	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	
สาหร่ายเส้นด้าย (<i>N. graminea</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
ดีปลีน้ำ (<i>P. malaianus</i>)	1	3	1	1	2	0	1	0	0	0	0	0	
ผักปราว (<i>C. diffusa</i>)	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
พญาไซ (<i>L. hexandra</i>)	0	0	0	1	0	4	1	1	1	1	1	1	
พญาปล้อง (<i>E. colonum</i>)	0	1	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	

สถานีที่ 3 ชุมชนด้านทิศใต้

ชนิดพันธุ์ไม้น้ำ	เดือน											
	พย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมษ.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.	ตค.
จอกหูหนู (<i>S. cucullata</i>)	2	1	0	1	2	2	3	3	3	3	4	2
ผักคตขาว (<i>E. crassipes</i>)	1	2	0	0	0	0	2	2	1	0	0	0
นางพวงน้ำ (<i>J. repens</i>)	0	0	0	1	1	1	1	2	1	0	0	0
ผักบึง (<i>I. aquatica</i>)	2	3	0	4	3	2	2	3	3	0	1	0
ผักบึงร้วม (<i>E. fluctuans</i>)	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
บัวสาธ (<i>N. lotus</i>)	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
บัวหลวง (<i>N. nucifera</i>)	0	0	0	0	0	1	2	1	1	1	1	1
สำหรับข้าวเหนียว (<i>U. ausea</i>)	2	2	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1
สำหรับทางกระตอก (<i>H. verticillata</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
คัสปัส (<i>P. malaianus</i>)	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0
เลียงเพ็ดน้ำ (<i>Polygonum tomentosum</i>)	1	1	0	2	2	2	1	1	2	2	2	2
เทียนนา (<i>J. linifolia</i>)	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ผักเป็ดน้ำ (<i>A. sessilis</i>)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
กกสามเหลี่ยม (<i>Cyperus imbricatus</i>)	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
หญ้าไซ (<i>L. hexandra</i>)	0	1	1	2	1	2	1	1	0	0	0	0

สถานีที่ 5 กลางบึงจตุที่ 2

ชนิดพันธุ์ไม้หน้า	เดือน											
	พย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมษ.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.	ตค.
จอกหูหนู (<u>S. cucullata</u>)	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	1
แพงพวยน้ำ (<u>J. repens</u>)	2	1	0	1	2	1	0	2	0	0	0	0
บัวบา (<u>N. indica</u>)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
บัวหลวง (<u>N. nucifera</u>)	0	0	1	0	0	3	4	3	3	3	3	4
สำหรับข้าวเหนียว (<u>U. ausea</u>)	0	0	0	0	1	2	2	0	0	0	0	0
สำหรับทางกระรอก (<u>H. verticillata</u>)	3	4	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0
สำหรับเสียด้าย (<u>N. graminea</u>)	5	3	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0
คืบลิ้น (<u>P. malaianus</u>)	5	5	5	5	4	4	3	2	2	2	2	1

ตารางที่ ๕.๒ แสดงเปอร์เซ็นต์ความถี่การแพร่กระจายของพันธุ์ไม้ป่าในจังหวัดบระเพ็ด

ชนิด	เดือน											
	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ค.ค.
จอกหูหนู	20	13.33	20	23.33	16.66	30.00	16.66	40.00	36.66	26.66	33.33	20
ผักคตขวา	6.66	13.33	3.33	3.33	6.66	0	6.66	23.33	13.33	3.33	0	3.33
แหงหวายน้ำ	43.33	40	33.33	33.33	30	40.00	13.33	23.33	3.33	0	3.33	6.66
ผักถู่	10.00	13.33	3.33	20.00	16.66	13.33	10.00	10.00	13.33	3.33	10.00	3.33
ผักถู่รวม	6.66	3.33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
บัวบา	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33
บัวสาย	26.66	26.66	13.33	10.00	10.00	3.33	3.33	16.66	16.66	6.66	6.66	6.66
บัวหลวง	6.66	10.00	13.33	20.00	23.33	36.66	56.66	53.33	56.66	53.33	40.00	53.33
สาหร่ายข้าวเหนียว	23.33	20.00	16.66	33.33	33.33	46.66	33.33	20.00	23.33	20.00	13.33	20.00
สาหร่ายหางกระรอก	16.66	23.33	13.33	13.33	10.00	3.33	6.66	10.00	10.00	13.33	10.00	6.66
สาหร่ายหุงชะโค	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33
สาหร่ายเส้นค้าย	23.33	13.33	10.00	6.66	10.00	0	3.33	0	0	0	3.33	3.33
คืบสีน้ำ	40.00	43.33	36.66	36.66	33.33	23.33	26.66	16.66	13.33	6.66	6.66	3.33
เขื่องเค็ดน้ำ	6.66	16.66	6.66	13.33	13.33	13.33	3.33	10.00	13.33	16.66	13.33	6.66
เทียนนา	0	0	3.33	3.33	3.33	6.66	3.33	6.66	3.33	3.33	3.33	3.33
รูปฤๅษี	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33
กกสามเหลี่ยม	3.33	0	0	0	0	0	0	3.33	0	0	0	0
ผักปราบ	3.33	3.33	3.33	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ผักเข็ดน้ำ	6.66	3.33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ธ้อ	3.33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
หญ้าไซ	6.66	13.33	13.33	13.33	3.33	20.00	6.66	6.66	3.33	3.33	3.33	3.33
หญ้าปล้อง	3.33	3.33	0	6.66	6.66	0	0	0	0	0	0	0
ผักกูดน้ำ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.33	3.33	0

ตารางที่ ผ.3 แสดงระดับความลึกของน้ำตามสถานีต่างๆ (เมตร)

สถานี	เดือน												
	ตค.	พย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมษ.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.	ตค.
1	1.10	3.18	3.18	3.06	2.98	2.94	2.89	2.78	2.87	2.80	2.78	2.81	2.91
2	2.20	4.28	4.28	4.16	4.08	4.04	3.99	3.88	3.97	3.90	3.88	3.91	4.01
3	0.75	2.83	2.83	2.71	2.63	2.59	2.55	2.44	2.53	2.46	2.44	2.47	2.57
4	2.20	4.28	4.28	4.16	4.08	4.04	3.99	3.88	3.97	3.90	3.88	3.91	4.01
5	1.70	3.78	3.78	3.66	3.58	3.54	3.49	3.38	3.47	3.40	3.38	3.41	3.51
6	0.30	2.38	2.38	2.26	2.18	2.14	2.09	1.98	2.07	2.00	1.98	2.01	2.11

ตารางที่ ผ.4 แสดงระดับความโปร่งใสตามสถานีต่างๆ (เซนติเมตร)

สถานี	เดือน												
	ตค.	พย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมษ.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.	ตค.
1		74	106	92	155	90	110	90	160	170	80	100	120
2	97	150	100	105	122	90	90	105	91	80	90	95	103
3	52	210	110	110	170	157	122	140	110	120	110	90	100
4	210	170	220	194	180	122	80	220	72	60	80	70	80
5	160	134	260	180	190	180	150	300	98	90	110	100	110
6	30	120	80	117	150	105	90	170	83	80	80	52	70

ตารางที่ ผ.5 แสดงปริมาณออกซิเจนละลายในสถานีต่างๆ (มก./ลิตร)

สถานี	เดือน													
	ตค.	พย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมษ.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.	ตค.	
1	3.2	6.0	3.3	4.8	5.4	6.0	7.0	4.6	2.2	10.0	4.2	5.0	1.4	
2	7.0	5.0	4.0	6.0	9.8	6.4	8.2	9.2	4.4	2.4	4.6	6.0	5.0	
3	3.6	5.8	2.4	5.6	6.2	8.7	5.4	9.0	3.4	4.2	2.4	4.0	3.4	
4	5.4	5.6	3.4	8.0	7.0	8.2	7.8	4.0	6.0	8.2	7.0	7.0	4.8	
5	6.0	5.6	4.0	5.2	7.0	6.0	6.6	4.8	9.0	4.8	6.0	7.0	2.4	
6	7.1	5.2	4.2	3.0	5.8	4.0	5.8	4.0	3.2	3.0	2.0	3.6	1.8	

ตารางที่ ผ.6 แสดงปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์อิสระในสถานีต่างๆ (มก./ลิตร)

สถานี	เดือน													
	ตค.	พย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมษ.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.	ตค.	
1		10.1	11.4	13.2	14.0	16.6	11.0	20.0	22.0	4.0	16.0	15.0	8.0	
2	0.9	3.5	5.1	8.3	11.0	11.4	14.5	10.0	10.0	8.0	10.0	5.0	3.8	
3	6.6	3.9	14.3	7.5	13.0	13.4	13.5	16.0	25.0	4.0	10.0	7.0	6.0	
4	2.2	3.5	11.4	4.8	10.5	11.5	18.0	22.0	12.0	21.0	8.0	8.0	5.0	
5	6.2	7.0	5.7	9.6	8.0	11.1	22.0	22.0	13.0	6.0	10.0	8.0	4.5	
6	24.2	15.8	14.3	18.9	17.0	12.8	14.0	21.0	14.0	4.0	15.0	35.0	4.0	

ตารางที่ พ.7 แสดงอุณหภูมิของน้ำในสถานีต่างๆ (เซลเซียส)

สถานี	เดือน												
	ตค.	พย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมษ.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.	ตค.
1	31.3	28.0	27.4	27.0	27.0	29.0	30.0	31.0	31.0	30.0	28.0	31.0	29.0
2	31.3	28.0	27.0	28.0	28.0	28.0	32.0	30.0	30.0	31.0	28.0	34.0	29.0
3	30.1	30.2	24.9	28.1	28.0	29.0	29.0	28.0	30.0	31.0	27.0	30.0	29.0
4	30.3	29.3	24.6	28.0	26.0	27.0	31.0	29.0	30.0	31.0	28.0	30.0	29.0
5	31.9	29.0	24.5	25.0	25.0	27.0	30.5	30.0	31.5	31.0	28.0	29.0	29.0
6	33.0	30.9	26.5	25.0	25.5	26.0	28.5	29.0	28.0	31.0	27.0	29.0	29.0

ตารางที่ พ.8 แสดงระดับความเป็นกรดเป็นด่างของน้ำตามสถานีต่างๆ

สถานี	เดือน												
	ตค.	พย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมษ.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.	ตค.
1	6.3	7.7	7.8	7.3	7.5	7.5	7.5	7.0	6.0	7.0	6.0	7.1	8.0
2	7.7	6.6	8.0	7.5	8.0	7.9	7.5	7.3	7.5	7.5	7.3	7.5	7.5
3	6.6	6.0	6.5	7.5	7.5	8.0	7.5	7.7	7.5	7.3	7.5	7.5	7.0
4	6.8	7.1	7.8	7.3	7.5	8.4	7.5	7.7	7.5	7.8	7.5	7.0	7.5
5	6.8	7.0	7.8	7.3	7.5	9.5	7.5	7.5	7.5	7.8	7.5	7.2	7.0
6	6.7	6.6	7.7	7.2	7.5	8.0	7.5	7.5	6.5	7.5	6.5	7.5	6.5

ตารางที่ พ.9 แสดงปริมาณความเป็นด่างของน้ำตามสถานีต่างๆ

สถานี	เดือน												
	ตค.	พย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมษ.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.	ตค.
1	60	82	97	83	110	95	116	112	130	88	90	70	140
2	73	78	84	119	22	101	110	140	154	90	90	70	166
3	117.5	66	82	86	93	105	118	118	154	92	95	65	160
4	56	68	78	81	55	97	59	126	154	90	90	85	190
5	51	64	73	81	110	106	65	124	166	76	90	90	178
6	44.5	89	94	100	142	110	180	150	162	106	112	85	158

ตารางที่ พ.10 แสดงปริมาณความกระด้าง (Hardness) ของน้ำตามสถานีต่างๆ

สถานี	เดือน												
	ตค.	พย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมษ.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.	ตค.
1		96	93	85	120	106	97	120	108	100	110	85	138
2	88	85	87	84	90	100	93	100	104	90	110	90	122
3	117.5	54	70	80	140	92	94	120	102	104	110	95	98
4	56	70	66	70	110	86	86	100	98	94	114	90	134
5	51	78	94	100	44	92	99	100	100	96	102	95	122
6	44.5	60	87	133	110	119	115	120	96	108	104	95	144

ตารางที่ ๘.13 แสดงปริมาณในเครื่องของน้ำตามสถานีต่างๆ

สถานี	เดือน												
	คค.	พช.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมษ.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.	ตค.
1	0	0	0	0	0	.0450	.0080	.0140	.0440	.0220	.0900	.0200	.0180
2	0	0	0	0	0	.0450	.0080	.0080	.0160	.0360	.0270	.0180	.0160
3	.0030	0	0	0	0	.0040	.0170	.0160	.0160	.0200	.0840	.0050	.0160
4	.0030	0	0	0	0	.0170	.0040	.0070	.0170	.0110	.0610	.0010	0
5	.0100	0	0	0	0	.0650	.0220	.0030	.0030	.0130	.0930	.0160	.0140
6	.0070	0	0	0	0	.0160	.0010	.0100	.0170	.0200	.0820	.0040	0

ตารางที่ ๘.14 แสดงปริมาณฟอสเฟตของน้ำตามสถานีต่างๆ-

สถานี	เดือน												
	คค.	พช.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมษ.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.	ตค.
1	0	.0130	.0060	.0030	.0100	0	0	.0010	0	.0030	.0070	0	.0020
2	0	.0100	.0040	.0060	.0130	0	0	0	.0010	.0060	.0080	.0050	.0070
3	0	.0110	.0060	0	.0190	0	0	0	0	.0030	.0110	.0010	.0010
4	0	.0120	.0080	0	.0210	0	0	.0010	0	.0010	.0090	.0010	0
5	0	.0100	.0070	0	.0270	0	0	0	.0010	.0010	.0070	.0040	0
6	0	.0110	0	0	.0250	0	0	.0010	0	.0040	.0080	.0010	0

ตารางที่ พ.15 แสดงระดับน้ำ(ร.ท.ก.)ของบึงบอระเพ็ดในรอบปี
(กันยายน 2535 - ตุลาคม 2536)

เดือน	ระดับน้ำ(เมตร)
กันยายน 2535	21.31
ตุลาคม 2535	21.91
พฤศจิกายน 2535	23.99
ธันวาคม 2535	23.99
มกราคม 2536	23.87
กุมภาพันธ์ 2536	23.79
มีนาคม 2536	23.75
เมษายน 2536	23.70
พฤษภาคม 2536	23.59
มิถุนายน 2536	23.68
กรกฎาคม 2536	23.61
สิงหาคม 2536	23.59
กันยายน 2536	23.62

ตารางที่ พ.16 แสดงปริมาณน้ำฝนในรอบปี (กันยายน 2535 - ตุลาคม 2536)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน(มม.)
กันยายน 2535	207.3
ตุลาคม 2535	171.5
พฤศจิกายน 2535	0
ธันวาคม 2535	15.0
มกราคม 2536	0
กุมภาพันธ์ 2536	0
มีนาคม 2536	64.2
เมษายน 2536	30.3
พฤษภาคม 2536	91.6
มิถุนายน 2536	54.2
กรกฎาคม 2536	104.1
สิงหาคม 2536	147.6
กันยายน 2536	125.5

ตารางที่ ผ.17 แสดงทิศทางกระแสเงินในรอบปี (กันยายน 2535 - ตุลาคม 2536)

เดือน	องศา
กันยายน 2535	210
ตุลาคม 2535	090,060
พฤศจิกายน 2535	090,100
ธันวาคม 2535	360
มกราคม 2536	090
กุมภาพันธ์ 2536	210
มีนาคม 2536	190
เมษายน 2536	120
พฤษภาคม 2536	210,130
มิถุนายน 2536	270,230
กรกฎาคม 2536	180,250
สิงหาคม 2536	190
กันยายน 2536	210



ประวัติผู้เขียน

นายธัญกร จินต์ประเสริฐ เกิดเมื่อวันที่ 13 สิงหาคม พ.ศ. 2512 ที่ เขตพญาไท
จ. กรุงเทพฯ สำเร็จการศึกษาวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัย
ธรรมศาสตร์ เมื่อปี พ.ศ. 2533 เข้าศึกษาต่อใน สหสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สภาวะแวดล้อม
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปีการศึกษา 2534