



เอกสารอ้างอิง

ภาษาไทย

- กัลยา วัฒยากร. พฤติกรรมของซิลิเกตที่ละลายน้ำในเอสทรี แม่น้ำบางปะกง. ในเอกสารการประชุมทางวิชาการมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 25. หน้า 10/1-10/17 คณะวนศาสตร์. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ, 2530.
- กัลยา อำนวย. พฤติกรรมของธาตุปริมาณน้อยบางตัวในแม่น้ำปากแม่น้ำเจ้าพระยา. ในรายงานการประชุมปฏิบัติการระบบนิเวศวิทยาของทรัพยากรธรรมชาติชายเลนครั้งที่ 1. หน้า 304-334 สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ กรุงเทพมหานคร, 2519.
- เพราพรรณ แสงสกุล และไพโรจน์ ลีริมนตากรณ์. ปริมาณพอสพอร์สที่สิ่งมีชีวิตใช้ได้ ในทะเลสาบสงขลา. เอกสารวิชาการที่ 41/2528 43 หน้า สถาบันเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง จังหวัดสงขลา กรมประมง, 2528.
- บุญชนะ กลั่นคาสอน และธงชัย จารุพัฒน์ . รายงานผลการจําแนกเขตการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ป่าชายเลนในประเทศไทย. ฝ่ายแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ และดาวเทียม กองจัดการป่าไม้ กรมป่าไม้ กรุงเทพมหานคร, 2530.
- ประวีณ ลิมปสายชล และนิภาวรรณ บุศราวิทย์. ในรายงานการศึกษาวิจัยโครงการวางแผนจัดการทรัพยากรชายฝั่งทะเลภาคใต้ตอนบน. สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ กรุงเทพมหานคร, 2531.
- ประวีณ วุฒิสถิรภิญโญ. การศึกษาเปรียบเทียบคุณสมบัติทางเคมี และกายภาพของน้ำทะเลในบริเวณป่าไม้ชายเลน และในทะเล ณะเกาะภูเก็ต. ในรายงานการประชุม ปฏิบัติการนิเวศวิทยาของทรัพยากรธรรมชาติ ชายเลนครั้งที่ 1, หน้า 789-819 สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ กรุงเทพมหานคร, 2519.

ยอน อิลลิแบร์ก. อาหารการกินและห่วงโซ่อาหาร. ในเอกสารประกอบการเรียนวิชานิเวศวิทยาทางทะเล เล 13 หน้า ศูนย์ชีววิทยาทางทะเล จังหวัดภูเก็ต ภูเก็ต, 2525.

ลัดดา แก้วศรีประกาย. พฤติกรรมของซิลิเกตและฟอสเฟต ในเอสทูรีของแม่น้ำเจ้าพระยา. ในรายงานวิชาการประจำปี 2528. 78 หน้า กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กองสำรวจแหล่งประมง กรมประมง, 2528.

สนิท อักษรแก้ว . ศักยภาพและการเพิ่มผลผลิตของส่วนป่าชายเลน เพื่อใช้เป็นพลังงานภายในประเทศ. ในรายงานการสัมมนาาระบบนิเวศวิทยา ป่าชายเลนครั้งที่ 4, หน้า 363-376. สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ กรุงเทพมหานคร:2524.

_____. ความสำคัญและประโยชน์ของป่าชายเลน ในป่าชายเลน : นิเวศวิทยาและการจัดการ , หน้า 11-18. กรุงเทพมหานคร:คอมพิวเตอร์แอด-เวอร์ไทซิ่ง, 2532.

อับสรสุดา คิริพงษ์. ฟลักซ์และการขนส่ง. ในสมุทรศาสตร์ฟิลิกส์ หน้า 210-273 ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.กรุงเทพมหานคร, 2524.

_____. ทวีศักดิ์ ปิยะกาญจน์ และสุทธิชัย เตมียาภิษฐ์. การแปรผันของฟลักซ์เกลือที่ปากแม่น้ำบางปะกง. ในรายงานการสัมมนาการวิจัยคุณภาพน้ำและคุณภาพทรัพยากรมีชีวิตรในน่านน้ำไทย ครั้งที่ 3, หน้า 129-139. สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ กรุงเทพมหานคร, 2527.

ภาษาอังกฤษ

Abdullah , M.L. , Dunlop, H.M., and Garden , D. Chemical and Hydrographic Observations on the Bristol Channel during April and June 1971. J . Mar. biol . Ass . U.K 53 (1973): 299-319.

Aston , S.R. Nutrients , Dissolved Gas, and General Biogeochemistry in Estuary, Chemistry and Biogeochemistry of Estuaries, Olausson , E , and Cato , I,(eds.), New York, John Wiley and Sons Ltd., pp.243-248, 1980.

_____. and Chester, R. In Estuarine Chemistry , Burton,J.D. and Liss,P.S. , eds. Academic Press ,London , 1976.

_____. and Hewitt,C.N. Phosphorus and Organic Carbon Distributions in a Polluted Coastal Marine Environment. Estuarine Coastal Mar.Sci. 5(1977):243-254.

Bale , A.J., and Morris , A. W. Laboratory Simulation of Chemical Process Induced by Estuarine Mixing : The Behaviour of Iron and Phosphate in Estuarine. Estuarine, Coastal and Shelf Science 13(1981) :1-10.

Butler , E.I., and Tibbitts, S. Chemical Surveys of the Tamar Estuary .I. Properties of the Waters.J. mar.biol.Ass.U.K. 52 (1972): 681-679.

Coote , A.R., and Yeats, P.A. Distribution of Nutrient in the Gulf of St.Lawrence. J.Fish Res. 36(1979):122-131.

Correll , D.W. Nutrient Mass Balance for the Watershed, Headwaters Intra-tidal Zone, and Basin of the Rhode River Estuary , Limnol . Oceanogr. 26 (1981) 1142-1146.

- Dame , R., et al. The upwelling hypothesis and North Inlet, South Carolina . Marine Ecology - Process series 33(1986):217-229.
- De Sousa, S.N. Studies on the Behaviour of Nutrients in the Mandovi Estuary During Premonsoon, Estuarine, Coastal and Shelf Science 16 (1983) :229-308.
- Eastman , K.W., and Church, T.M. Behaviour of Iron, Manganese, Phosphate and Humic Acid During Mixing in a Delaware Salt Marsh Creek. Estuarine, Coastal and Shelf Science 18 (1984): 447-458.
- Farfan , B.C., and Borrego, S.A. Variation and Flux of Nitrogen and Organic Carbon at the Mouth of a Coastal Lagoon, J. Estuarine Coastal and Shelf Science 17 (1983): 599-612.
- Fonselius , S.H. Nutrient relations in Battie Surface Water. In river inputs to ocean System UNDP/UNESCO 319-328, 1981.
- Fox , L.E., Lipshculiz, F., Kerkhop, L., and Wofsy , S.C. A Chemical Survey of the Mississippi Estuary, Estuaries 10(1987): 1-13.
- Furumai, H., Kawasaki, T., Futawatari, T., Kasuda, T. Effect of Salinity on Nitrification in a Tidal River, Wat. Sci. Tech 20 (1988): 165-174.
- Hobbie , J.E. Nutrient in Estuaries, Oceanus, 19(5) (1976): 41-48.

Jame , A., and Head P.C. The Discharge of Nutrients from Estuaries and their Effect on Primary Productivity, Marine Pollution and Sea Life fishing Nes (Books) Ltd. M. Ruivo (Ed.), 1972.

Jordan , T.E., Correlland, D.L., and Whigham, D.F. Nutrients Flux in the Rhode River: Tidal Exchange of Nutrients by Brackish Marshes. Estuarine, Coastal and Shelf Science 17(1983): 651-667.

Kjerfve , B. Velocity Averaging in Estuaries Characterized by a Large Tidal Range to Depth Ratio. Estuarine and Coastal Marine Science 3(1975): 311-323.

_____, Measurement and Analysis of Water Current, Temperature, Salinity and Density. Estuarine Hydrography and Sedimentation, pp. 186-226, K.R. Dyer (ed), Cambridge University, London, 1979.

_____, Circulation and Salt Flux in a Well Mixed Estuary . In: Physice of Shallow Estuaries an Bays, J Van de Kreeke (ed). Springer Vcelag Berlin. 280.pp, 1986.

_____, Stevenson, L.H., Proehl, J.A. Chrzanowski. T.H., and Kitchens, W.M. Estimation of Material Fluxes in an Estuary cross Section A Critical Analysis of Spatial Mesurement Density and Error. Limnol Oceanoge. 26(1981): 325-335.

Kjerfve , B. and Mckellar, Jr. H.N. Time Series Measurements of Estuarine Material Fluxes. Estuarine Perspective. Copyright by Academic Press, Inc. All rights of reproduction in and form reserved: 341-357, 1980.

_____, and Medeiros ,C. Current Vanes for Measuring Tidal Current in Estuaries. Estuarine Coastal and Shelf Science 28(1989): 87-93.

_____, and Wolaver, T.G. Sampling Optimization for Studies of Tidal Transport in Estuaries . America Fisheries Society .. Symposium 3(1988): 26-33.

Kunishi , H.M., and Glotfelty, D.E. Sediment, Season, and Salinity Effects on Phosphorus Concentrations in an Estuary. J. Environ Qual 14(1985): 292-296.

Limpsaichol , P. An Investigation of some Ecological Parameters at Ao Num Bor Mangrove, Phuket Island Thailand: In E. Soepadmo, A.N. RAO and D.J. Macintosh (eds.) Proc, As. Symp, Mangr, Env, Res, and Mang , pp. 471-487, 1980.

Liss , P.S. Conservative and Non-conservative Behaviour of Dissolved Constituents During Estuarine Mixing. Estuarine Chemistry (Burton, J.D. and Liss, P.S.:eds,) pp.93-127, Academic Press, London, 1976.

Loder , T.C., and Glibert, P.M. Nutrient Variability and Fluxes in an Estuarine system. Estuarine Perspective, pp.111-122, Kennedy, V.S.(ed), Academic press., New York, 1980.

Mackenzie and Leatherland G. Chemical Mass Balance between Rivers and Oceans, Amer,J.Sci. 264(1966): 507-527.

McMahon , T.G.,and Patching, J.W. Fluxes of organic Carbon in a Fjord on the West Coast of Ireland. Estuarine, Coastal and Shelf Science 19 (1984): 205-215.

Miyata , K. and Hattori, A. Distribution and Seasonal Variation of Phosphorus in Tokyo Bay. Journal of the Oceanographical Society of Japan 42 (1986) 241-254.

Morcos , S.A., and Messich, S.N.Circulation and Salinity Distribution in the Southern Part of the Suez Canal. Limnology and Oceanography 18 (January 1973): 121-130.

Morris , A.W. Bale, A.J., and Howland, R.J.M. Nutrient Distributions in an Estuary : Evidence of Chemical Precipitation of Dissolved Silicate and Phosphate . Estuarine , Coastal and Shelf Science 12(1981): 205-216.

_____, Howland R.J.M., Woodward, E.M.S. Bale, A.J. and Mantoura, R.F.C. Nitrite and Ammonia in the Tamar Esuary Nether lands Journal of Sea Research 19 (1985): 217-222.

Nixon S.W., B.N. Furnas, V.Lee and Marshall, N. The Role of Mangroves in the Carbon and Nutrient Dynamics of Malasia Estuaries. In E. Soepadmo, A.N. RAO and D.J. Macintosh (eds.) Proc As. Symp Mangr. Env. Res. and Mang. 534-544, 1980.

Pennock , J.R. Temporal and Spatial Variability in Phytoplankton Ammonium and Nitrate Up take in the Deraware Estuary. Estuarine , Coastal and Shelf Science 24(1987): 841-854.

Rehm , E. The Distribution of Phosphorus in the Weser River Estuary. Environmental Technology Letter 6, 53-64, 1985.

Schemel, L.E., and Hager, S.W. Chemical Variability in the Sacramento River and in Northern San Francisco Bay. Estuaries 9 (1986): 270-283.

Shorp , J.H., Cifuentes, L.H. Coffin, R.B., Pennock, J.R., and Wong , K.C. The Infuence of River Variatility on the Circulation, Chemistry, and Microbiology of the Delaware Estuary. Estuaries 9(1986): 50-261.

Simpson , H.J., Hommond , D.E., Deck , B.L. and Williams , S. C. Nutrint Budgets in the Hudson River Estuary. In Marine Chemistry in the Coastal Environment. Church , T.M., ed. ACS Sysposium Series 18, pp.618-315, 1977.

Siripong , A. The Variation and Distribution of Nutrient in The Phang-Nga Bay in the South West Monsoon. Chula.Res.J. 7 (1981) : 170-188.

_____, and Tangjaitrong , S. Meteorology Characteristics of Ranong Province. UNSCO/UNDP Workshop on the Analysis and Reporting Preparation of the Ranong Programme. 31 pp.:1989.

Steffansson , U., and Richards , F.A. Processes Contribution to the nutrients distribution of the Columbia River and Strait of Japan de Fuca, Limnol. Oceanogr. 8(1963): 394-410.

Stevenson , L.H. Chrzanowski T.H., and Kjerfve, B. Short-Term Fluxes Through Major Outlets of the North Inlet Marsh in Term of Adenosine 5'- Triphosphate. In : Estuarine and wetland processes emphasis on modelling P.Hamilton and K.B.Mc Donald (eds.) Plenum Press 653 pp., 1980.

Strickland and Parson . A Practical Handbook of Seawater Analysis , Fisheries Research Board of Canada , pp. 49-135 , 1972.

Taft , J.L. Phosphorus Dynamics in some Coastal Plain Estuaries. In Estuarine Processes, V.I, Martin Wiley (Ed.), Academic Press, 79-89, 1976.

UNDP/UNESCO Special Working Group Meeting for Planning the Pilot Reseach Programme of Phase Two, Ranong, Thailand. Regional Mangroves Project RAS/86/120. New Delhi, India, 76 pp, 1986.

Walker, T.R., and Donnell, G.O. Observations on Nitrate, Phosphate and Silicate in Cleveland Bay, Northern Queensland. Aust. J. Mar. Freshwater Res. 32 (1981X : 877-887.

Wattayakorn, G. Nutrient Cycling in Estuary. Lecture Note for UNDP/ UNESCO Project on Research and Its Application to the Management of Asia and the Pacific (RAS/86/120), Ranong, Thailand, 1988.

_____, et al. Oceanography and Hydrology of the Ranong Mangrove Ecosystem. In UNESCO/UNDP Project on Research and Its Application to the Management of Asia and the Pacific (RAS/86/120) Chapter 3 : Thailand, 1990.

ภาคผนวก

ตารางที่ 6.1 ผลการสำรวจคุณภาพน้ำบริเวณคลองหงาว เดือนกันยายน-ตุลาคม 2531

St.	Time	Depth (m.)	Sampling depth(m)		Temp. (C)		Sal (ppt.)		pH		DO (ppm)		Trans. (m.)
			surface	bottom	surface	bottom	surface	bottom	surface	bottom	surface	bottom	
W1	11:40	4.0	0.5	3.5	30.6	30.2	28.0	28.0					1.50
W2	12:31	3.5	0.5	3.0	30.8	30.2	27.5	29.0					1.00
W3	12:45	4.8	1.0	4.0	30.4	30.4	27.0	27.0	8.19	8.13	5.8	5.6	0.50
W4	12:55	9.0	0.5	8.5	30.6	30.2	25.0	27.0	8.02	8.11	6.0	5.8	0.45
W5	12:58	9.8	0.5	9.3	30.6	30.2	24.0	25.5	8.04	8.09	5.8	5.6	0.50
W6	13:05	4.0	0.5	3.5	30.6	30.2	24.0	25.0	7.98	7.97	5.8	5.6	0.25
W7	13:39	2.0	1.0		31.0		21.0		7.75		6.4		0.40
W8	13:50	3.5	0.5	3	31.4	30.8	20.0	20.0	7.65	7.59	6.0	5.8	0.25
W9	13:52	2.0	1.0		31.0		20.0		7.50		6.2		0.50
W10	13:58	4.0	0.5	0.5	30.2	30.0	19.0	20.0	7.30	7.27	6.4	5.6	0.25
W11	14:05	1.1	0.5		30.0		14.0		7.08		5.8		0.30
W12	14:15	0.3			29.0		0.0		6.77				
W13	14:10	0.3			29.4		0.0		6.77				

St.	Time	NO-2 (µM)		NO-3 (µM)		PO-4 (µM)		TN (µM)		TP (µM)	
		surface	bottom	surface	bottom	surface	bottom	surface	bottom	surface	bottom
W1	11:40	0.04	0.01	.00	0.00	0.08	0.04	25.44	23.40	1.18	1.27
W2	12:31	0.05	0.07	0.00	0.00	0.08	0.08	22.17	27.08	1.42	2.03
W3	12:45	0.07	0.12	0.13	0.11	0.08	0.13	42.22	40.58	4.69	3.12
W4	12:55	0.08	0.14	0.12	0.19	0.09	0.13	35.26	35.26	2.18	2.79
W5	12:58	0.09	0.14	0.12	0.10	0.08	0.13	25.44	32.81	1.89	2.79
W6	13:05	0.10	0.14	0.12	0.13	0.08	0.08	40.17	43.85	4.07	3.36
W7	13:39	0.13	-	0.12	-	0.06	-	35.26	-	2.60	-
W8	13:50	0.13	0.10	0.29	0.36	0.06	0.08	37.72	41.81	2.41	3.45
W9	13:52	0.13	-	0.24	-	0.08	-	26.26	-	1.99	-
W10	13:58	0.14	0.12	0.50	0.45	0.06	0.04	44.67	56.54	2.84	3.27
W11	14:05	0.12	-	0.82	-	0.06	-	40.58	-	2.51	-
W12	14:15	0.12	-	1.54	-	0.08	-	30.76	-	3.45	-
W13	14:10	0.03	-	0.69	-	0.08	-	21.35	-	1.09	-

ตารางที่ 6.1 (ต่อ)

St.	Time	Depth m.	Samp		Temp. (C)		Sal (ppt.)		pH		DO (ppm)		TRAN. m.
			surface	bottom	surface	bottom	surface	bottom	surface	bottom	surface	bottom	
W1	11:09	8.1	1.0	7.5	28.0	27.8	26.0	27.0	8.54	8.99	6.4	6.2	1.20
W2	11:21	3.7	1.0	3.0	27.8	28.0	24.0	26.0	7.63	7.90	6.2	6.2	0.55
W3	11:36	6.4	1.0	6.0	28.0	27.8	24.0	26.0	7.65	7.84	6.2	5.8	0.55
W4	11:46	10.6	1.0	10.0	27.8	28.0	25.0	26.0	7.65	7.88	6.0	6.0	0.65
W5	11:57	8.9	1.0	8.0	28.0	27.8	23.0	24.0	7.43	7.67	5.8	5.6	0.65
W6	12:05	4.9	1.0	4.0	27.8	27.8	21.0	22.0	7.25	7.57	5.4	5.4	0.70
W7	12:43	2.8	1.0	2.0	27.4	27.8	27.0	27.0	5.13	5.41	6.0	5.8	0.50
W8	12:55	4.5	1.0	4.0	27.8	27.6	26.0	26.0	5.48	5.90	5.8	5.8	0.50
W9	13:05	3.9	1.0	3.0	27.8	28.0	25.0	26.0	5.09	5.74	5.6	5.6	1.00
W10	13:10	6.5	1.0	6.0	27.8	27.4	24.0	21.0	-	-	5.4	5.6	0.60
W11	13:20	2.6	1.0	2.0	27.6	27.6	21.0	21.0	-	-	5.4	5.4	0.70
W12	13:40	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W13	13:35	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

St.	Time	NO-2(µM)		NO-3(µM)		PO-4(µM)		TN(µM)		TP(µM)	
		surface	bottom	surface	bottom	surface	bottom	surface	bottom	surface	bottom
W1	11:09	0.84	0.80	1.56	1.33	0.34	0.22	26.67	45.90	1.25	2.20
W2	11:21	1.14	1.01	1.87	1.96	0.22	0.22	52.04	60.22	1.82	3.53
W3	11:36	1.12	1.08	2.03	1.62	0.22	0.18	48.35	49.58	2.32	8.59
W4	11:46	1.14	1.05	2.10	1.71	0.22	0.30	45.90	57.36	2.20	4.35
W5	11:57	1.14	1.14	2.26	2.04	0.22	0.22	43.03	68.40	1.25	5.49
W6	12:05	1.22	1.16	2.46	2.16	0.26	0.22	52.45	61.86	2.26	7.58
W7	12:43	1.22	1.24	2.55	2.36	0.22	0.22	81.50	67.99	13.53	4.28
W8	12:55	1.12	1.14	2.49	3.14	0.22	0.18	40.99	70.04	7.20	9.35
W9	13:05	0.98	1.55	2.29	1.89	0.18	0.18	40.58	40.99	1.56	1.88
W10	13:10	0.71	0.71	2.30	1.74	0.10	0.10	32.81	44.67	0.74	1.31
W11	13:20	0.63	0.63	1.86	1.92	0.14	0.10	37.72	45.90	0.93	1.63
W12	13:40	0.54	-	2.20	-	0.10	-	37.72	-	0.99	-
W13	13:35	0.09	-	1.99	-	0.69	-	38.53	-	3.08	-

ตารางที่ 6.2 ผลการสำรวจคุณภาพน้ำบริเวณคลองหงาว เดือนมกราคม-มีนาคม 2532

St.	Time	Depth (m.)	Sampling depth(m)		Temp. (C)		Sal (ppt.)		pH		DO (ppm)		Trans. (m.)
			surface	bottom	surface	bottom	surface	bottom	surface	bottom	surface	bottom	
W1	10:27	4.50	1.00	4.00	28.2	28.0	33.0	32.0	-	-	-	-	1.20
W2	11:20	7.50	1.00	7.00	28.2	27.0	30.0	31.0	-	-	-	-	3.50
W3	11:28	8.50	1.00	8.00	28.2	28.2	29.0	30.0	-	-	-	-	1.70
W4	11:40	10.00	1.00	9.00	28.0	28.0	30.0	30.0	9.05	8.87	6.0	6.0	1.20
W5	11:47	8.80	1.00	7.00	28.4	28.4	30.0	29.0	8.80	8.78	5.8	5.8	1.20
W6	11:55	4.00	1.00	3.00	28.2	28.0	30.0	30.0	8.62	8.62	5.8	5.8	1.90
W7	12:40	2.50	0.50	2.00	28.2	28.2	30.0	30.0	8.54	8.46	5.8	5.7	0.90
W8	12:45	4.50	1.00	4.00	28.2	28.4	30.0	30.0	8.61	8.86	5.8	5.8	0.80
W9	12:50	2.50	0.50	2.00	28.4	28.4	30.0	30.0	8.65	8.73	5.6	5.4	0.60
W10	12:56	6.50	1.00	6.00	28.2	28.2	28.0	29.0	8.65	8.61	5.3	5.0	0.70
W11	13:04	1.70	0.70	-	28.2	-	28.0	-	8.40	-	4.5	-	0.50
W12	13:30	-	-	-	-	-	10.0	-	-	-	-	-	-
W13	13:17	-	-	-	-	-	10.0	-	-	-	-	-	-

St.	NO-2 (µM)		NO-3 (µM)		PO-4 (µM)		TN (µM)		TP (µM)	
	surface	bottom	surface	bottom	surface	bottom	surface	bottom	surface	bottom
W1	0.04	0.04	0.15	0.11	0.15	0.19	21.72	24.18	0.99	1.49
W2	0.04	0.04	0.12	0.00	0.19	0.15	22.34	23.77	0.85	0.99
W3	0.13	0.13	0.00	0.00	0.15	0.19	27.45	21.31	0.94	0.85
W4	0.16	0.16	0.00	0.00	0.19	0.28	21.31	19.88	1.08	1.68
W5	0.07	0.07	0.00	0.00	0.19	0.28	27.45	26.84	1.12	0.89
W6	0.06	0.06	0.01	0.00	0.15	0.15	27.65	31.34	1.03	1.31
W7	0.06	0.06	0.00	0.00	0.15	0.11	26.43	27.86	1.40	1.17
W8	0.06	0.06	0.03	0.00	0.15	0.15	21.52	26.84	1.26	1.12
W9	0.09	0.09	0.08	0.05	0.07	0.03	34.20	26.02	1.17	1.12
W10	0.09	0.09	0.09	0.00	0.03	0.07	21.31	30.31	1.03	1.12
W11	0.14	-	0.44	-	0.03	-	30.72	-	0.89	-
W12	0.32	-	3.38	-	0.07	-	38.29	-	1.08	-
W13	0.09	-	0.69	-	0.07	-	17.83	-	0.99	-

ตารางที่ 6.2 (ต่อ)

St.	Time	Depth (m.)	Sampling depth(m)		Temp. (C)		Sal (ppt.)		pH		DO (Trans. surface b (m.))	
			surface	bottom	surface	bottom	surface	bottom	surface	bottom	surface	b (m.)
W1	9:55	9.00	1.00	8.00	29.0	29.2	35.0	35.0	7.92	7.96	6.2 *	1.10
W2	10:15	3.95	1.00	3.00	29.0	28.9	32.0	33.0	7.70	7.73	5.7 *	0.50
W3	10:30	6.00	1.00	5.00	29.0	29.2	30.0	30.0	7.79	7.87	5.5 *	0.70
W4	14:45	9.00	1.00	8.00	29.0	29.2	30.0	31.0	7.68	7.90	5.4 *	0.70
W5	11:00	9.40	1.00	8.50	29.2	29.2	32.0	30.0	7.71	7.74	5.5 *	0.50
W6	11:07	5.20	1.00	4.10	29.4	29.3	32.0	32.0	7.60	7.67	5.3 *	0.50
W7	12:10	4.00	1.00	3.00	29.4	29.3	29.0	32.0	7.54	7.38	5.4 *	0.60
W8	12:20	5.50	1.00	5.00	29.6	29.4	35.0	39.0	7.41	7.51	5.6 *	0.50
W9	12:28	3.00	1.00	2.00	29.4	29.4	32.0	39.0	7.42	7.56	5.4 *	0.70
W10	12:45	7.00	1.00	6.00	29.4	29.2	31.0	30.0	7.49	7.50	5.4 *	0.50
W11	13:00	2.20	1.00	-	29.0	-	31.0	-	7.45	-	5.1	-
W12	13:15	-	-	-	-	-	31.0	-	-	-	-	-
W13	13:10	-	-	-	-	-	30.0	-	-	-	-	-

St.	Time	NO ₂ (µM)		NO ₃ (µM)		PO ₄ (µM)		TN (µM)		TP (µM)	
		surface	bottom	surface	bottom	surface	bottom	surface	bottom	surface	bottom
W1	9:55	0.04	0.04	0.06	0.02	0.12	0.12	30.11	42.18	0.53	1.63
W2	10:15	0.04	0.05	0.04	.00	0.17	0.08	26.22	34.00	0.67	0.72
W3	10:30	0.07	0.04	0.00	.00	0.17	0.17	35.43	30.98	0.72	0.77
W4	14:45	0.02	0.04	0.02	0.02	0.21	0.21	28.47	37.27	0.67	1.01
W5	11:00	0.05	0.04	0.00	0.08	0.25	0.21	26.02	52.20	0.67	0.96
W6	11:07	0.05	0.04	0.09	0.06	0.25	0.29	39.52	47.91	0.67	0.77
W7	12:10	0.05	0.05	0.07	0.15	0.21	0.21	45.45	46.68	0.82	0.87
W8	12:20	0.05	0.09	0.09	0.07	0.25	0.25	30.31	36.86	0.63	0.67
W9	12:28	0.07	0.07	0.13	0.13	0.21	0.17	38.09	39.98	0.63	0.63
W10	12:45	0.09	0.07	0.11	0.13	0.12	0.08	36.66	32.36	0.63	0.72
W11	13:00	0.12	-	0.35	-	0.08	-	36.45	-	0.53	-
W12	13:15	0.20	-	2.16	-	0.08	-	40.13	-	0.58	-
W13	13:10	0.25	-	0.75	-	0.12	-	52.20	-	1.15	-

ตารางที่ 6.3 ผลการสำรวจคุณภาพน้ำ 1 วัฏจักรน้ำขึ้น-น้ำลง บริเวณปากคลองหงาว

ณ สถานี A และ B ในเดือน กันยายน-ตุลาคม 2532.

Oceanographic data (21/9/88)

St.	Time	Depth m.	Sampling depth	Temp. C	Sal. ppt	Velocity m/s	NO-2 ug/l	NO-3 ug/l	PO4 ug/l	TN ug/l	TP ug/l
15	06:33	4.50	0.50	28.2	26.0	0.21	0.39	1.73	0.08	31.45	1.36
M			2.00	28.3	21.0	0.18	0.48	1.44	0.08	29.69	1.40
B			4.00	28.5	26.0	0.18	0.84	1.01	0.25	42.34	1.36
25	07:20	4.50	0.50	28.5	20.5	0.15	0.38	1.64	0.08	24.49	1.27
M			2.00	28.6	21.0	0.18	0.50	1.31	0.08	31.87	1.31
B			4.00	28.5	21.0	0.18	0.45	1.55	0.08	29.09	1.31
35	08:25	4.00	0.50	28.6	20.0	0.15	0.15	1.60	N.D.	26.88	1.27
M			1.50	28.6	20.0	0.15	0.61	1.07	0.08	27.15	1.31
B			3.50	28.6	21.0	0.18	0.48	1.24	0.08	37.51	1.36
45	09:35	3.50	0.50	29.0	10.0	0.15	0.15	2.30	0.08	27.60	1.22
M			1.50	29.2	18.0	0.15	0.02	0.67	0.08	37.38	1.49
B			3.00	28.8	20.0	0.15	0.15	0.67	0.08	48.42	1.59
55	10:50	3.30	0.50	29.2	11.0	0.15	0.18	2.35	N.D.	24.56	1.17
M			1.50	29.2	21.0	0.15	0.16	0.84	N.D.	20.13	1.27
B			3.00	28.8	22.0	0.18	0.39	0.94	0.08	37.43	1.45
65	11:45	3.10	0.50	29.2	19.0	0.15	0.22	1.97	N.D.	26.59	1.17
M			1.50	29.1	20.0	0.15	0.15	0.61	0.08	29.57	1.59
B			2.50	29.2	22.0	0.15	0.24	0.71	0.80	58.88	1.77
75	13:00	3.30	0.50	29.3	17.0	-0.15	0.02	0.34	N.D.	35.34	1.27
M			1.50	29.5	20.0	-0.15	0.11	0.23	0.08	31.87	1.31
B			3.00	29.5	21.0	-0.15	0.04	0.28	0.08	39.82	1.72
85	13:50	3.40	0.50	29.4	18.0	-0.15	0.06	0.19	0.08	30.38	1.27
M			1.50	29.4	20.0	-0.15	0.04	0.13	0.08	34.37	1.40
B			3.00	29.2	20.0	-0.18	0.02	0.12	0.08	30.82	1.49
95	14:50	3.50	0.50	31.0	20.0	-0.06	0.02	0.17	0.08	38.33	1.31
M			1.50	30.0	21.0	-0.06	0.01	0.19	0.08	44.33	1.45
B			3.00	30.0	21.0	-0.15	0.02	0.13	0.08	37.03	1.59
105	15:50	3.30	0.50	30.0	21.0	-0.06	0.04	0.24	0.08	32.49	1.31
M			1.50	29.8	22.0	-0.06	0.06	0.10	0.08	41.31	1.40
B			3.50	30.0	21.0	-0.06	0.06	0.08	0.08	32.42	1.40
115	16:50	3.30	0.50	30.0	20.0	-0.06	0.04	0.15	0.08	30.19	1.49
M			1.50	30.0	20.0	-0.06	0.09	0.11	0.08	30.82	1.49
B			3.50	21.0	21.0	-0.06	0.22	0.28	0.08	43.33	1.59
125	17:45	4.00	0.50	17.0	21.0	-0.06	0.04	0.10	0.08	33.30	1.36
M			1.50	21.0	21.0	-0.06	0.06	0.06	0.08	32.85	1.54
B			3.50	21.0	21.0	-0.06	0.50	0.46	0.19	15.58	1.91
135	18:40	4.00	0.50	20.0	20.0	0.06	0.04	0.12	0.08	23.93	1.36
M			1.50	22.0	22.0	0.06	0.08	0.02	0.19	35.92	1.54
B			3.50	22.0	22.0	0.12	0.09	0.04	1.29	36.46	2.18

ตารางที่ 6.3 (ต่อ)

Oceanographic data (21/9/88)

St.	Time	Depth m.	Sampling depth	Temp. C	Ssl. ppt	Velocity m/s	NO-2 ug/l	NO-3 ug/l	PO4 ug/l	TN ug/l	TP ug/l
2/1	06:15	2.50	0.50	28.5	20.0	0.15	0.32	2.43	0.03	10.32	1.31
2/2	07:15	2.50	0.50	28.6	20.5	0.15	0.27	2.34	0.03	30.67	1.27
2/3	08:22	2.00	0.50	28.0	16.0	0.18	0.18	1.65	N.D.	32.09	1.36
2/4	09:51	1.90	0.50	29.1	10.0	0.18	0.16	2.39	N.D.	21.85	1.36
2/5	10:48	1.50	0.50	29.7	15.0	0.21	0.15	1.49	N.D.	47.26	1.45
2/6	11:37	1.20	0.50	29.6	15.0	0.18	0.15	1.65	0.03	32.42	1.40
2/7	12:56	1.25	0.50	29.5	15.0	-0.18	0.11	1.06	0.03	30.57	1.45
2/8	13:45	1.30	0.50	29.8	15.0	-0.18	0.04	0.19	0.03	27.48	1.27
2/9	14:45	1.50	0.50	30.0	20.0	-0.24	0.04	0.91	0.03	30.09	1.36
2/10	16:10	1.90	0.50	29.8	20.0	-0.24	0.15	0.46	0.03	10.99	1.72
2/11	16:45	1.50	0.50		20.0	-0.15	0.16	0.03	0.14	41.31	1.63
2/12	17:35	2.00	0.50		20.0	-0.23	0.29	0.01	0.03	19.25	1.15
2/13	18:35	2.10	0.50		22.0	-0.18	0.03	0.79	0.03	22.79	1.13

ตารางที่ 6.3 (ต่อ)

Oceanographic data (04/10/88)

St.	Time	Depth m.	Sampling depth	Temp. C	Sal. ppt.	Velocity m/s	NO-2 ug/l	NO-3 ug/l	PO4 ug/l	TN ug/l	TP ug/l
15	06:37	2.98	1.00	26.4	17.0	-0.15	0.75	2.10	0.18	24.48	1.46
B			2.50	26.8	18.0	-0.15	0.86	1.94	0.14	23.75	1.65
25	07:37	3.65	1.00	26.6	19.0	-0.17	0.78	2.14	0.14	21.90	1.41
B			2.00	26.8	19.0	-0.18	0.97	2.02	0.14	41.15	1.70
B			3.00	27.0	21.0	-0.18	0.88	2.20	0.18	38.20	1.60
35	08:31	4.20	1.00	27.0	19.0	-0.18	0.98	2.04	0.10	25.01	1.65
B			2.00	27.4	21.0	-0.21	1.16	2.56	0.26	28.88	1.94
B			3.50	27.4	22.0	-0.26	1.12	2.76	0.26	64.78	2.76
45	09:32	4.90	1.00	27.6	21.0	-0.26	1.12	2.22	0.26	55.01	1.75
B			2.00	27.6	21.0	-0.28	1.08	2.28	0.22	32.73	1.94
B			4.00	27.4	22.0	-0.28	1.08	1.97	0.34	41.76	3.19
55	10:27	5.20	1.00	27.6	22.0	-0.28	1.07	2.23	0.22	38.47	1.70
B			2.00	27.4	24.0	-0.29	1.08	1.22	0.18	48.91	2.04
B			4.50	27.4	25.0	-0.26	0.97	1.89	0.22	38.36	2.81
65	11:30	5.30	1.00	27.6	23.0	-0.18	1.08	1.64	0.22	26.73	1.60
B			2.00	27.4	24.0	-0.26	0.97	1.72	0.18	35.19	1.38
B			4.50	27.6	26.0	-0.26	0.98	1.54	0.18	37.21	1.84
75	12:30	4.90	1.00	27.6	23.0	0.40	0.97	1.78	0.22	35.50	1.60
B			2.00	27.8	25.0	0.46	0.98	1.53	0.26	34.61	2.28
B			4.00	27.6	26.0	0.41	0.96	1.68	0.18	50.02	3.06
85	13:35	4.10	1.00	28.0	20.0	0.68	0.96	2.10	0.18	44.92	1.98
B			2.00	28.0	20.0	0.57	1.01	1.98	0.18	40.35	1.75
B			3.50	27.6	21.0	0.61	1.03	2.00	0.18	56.00	1.70
95	14:30	3.50	1.00	28.0	20.0	0.99	0.97	2.22	0.20	47.52	1.65
B			2.00	27.8	20.0	0.94	0.98	2.20	0.26	33.38	1.70
B			3.00	27.6	20.0	0.49	0.97	2.18	0.22	29.02	1.51
105	15:29	2.70	1.00	27.8	19.0	0.40	0.86	2.03	0.22	24.07	1.36
B			2.00	27.6	20.0	0.98	0.93	2.16	0.30	33.84	1.41
115	16:30	2.00	1.00	27.8	20.0	0.15	0.90	2.19	0.14	25.25	1.22
125	17:31	1.90	1.00	27.8	18.0	0.06	0.76	0.56	0.14	33.98	1.51
135	18:33	2.70	1.00	27.8	19.0	-0.17	0.88	2.00	0.26	18.48	1.22
B			2.00	27.8	20.0	-0.18	0.80	1.71	0.10	38.95	1.31

ตารางที่ 6.3 (ต่อ)

Oceanographic data (04/10/88)

St.	Time	Depth m.	Sampling depth	Temp. C	Sal. ppt.	Velocity m/s	NO-2 ug/l	NO-3 ug/l	PO4 ug/l	TN ug/l	TP ug/l
2/1	06:29	1.00	0.50	26.8	20.0	-0.26	0.90	1.06	0.14	24.92	1.99
2/2	07:29	1.53	1.00	27.0	21.0	-0.28	1.01	1.82	0.22	37.33	2.61
2/3	08:26	2.15	1.00	27.4	22.0	-0.26	1.20	0.92	0.22	39.10	2.76
2/45	09:26	2.95	1.00	27.4	20.0	-0.28	1.08	1.66	0.18	34.23	2.47
B			2.00	27.6	22.0	-0.29	1.08	2.07	0.34	48.03	4.64
2/55	10:52	3.50	1.00	27.6	24.0	-0.29	1.01	1.54	0.18	40.49	2.66
B			3.00	27.6	24.0	-0.28	1.01	1.79	0.22	46.14	1.55
2/65	11:24	3.50	1.00	28.0	25.0	-0.06	0.90	2.16	0.22	27.68	1.22
B			2.50	27.8	25.0	-0.06	0.97	1.49	0.18	47.38	1.55
2/75	12:22	3.20	1.00	28.6	24.0	0.15	0.96	2.06	0.22	30.33	1.27
B			2.50	28.0	23.0	0.15	0.97	1.94	0.62	33.44	1.27
2/85	13:25	2.80	1.00	28.2	21.0	0.26	0.88	1.93	0.18	35.60	1.70
B			2.00	28.2	21.0	0.29	0.90	1.96	0.18	34.42	1.31
2/9	14:25	1.90	1.00	28.4	21.0	0.15	0.90	1.65	0.30	15.74	1.31
2/10	15:23	1.10	0.50	28.6	20.0	0.41	0.76	1.82	0.14	26.57	1.36
2/11	16:25	0.50		27.0	20.0	0.06	0.76	1.75	0.22	38.85	1.89
2/12	17:25	0.15		27.2	17.0	0.06	0.92	1.73	0.74	24.69	1.46
2/13	18:23	0.40		27.6	20.0	-0.24	0.80	1.92	0.14	47.14	2.66

ตารางที่ 6.3 (ต่อ)

Oceanographic data (12/10/88)

St.	Time	Depth m.	Sampling depth	Temp. C	Sal. ppt	Velocity m/s	NO-2 ug/l	NO-3 ug/l	PO-4 ug/l	TN ug/l	TP ug/l
15 ๓ ๒	07:27	4.300	1.00	28.40	10.0	0.06	0.17	1.07	0.37	60.81	1.36
			2.00	28.40	15.0	0.06	0.98	3.08	0.49	42.80	1.31
25 ๓ ๒	08:23	4.100	1.00	28.30	22.0	0.06	1.64	3.33	0.49	21.04	1.45
			2.00	28.60	12.0	0.12	0.22	1.12	0.41	26.77	1.27
35 ๓ ๒	09:23	4.000	1.00	28.20	22.0	0.18	1.68	2.49	0.49	30.62	1.36
			2.00	28.60	10.0	0.15	0.20	0.98	0.58	48.16	1.22
45 ๓ ๒	10:25	3.900	1.00	28.40	14.0	0.15	0.55	1.75	0.54	22.40	1.36
			2.00	28.60	19.5	0.18	1.31	2.68	0.45	30.19	1.27
55 ๓ ๒	11:30	3.500	1.00	28.00	10.0	0.15	0.39	1.38	0.45	34.37	1.45
			2.00	28.60	12.0	0.15	0.53	1.79	0.54	49.39	1.45
65 ๓ ๒	12:25	4.400	1.00	28.60	17.0	0.18	1.15	2.42	0.54	29.96	1.31
			2.00	29.20	11.0	0.15	0.15	0.89	0.58	30.63	1.22
75 ๓ ๒	13:30	3.100	1.00	29.20	13.0	0.15	0.41	1.48	0.58	31.87	1.36
			2.00	28.60	17.0	0.15	1.05	2.48	0.58	38.92	1.27
85 ๓ ๒	14:25	3.100	1.00	29.30	10.0	0.06	0.08	0.64	0.39	39.13	1.36
			2.00	28.40	19.0	0.06	0.15	3.76	0.58	50.32	2.36
95 ๓ ๒	15:23	3.150	1.00	29.60	12.0	0.15	0.48	0.62	0.58	38.53	1.17
			2.00	29.60	7.0	0.15	0.20	0.59	0.30	38.62	1.36
105 ๓ ๒	16:25	3.200	1.00	29.80	7.0	-0.06	0.08	0.45	0.30	38.63	1.45
			2.00	29.00	11.0	-0.15	0.08	0.38	0.35	35.51	1.40
115 ๓ ๒	17:30	3.500	1.00	29.80	11.0	-0.15	0.08	0.41	0.35	26.23	1.31
			2.00	29.40	12.0	-0.15	0.10	0.39	0.35	34.45	1.31
125 ๓ ๒	18:25	3.500	1.00	29.80	9.0	-0.06	0.08	0.39	0.35	18.71	1.31
			2.00	29.60	10.0	-0.06	0.08	0.23	0.39	22.22	1.08
135 ๓ ๒	19:30	3.900	1.00	29.40	15.0	-0.06	0.36	1.23	0.35	30.27	1.13
			2.00	29.60	11.0	-0.15	0.17	0.46	0.35	28.20	1.40
145 ๓ ๒	18:25	4.150	1.00	29.60	14.0	-0.18	0.36	0.73	0.30	21.04	1.17
			2.00	29.20	15.0	-0.18	0.60	0.90	0.30	37.15	1.31
155 ๓ ๒	19:31	4.520	1.00	29.40	15.0	-0.18	0.24	0.63	0.35	25.61	1.40
			2.00	29.40	16.0	-0.18	0.50	0.94	0.30	39.43	1.31
165 ๓ ๒	19:31	4.520	1.00	28.90	18.0	-0.18	1.26	1.91	0.30	28.63	1.45
			2.50	29.40	13.0	-0.15	0.17	0.60	0.36	38.11	1.36
175 ๓ ๒	19:31	4.520	1.00	29.50	13.0	-0.15	0.24	0.53	0.35	31.94	1.36
			4.00	29.20	16.0	-0.15	0.34	1.21	0.30	27.91	1.27
										44.60	1.54

ตารางที่ 6.3 (ต่อ)

Oceanographic data (12/10/88)

St.	Time	Depth m.	Sampling depth	Temp. C	Sal. ppt	Velocity m/s	NO ₂ ug/l	NO ₃ ug/l	PO ₄ ug/l	TN ug/l	TP ug/l
2/1	07:15	2.400	1.00	28.40	10.0	0.18	0.27	0.89	0.25	37.14	1.40
2/2	08:30	2.200	1.00	28.60	12.0	0.15	0.62	1.50	0.25	30.09	1.48
2/3	09:25	2.030	1.00	28.60	10.0	0.15	0.17	0.71	0.20	35.13	1.54
2/4	10:33	1.800	1.00	29.20	9.0	0.17	0.05	0.24	0.25	25.40	1.54
2/5	11:25	1.450	0.70	29.40	10.00	0.18	0.12	0.67	0.25	33.56	1.36
2/6	12:30	1.100	0.50	29.60	9.00	0.18	0.12	0.54	0.28	23.33	1.53
2/7	13:25	1.000	0.50	29.80	7.00	0.15	0.12	1.20	0.25	41.20	1.77
2/8	14:30	1.080	0.50	29.70	10.00	-0.15	0.10	0.33	0.25	25.19	1.54
2/9	15:25	1.150	0.50	29.60	9.00	-0.18	0.05	0.44	0.23	30.83	1.31
2/10	16:35	1.600	0.80	29.40	12.00	-0.21	0.08	0.62	0.25	16.96	1.31
2/11	17:25	1.900	1.00	29.40	12.00	-0.18	0.08	0.29	0.25	20.70	1.40
2/12	18:32	2.050	1.00	29.00	13.00	-0.15	0.12	0.44	0.29	17.83	1.13
2/13	19:25	2.150	1.00	29.00	14.00	-0.15	0.22	0.84	0.29	19.53	1.13

ตารางที่ 6.3 (ต่อ)

Oceanographic data (25/10/88)

St.	Time	Depth m.	Sampling depth	Temp. C	Sal. ppt	Velocity m/s	NO ₂ ug/l	NO ₃ ug/l	PO ₄ ug/l	TN ug/l	TP ug/l
2/1	04:40	0.30		28.00	29.0	0.06	0.24	0.93	29.33	20.61	1.41
2/2	05:40	0.70		28.20	29.0	-0.15	0.21	0.56	10.60	24.07	1.41
2/3	06:40	1.05	1.00	28.20	25.0	-0.15	0.26	0.81	11.92	47.80	1.35
2/45	07:48	2.50	1.00	28.40	25.0	-0.18	0.24	0.67	5.20	36.16	1.65
B			2.00	28.60	25.0	-0.18	0.28	0.91	11.20	39.52	2.08
2/55	08:45	3.00	1.00	28.60	25.0	-0.18	0.23	0.66	14.80	25.01	1.46
B			2.50	28.40	25.0	-0.18	0.28	0.64	9.88	42.90	1.89
2/65	09:47	3.70	1.00	28.60	27.0	-0.18	0.21	0.65	9.40	33.66	1.51
B			3.00	28.40	27.0	-0.18	0.19	0.41	7.24	26.86	1.46
2/75	10:40	3.90	1.00	28.40	25.0	-0.15	0.18	0.41	5.20	23.91	1.65
M			2.50	28.60	25.0	-0.15	0.19	0.51	2.80	14.19	1.31
B			3.50	28.80	27.0	-0.15	0.18	0.60	1.60	26.20	1.70
2/85	11:50	3.00	1.00	28.60	26.0	0.15	0.21	0.34	7.60	22.01	1.31
B			2.50	28.40	26.0	0.15	0.19	0.45	4.60	33.62	1.36
2/9	12:40	2.30	1.00	28.60	24.0	0.20	0.16	0.60	5.56	31.72	1.41
2/10	13:50	1.50	1.00	28.80	25.0	0.06	0.14	0.29	24.41	22.25	1.41
2/11	14:40	0.95		29.00	21.0	0.06	0.11	0.20	5.20	36.23	1.51
2/12	15:48	0.10		29.00	23.0	0.06	0.14	0.16	10.60	48.67	1.56
2/13	16:44	0.15		28.20	20.0	0.06	0.18	0.48	17.32	24.02	1.36

ตารางที่ 6.3 (ต่อ)

Oceanographic data (25/10/88)

St.	Time	Depth m.	Sampling depth	Temp. C	Sal. ppt	Velocity m/s	NO-2 ug/l	NO-3 ug/l	PO4-4 ug/l	TN ug/l	TP ug/l
15	4:40	2.15	1.00	27.40	20.0	0.06	0.11	1.16	37.73	25.21	1.70
25	5:40	2.40	1.00	28.40	23.0	+0.15	0.23	0.79	34.25	22.66	1.75
B			2.00	28.40	23.0	+0.15	0.23	0.40	50.31	24.79	1.60
35	6:40	3.15	1.00	28.20	29.0	+0.15	0.23	0.42	29.20	31.16	1.65
B			2.50	28.20	25.0	+0.17	0.21	0.71	13.72	28.34	1.65
45	7:40	4.00	1.00	28.40	24.0	+0.24	0.31	0.78	20.08	36.53	1.70
M			2.00	28.40	24.0	+0.25	0.29	0.80	13.34	34.04	1.59
B			3.50	28.60	25.0	+0.24	0.12	1.45	19.36	32.74	3.00
55	8:50	5.05	1.00	28.40	25.0	+0.24	0.19	0.59	6.52	19.79	1.55
M			2.50	28.40	25.0	+0.25	0.24	0.67	8.08	33.93	1.70
B			4.50	28.60	24.0	+0.26	0.19	1.01	10.43	71.22	3.43
65	9:40	5.70	1.00	28.40	27.0	+0.26	0.16	0.43	3.76	23.98	1.64
M			3.00	28.60	28.0	+0.26	0.11	0.43	8.36	35.97	1.93
B			5.00	28.60	28.0	+0.28	0.19	0.68	5.32	63.10	3.67
75	10:50	5.30	1.00	28.60	25.0	+0.34	0.21	0.71	4.60	28.95	1.46
M			3.00	28.60	29.0	+0.34	0.19	0.65	2.08	26.63	1.51
B			4.50	28.80	29.0	+0.26	0.11	0.79	0.40	18.43	2.33
85	11:40	5.00	1.00	28.60	24.0	0.68	0.19	1.03	8.08	29.80	1.75
M			2.50	28.60	25.0	0.63	0.19	0.43	8.44	43.03	2.03
B			4.50	28.60	24.0	0.68	0.26	0.74	26.31	42.15	2.23
95	12:45	4.00	1.00	28.60	25.0	0.30	0.26	0.40	11.32	36.94	1.34
B			3.50	28.80	25.0	0.30	0.23	0.32	10.36	50.61	2.04
105	13:40	3.20	1.00	28.60	25.0	0.52	0.23	0.81	17.80	33.11	1.60
B			2.50	28.80	24.0	0.51	0.24	0.51	24.29	30.76	1.60
115	14:45	2.50	1.00	28.60	20.0	0.13	0.19	0.72	14.32	24.56	1.60
B			2.00	28.60	20.0	0.24	0.23	0.69	14.68	33.10	1.35
12	15:43	1.85	1.00	28.60	18.0	0.15	0.21	0.56	13.40	23.33	1.51
13	16:40	1.70	1.00	28.20	22.0	0.06	0.21	0.63	24.65	24.73	1.46

ตารางที่ 6.4 ผลการตรวจคุณภาพน้ำ 1 วัฏจักรน้ำขึ้น-น้ำลง บริเวณปากคลองหวา

ณ สถานี A และ B ในเดือน มกราคม-มีนาคม 2532.

Oceanographic data (8/01/89)

St.	Time	Depth m.	Sampling depth	Temp. C	Sal. ppt.	Velocity m/s	NO-2 ug/l	NO-3 ug/l	PO4-4 ug/l	TN ug/l	TP ug/l
15	08:33	3.15	1.00	27.30	29.0	-0.24	0.00	1.74	0.19	19.62	1.66
B			2.00	27.20	29.0	-0.26	0.00	0.90	0.08	17.62	1.17
25	09:28	4.10	1.00	27.20	28.0	-0.28	0.00	0.35	0.40	11.84	1.01
M			2.00	27.30	28.0	-0.28	0.00	0.35	0.48	16.24	0.90
B			3.00	27.40	28.0	-0.29	0.01	0.26	0.32	25.88	1.45
35	10:35	4.60	1.00	27.60	30.0	-0.18	0.00	0.38	0.19	9.95	1.99
M			2.00	27.40	30.0	-0.18	0.08	0.54	0.23	21.75	1.12
B			3.00	27.30	30.0	-0.18	0.01	0.51	0.23	17.82	1.66
45	11:25	4.60	1.00	28.00	29.0	0.24	0.08	0.28	0.32	22.04	2.05
M			2.00	27.60	30.0	0.24	0.08	0.39	0.48	13.88	0.79
B			3.00	27.70	30.0	0.24	0.05	0.32	0.32	17.05	1.06
55	12:32	4.20	1.00	27.90	29.0	0.41	0.01	0.85	0.40	6.96	1.61
M			2.00	27.70	29.0	0.41	0.08	0.23	0.44	20.61	1.77
B			3.00	27.60	29.0	0.41	0.05	0.40	0.40	6.64	1.77
65	13:25	3.80	1.00	28.40	28.0	0.34	0.01	0.24	0.27	17.91	1.72
M			2.00	27.90	29.0	0.36	0.01	0.32	0.27	16.20	1.66
B			3.00	27.70	29.0	0.34	0.08	0.23	0.40	19.47	2.87
75	14:30	3.00	1.00	28.40	27.0	0.26	0.01	0.33	0.56	22.61	3.70
B			2.50	28.30	28.0	0.24	0.08	0.21	0.40	18.33	3.53
85	15:25	2.50	1.00	28.30	28.0	0.21	0.01	0.30	0.27	17.62	2.21
B			2.00	28.20	28.0	0.21	0.01	0.17	0.15	18.19	1.39
95	16:36	2.00	1.00	28.40	28.0	0.18	0.01	0.25	0.23	14.49	0.94
105	17:25	1.80	1.00	28.20	28.0	-0.06	0.08	0.22	0.19	20.47	0.94
115	18:37	2.05	1.00	27.80	28.0	-0.06	0.08	0.31	0.19	20.90	3.31
125	19:25	2.10	1.00	27.80	28.0	-0.15	0.08	0.25	0.27	15.91	1.23
135	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**

ตารางที่ 6.4 (ต่อ)

Oceanographic data (8/01/89)

St.	Time	Depth m.	Sampling depth	Temp. C	Sal. ppt	Velocity m/s	NO-2 ug/l	NO-3 ug/l	PO4 ug/l	TN ug/l	TP ug/l
STATION : B											
2/1	08:26	1.90	1.00	27.20	29.0	-0.15	0.08	0.25	0.27	20.04	1.06
2/2	09:34	2.30	1.00	27.40	29.0	-0.24	0.08	0.47	0.32	15.06	2.16
2/35	10:26	2.70	1.00	27.50	29.0	-0.24	0.05	0.21	0.27	18.33	0.84
B			2.00	27.50	29.0	-0.21	0.08	0.26	0.27	12.92	2.38
2/45	11:36	2.90	1.00	27.80	30.0	-0.18	0.00	0.38	0.19	15.77	1.55
B			2.00	27.60	30.0	0.18	0.01	0.51	0.19	14.49	1.45
2/55	12:25	2.50	1.00	28.20	29.0	0.21	0.01	0.24	0.19	16.91	1.01
B			2.00	28.00	29.0	0.21	0.01	0.21	0.19	12.92	1.34
2/6	13:35	1.80	1.00	28.10	29.0	0.21	0.01	0.12	0.23	19.33	1.12
2/7	14:25	1.05		28.80	27.0	0.15	0.01	0.09	0.19	15.43	1.06
2/8	15:35	0.60		28.00	27.0	0.15	0.00	0.20	0.19	12.94	3.26
2/9	16:25	0.30		27.80	28.0	0.06	0.01	0.06	0.44	5.23	1.77
2/10	17:31	0.35		28.40	28.0	-0.06	0.00	0.18	0.27	10.10	1.88
2/11	18:28	0.30		28.40	28.0	-0.06	0.08	0.28	0.48	24.59	2.38
2/12	19:25	0.50		27.60	28.0	-0.06	0.00	0.13	0.23	18.05	1.34
2/13	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***

ตารางที่ 6.4 (ต่อ)

Oceanographic data (30/01/89)

St.	Time	Depth m.	Sampling depth	Temp. C	Sal. ppt	Velocity m/s	NO ₂ ug/l	NO ₃ ug/l	PO ₄ ug/l	TN ug/l	TP ug/l
15	07:07	2.80	1.00	28.1	31.0	0.12	0.04	0.27	0.079	13.10	1.31
B			2.00	28.4	29.0	0.12	0.04	0.23	0.095	2.59	1.20
25	08:40	2.80	1.00	28.3	28.0	0.06	0.02	0.17	0.100	5.61	0.96
B			2.00	28.4	29.0	0.12	0.06	0.18	0.089	3.91	1.01
35	09:04	2.80	1.00	28.4	29.0	0.15	0.04	0.48	0.107	4.44	1.06
B			2.00	28.3	30.0	0.15	0.04	0.28	0.106	6.61	1.11
45	10:18	2.90	1.00	29.0	28.0	-0.12	0.02	0.26	0.182	2.33	1.25
B			2.00	28.8	30.0	-0.15	0.02	0.24	0.121	6.88	1.06
55	11:00	3.30	1.00	28.8	30.0	-0.18	0.02	0.24	0.144	7.77	1.40
M			2.00	28.8	29.0	-0.18	0.02	0.20	0.113	12.25	1.45
B			3.00	30.0	30.0	-0.20	0.02	0.22	0.066	17.23	1.59
65	12:20	3.90	1.00	29.2	29.0	-0.18	0.02	0.17	0.016	5.33	1.20
M			2.00	29.0	30.0	-0.18	0.06	0.09	0.041	11.21	1.45
B			3.00	28.9	29.0	-0.18	0.02	0.08	0.013	7.25	1.11
75	13:05	3.70	1.00	29.2	29.0	-0.15	0.04	0.36	0.021	4.53	1.40
M			2.00	29.0	30.0	-0.15	0.02	0.30	0.017	1.15	1.25
B			3.00	29.0	30.0	-0.15	0.02	0.41	0.017	2.85	1.15
85	14:20	3.50	1.00	29.2	31.0	-0.15	0.02	0.21	0.012	3.41	1.20
M			2.00	29.0	30.0	-0.12	0.02	0.24	0.012	10.96	1.20
B			3.00	28.8	30.0	-0.15	0.02	0.28	0.014	6.48	1.11
95	15:02	3.50	1.00	29.2	30.0	0.12	0.04	0.23	0.169	5.15	0.96
M			2.00	29.0	30.0	0.15	0.02	0.20	0.098	5.15	1.35
B			3.00	29.0	31.0	0.15	0.04	0.18	0.052	5.77	1.25
105	16:15	3.45	1.00	28.6	30.0	0.21	0.02	0.13	0.064	3.76	1.25
M			2.00	28.6	30.0	0.24	0.02	0.17	0.110	3.29	1.45
B			3.00	28.4	29.0	0.21	0.04	0.06	0.073	3.29	2.08
115	17:00	3.20	1.00	28.6	29.0	0.24	0.04	0.23	0.111	3.29	1.96
B			2.50	28.4	30.0	0.24	0.02	0.35	0.035	3.16	1.69
125	18:18	2.90	1.00	28.4	31.0	0.21	0.02	0.31	0.090	2.31	1.69
B			2.00	28.6	31.0	0.24	0.02	0.40	0.131	2.52	1.54
135	19:00	2.50	1.00	28.6	29.0	0.15	0.04	0.17	0.051	2.52	0.91
B			2.00	28.8	30.0	0.15	0.04	0.20	0.061	5.30	1.35

ตารางที่ 6.4 (ต่อ)

Oceanographic data (30/01/89)

St.	Time	Depth m.	Sampling depth	Temp. C	Sal. ppt	Velocity m/s	NO-2 ug/l	NO-3 ug/l	PO-4 ug/l	TN ug/l	TP ug/l
2/1	07:00	1.10	1.00	27.7	31.0	0.12	0.06	0.19	0.099	12.54	1.93
2/2	08:00	1.00		28.0	29.0	-0.12	0.04	0.08	0.117	2.65	1.35
2/3	09:10	1.05		28.6	28.0	-0.12	0.04	0.31	0.085	1.28	2.41
2/4	10:00	1.10		28.0	30.0	-0.15	0.06	0.14	0.164	11.09	2.70
2/5	11:15	1.30		29.2	29.0	-0.15	0.02	0.22	0.099	1.28	2.51
2/6S	12:00	2.30	1.00	28.9	29.0	-0.15	0.02	0.19	0.138	0.98	1.74
B			2.00	28.8	29.0	-0.18	0.02	0.14	0.261	1.44	1.06
2/7S	13:20	2.60	1.00	29.0	28.0	-0.06	0.02	0.18	0.191	5.46	1.69
B			2.00	28.6	28.0	-0.06	0.06	0.12	0.169	3.54	2.27
2/8S	14:00	2.80	1.00	28.8	29.0	0.06	0.06	0.02	0.104	2.72	1.35
B			2.00	28.6	28.0	0.06	0.02	0.15	0.104	1.41	1.64
2/9S	15:20	2.50	1.00	28.6	28.0	0.06	0.04	0.10	0.142	2.32	1.35
B			2.00	28.8	29.0	0.06	0.04	0.14	0.107	4.20	1.45
2/10S	16:10	2.40	1.00	28.8	29.0	0.15	0.06	0.13	0.167	6.87	1.35
B			2.00	28.4	29.0	0.15	0.04	0.22	0.109	7.25	1.35
2/11	17:12	2.00	1.50	28.6	29.0	0.18	0.04	0.17	0.134	12.62	1.98
2/12	18:00	1.60	1.00	28.8	28.0	0.17	0.08	0.12	0.225	6.87	1.98
2/13	19:13	1.00		28.2	29.0	0.06	0.02	0.14	0.152	6.48	2.12

ตารางที่ 6.4 (ต่อ)

Oceanographic data (22/02/89)

St.	Time	Depth m.	Sampling depth	Temp. C	Sal. ppt	Velocity m/s	NO-2 ug/l	NO-3 ug/l	PO-4 ug/l	TN ug/l	TP ug/l
15	10:10	4.60	1.00	28.4	31.0	-0.29	0.20	0.21	0.36	10.92	1.38
M			2.50	28.4	31.0	-0.38	0.18	0.30	0.65	15.41	1.61
B			4.00	28.6	32.0	-0.38	0.16	0.45	0.24	12.41	1.33
25	11:15	5.30	1.00	29.0	31.0	-0.24	0.14	0.42	0.38	5.13	1.29
M			3.00	28.8	32.0	-0.27	0.20	0.50	0.36	10.68	1.24
B			5.00	28.8	32.0	-0.38	0.16	0.54	0.24	10.68	1.19
35	12:05	5.60	1.00	29.2	32.0	0.15	0.11	0.28	0.32	5.49	1.15
M			3.00	28.6	32.0	0.15	0.14	0.40	0.36	4.81	1.29
B			5.00	28.6	32.0	0.17	0.14	0.36	0.24	11.23	1.15
45	13:18	5.00	1.00	29.2	32.0	0.60	0.13	0.21	0.28	9.92	1.19
M			2.50	29.0	32.0	0.61	0.14	0.24	0.36	13.41	1.29
B			4.00	28.8	32.0	0.63	0.14	0.29	0.32	20.28	1.19
55	14:15	4.40	1.00	29.0	31.0	0.75	0.14	0.31	0.20	6.72	1.15
M			2.50	29.0	32.0	0.67	0.14	0.31	0.32	4.26	1.24
B			4.00	29.0	32.0	0.57	0.16	0.52	0.40	4.13	1.24
65	15:15	3.20	1.00	29.6	31.0	0.46	0.07	0.34	0.24	6.64	1.19
B			2.50	29.4	32.0	0.47	0.07	0.38	0.16	5.38	1.19
75	16:15	2.90	1.00	29.8	32.0	0.15	0.06	0.09	0.16	6.27	0.96
B			2.00	29.6	34.0	0.15	0.06	0.15	0.08	7.15	0.78
B			2.00	29.8	32.0	0.15	0.04	0.24	0.11	12.79	0.92
85	17:10	2.85	1.00	30.0	31.0	0.15	0.04	0.19	0.11	8.92	1.01
B			2.00	29.8	32.0	0.17	0.04	0.28	0.11	3.31	1.10
95	18:30	2.1	1	29.4	33	-0.17	0.04	0.28	0.11	3.31	1.10
105	19:10	2.5	1	30.2	30	-0.18	0.04	0.30	0.08	2.49	1.01
B			2.00	30.2	33.0	-0.20	0.09	0.30	0.16	1.53	0.96
115	20:10	3.00	1.00	32.0	32.0	-0.21	0.06	0.17	0.11	3.36	1.06
B			2.00	34.0	34.0	-0.18	0.06	0.24	0.11	5.89	1.06
125	21:20	4.00	1.00	33.0	33.0	-0.28	0.13	0.31	0.16	8.17	1.10
M			2.00	32.0	32.0	-0.26	0.11	0.32	0.11	10.67	1.15
B			3.00	34.0	34.0	-0.26	0.13	0.17	0.24	1.80	1.24
135	22:10	5.00	1.00	32.0	32.0	-0.28	0.13	0.12	0.11	1.09	1.15
M			2.50	33.0	33.0	-0.28	0.09	0.38	0.24	8.41	1.42
B			4.50	33.0	33.0	-0.29	0.09	0.16	0.20	3.87	1.19

ตารางที่ 6.4 (ต่อ)

Oceanographic data (22/02/89)

St.	Time	Depth m.	Sampling depth	Temp. C	Sal. ppt	Velocity m/s	NO-2 ug/l	NO-3 ug/l	PO4 ug/l	TN ug/l	TP ug/l
2/15	10:18	2.50	1.00	28.6	31.0	-0.29	0.23	0.51	0.32	8.67	1.33
B			2.00	28.6	31.0	-0.31	0.23	0.47	0.40	7.54	1.29
2/25	11:10	2.90	1.00	29.0	31.0	-0.31	0.14	0.49	0.28	3.31	1.15
B			2.50	28.8	31.0	-0.31	0.14	0.47	0.28	6.86	1.15
2/35	12:11	3.10	1.00	29.0	32.0	-0.06	0.14	0.33	0.28	2.80	1.15
B			2.50	28.8	33.0	0.06	0.09	0.34	0.24	5.67	1.24
2/45	13:12	2.90	1.00	29.4	32.0	0.15	0.11	0.14	0.28	2.49	1.24
B			2.00	29.2	33.0	0.15	0.09	0.11	0.24	2.49	1.24
2/5	14:02	2.20	1.50	29.4	31.0	0.18	0.11	0.32	0.20	6.27	1.52
2/6	15:20	1.10		29.8	32.0	0.06	0.09	0.30	0.24	1.80	1.15
2/7	16:10	0.80		30.6	31.0	0.15	0.06	0.31	0.16	5.55	1.38
2/8	17:25	0.20		30.6	33.0	0.12	0.07	0.17	0.20	19.02	1.56
2/9	18:10	0.20		30.4	32.0	0.12	0.09	0.15	0.24	17.25	1.47
2/10	19:25	0.50			32.0	0.12	0.06	0.31	0.20	27.03	1.79
2/11	20:10	0.90			33.0	0.26	0.07	0.18	0.11	4.13	1.24
2/12	21:20	1.50	1.00		32.0	0.24	0.20	0.66	0.32	3.11	1.38
2/13	22:10	2.10	1.50		30.0	0.28	0.14	0.22	0.28	8.92	1.24

ตารางที่ 6.4 (ต่อ)

Oceanographic data (2/03/89)

St.	Time	Depth m.	Sampling depth	Temp. C	Sal. ppt	Velocity m/s	NO-2 ug/l	NO-3 ug/l	PO4 ug/l	TN ug/l	TP ug/l
15	07:07	3.20	1.00	28.8	32.0	0.06	0.04	0.09	0.18	20.94	0.63
B			2.50	29.2	32.0	0.12	0.04	0.09	0.18	17.08	0.51
25	08:15	3.30	1.00	29.2	31.0	-0.18	0.09	0.04	*	22.65	0.46
B			2.50	29.2	31.0	-0.18	0.04	.00	0.14	19.81	0.40
35	09:07	3.40	1.00	29.2	31.0	-0.15	0.04	0.08	0.22	15.85	0.57
B			2.50	29.2	31.0	-0.15	0.04	0.08	0.10	14.58	0.40
45	10:15	3.30	1.00	29.6	31.0	-0.15	0.04	0.05	0.10	18.94	0.46
B			2.50	29.6	31.0	-0.15	0.04	0.02	0.18	16.84	0.46
55	11:05	3.50	1.00	30.0	31.0	-0.15	0.04	.00	0.10	17.48	0.51
M			2.00	29.6	31.0	0.12	0.09	0.04	0.10	19.61	0.57
B			3.00	29.4	31.0	-0.15	0.04	0.09	0.14	15.08	0.63
65	12:15	4.00	1.00	30.0	31.0	-0.15	0.04	0.06	0.14	15.22	0.51
M			2.00	29.6	32.0	-0.15	0.04	0.01	0.22	13.44	0.63
B			3.00	29.4	33.0	-0.15	0.04	0.08	0.22	17.88	0.51
75	13:05	4.05	1.00	29.6	32.0	-0.15	0.04	0.05	0.14	22.77	0.40
M			2.00	29.6	32.0	-0.15	0.04	0.12	0.06	18.57	0.46
B			3.00	29.4	32.0	-0.06	0.04	0.09	0.06	15.23	0.40
85	14:22	4.20	1.00	29.8	32.0	-0.18	0.07	0.08	0.06	12.68	0.40
M			2.00	29.6	33.0	-0.18	0.04	0.06	0.22	15.75	0.63
B			3.50	29.4	33.0	-0.18	0.04	0.01	0.14	13.08	0.57
95	15:09	4.50	1.00	30.4	31.0	-0.15	0.04	0.02	0.10	14.33	0.63
M			2.00	29.6	33.0	-0.15	0.04	0.03	0.22	15.47	0.51
B			3.50	29.4	33.0	-0.15	0.04	.00	0.22	15.98	0.46
105	16:15	4.50	1.00	29.4	30.0	0.21	0.04	0.14	0.18	18.94	0.40
M			2.00	29.4	31.0	0.18	0.04	0.02	0.14	18.57	0.57
B			3.50	29.4	32.0	0.21	0.04	0.02	0.22	17.21	0.57
115	17:07	4.30	1.00	29.8	33.0	0.15	0.04	0.01	0.14	12.68	0.40
M			2.00	29.6	33.0	0.12	0.04	0.01	0.10	19.48	0.46
B			3.50	29.6	32.0	0.15	0.04	0.06	0.18	41.32	0.69
125	18:10	4.10	1.00	29.6	33.0	0.26	0.04	.00	0.14	18.13	0.74
M			2.00	29.4	32.0	0.26	0.04	.00	0.14	19.91	0.80
B			3.00	29.6	32.0	0.28	0.04	0.10	0.10	17.12	0.63
135	19:05	3.90	1.00		32.0	0.21	0.04	.00	0.06	16.74	0.63
M			2.00		33.0	0.18	0.07	0.07	0.06	17.63	0.63
B			3.00		34.0	0.21	0.04	0.12	0.14	15.98	0.51

ตารางที่ 6.4 (ต่อ)

Oceanographic data (2/03/89)

St.	Time	Depth m.	Sampling depth	Temp. C	Sal. ppt.	Velocity m/s	NO ₂ ug/l	NO ₃ ug/l	PO ₄ ug/l	TN ug/l	TP ug/l
2/1	07:25	1.50		28.4	31.0	0.18	0.07	0.03	0.14	18.32	0.80
2/2	08:10	1.50		28.4	31.0	-0.12	0.07	0.02	0.18	13.48	0.34
2/3	09:15	1.30		29.0	31.0	-0.15	0.07	0.04	0.10	17.58	0.63
2/4	10:05	1.30		29.2	31.0	-0.06	0.04	0.05	0.10	13.21	1.14
2/5	11:17	1.20		29.6	31.0	-0.18	0.04	0.03	0.10	13.35	0.80
2/6	12:06	1.30		30.6	30.0	-0.18	0.07	.00	0.14	14.62	0.80
2/7	13:15	1.80		30.0	32.0	-0.15	0.07	.00	0.10	14.33	0.63
2/8	14:12	1.80		20.0	32.0	-0.15	0.07	0.10	0.10	13.88	0.57
2/9	15:20	2.00	1.00	29.8	33.0	0.15	0.07	0.30	0.18	15.35	0.63
2/10	16:10	2.00	1.00	29.8	33.0	0.15	0.04	0.05	0.18	17.37	0.74
2/11	17:15	2.00	1.00	29.8	33.0	0.12	0.04	0.03	0.14	19.93	0.51
2/12	18:05	1.95	1.00	29.6	33.0	0.15	0.04	0.06	0.10	33.33	0.51
2/13	19:20	1.80	1.00		32.0	0.18	0.04	0.19	0.06	22.70	0.63

ตารางที่ 6.5 ตัวอย่างผลการคำนวณฟลักซ์ของเกลือและธาตุอาหาร 21 กันยายน 2531

CALCULATION OF FLUX TYPE : SALINITY
 DATE : 21/09/88 STATION : 1,2
 STATION 1

TIME	VEL (m/s)	CONC. (kg/m ³)	Ai (m ²)	total Ai (m ²)	DISCH. (m ³ /s)	FLUX (kg/s)	DISCH (SUM)	FLUX (SUM)
0	-0.21	26.00	510	1245	-107.10	-2734.60	-239.40	-3541.90
	-0.18	21.00	425		-76.50	-1608.50		
	-0.18	26.00	310		-55.80	-1450.80		
1	0.18	20.50	460	1120	82.80	1697.40	201.60	4192.20
	0.18	21.00	380		68.40	1436.40		
	0.18	21.00	280		50.40	1058.40		
2	0.15	17.00	420	1020	63.00	1071.00	160.80	3024.90
	0.15	19.50	340		51.00	994.50		
	0.18	20.50	260		46.80	959.40		
3	0.15	10.50	375	910	56.25	590.63	136.50	2207.25
	0.15	19.50	305		45.75	892.13		
	0.15	21.00	230		34.50	724.50		
4	0.15	12.00	340	835	51.00	612.00	131.70	2324.40
	0.15	20.50	280		42.00	861.00		
	0.18	22.00	215		38.70	851.40		
5	0.15	16.00	330	805	49.50	792.00	120.75	2247.75
	0.15	20.00	270		40.50	810.00		
	0.15	21.00	205		30.75	645.75		
6	-0.15	18.00	340	835	-51.00	-918.00	-125.25	-2403.00
	-0.15	20.00	280		-42.00	-840.00		
	-0.15	20.00	215		-32.25	-645.00		
7	-0.15	20.00	370	890	-55.50	-1110.00	-140.25	-2910.00
	-0.15	21.00	295		-44.25	-929.25		
	-0.18	21.50	225		-40.50	-870.75		
8	-0.06	21.00	420	1020	-25.20	-529.20	-84.60	-1315.50
	-0.06	21.00	340		-20.40	-426.40		
	-0.15	22.00	260		-39.00	-858.00		
9	-0.06	19.00	435	1060	-26.10	-495.90	-63.60	-1272.75
	-0.06	20.50	355		-21.30	-436.65		
	-0.06	21.00	270		-16.20	-340.20		
10	-0.06	18.50	460	1120	-27.60	-510.60	-67.20	-1362.00
	-0.06	21.50	380		-22.80	-490.20		
	-0.06	21.50	280		-16.80	-361.20		
11	0.06	21.00	460	1120	27.60	579.60	67.20	1411.20
	0.06	21.00	380		22.80	478.80		
	0.06	21.00	280		16.80	352.80		

CALCULATION OF FLUX TYPE : SALINITY
 DATE : 21/07/88 STATION : 1,2
 STATION : 2

TIME (LH)	VEL (m/s)	CONC. (kg/m ³)	A ₁ (m ²)	DISCH. (m ³ /s)	DISCH. St.1	DISCH. St.1+St.2	FLUX (kg/s)	FLUX St.1	FLUX St.1+St.2
0	-0.15	20.00	900	-120.00	-239.40	-359.40	-2400.00	-5841.90	-8241.90
1	0.21	20.50	800	168.00	2878.80	3046.80	3444.00	4192.20	7636.20
2	0.18	14.00	575	103.50	160.80	264.30	1449.00	3024.90	4473.90
3	0.20	12.50	530	103.35	136.50	239.85	1291.88	2207.25	3499.13
4	0.18	15.00	350	63.00	131.70	194.70	945.00	2324.40	3269.40
5	0.12	15.00	245	29.40	120.75	150.15	441.00	2247.75	2688.75
6	-0.13	15.00	263	-47.25	-125.25	-172.50	-708.75	-2403.00	-3111.75
7	-0.24	20.00	280	-67.20	-140.25	-207.45	-1344.00	-2910.00	-4254.00
8	-0.21	20.00	350	-73.50	-84.60	-159.10	-1470.00	-1815.60	-3285.60
9	-0.21	20.00	530	-111.30	-63.60	-174.90	-2226.00	-1272.75	-3498.75
10	-0.22	21.00	395	-86.90	-67.20	-154.10	-1824.90	-1362.00	-3186.90
11	0.10	21.00	575	57.50	67.20	124.70	1207.50	1411.20	2618.70
TOTAL:				18.60	2775.45	2794.05	-1195.28	-197.55	-1392.82
TIME AVERAGED VALUE (NET) :				1.55	231.29	232.84	-99.61	-16.46	-116.07

ตารางที่ 6.5 (ต่อ)

CALCULATION OF FLUX
DATE : 21/09/88
STATION : 1

TYPE : NITRITE
STATION : 1,2

TIME	VEL (g/s)	CONC. (um/l)	Ai (m ²)	CX AREA (m ²)	DISCH. (m ³ /s)	FLUX (um/s)x1000	DISCH (SUM)	FLUX (SUM)
0	-0.21	0.39	510	1245	-107.10	-41.77	-239.40	-122.30
	-0.18	0.44	425		-76.50	-33.66		
	-0.18	0.64	310		-55.80	-46.87		
1	0.18	0.34	460	1120	82.80	28.15	201.60	85.90
	0.18	0.52	380		68.40	35.57		
	0.18	0.44	260		50.40	22.18		
2	0.15	0.15	420	1020	53.00	9.45	160.80	26.85
	0.15	0.02	340		51.00	1.02		
	0.18	0.35	260		46.80	16.38		
3	0.15	0.17	375	910	56.25	9.28	136.50	22.02
	0.15	0.09	305		45.75	4.12		
	0.15	0.25	230		34.50	8.63		
4	0.15	0.21	340	835	51.00	10.71	131.70	28.62
	0.15	0.15	280		42.00	6.30		
	0.18	0.30	215		38.70	11.51		
5	0.15	0.05	330	805	49.50	2.48	120.75	8.68
	0.15	0.10	270		40.50	4.05		
	0.15	0.07	205		30.75	2.15		
6	-0.15	0.06	340	835	-51.00	-2.81	-125.25	-5.13
	-0.15	0.04	280		-42.00	-1.68		
	-0.15	0.02	215		-32.25	-0.65		
7	-0.15	0.02	370	890	-55.50	-1.11	-140.25	-2.36
	-0.15	0.01	295		-44.25	-0.44		
	-0.18	0.02	225		-40.50	-0.81		
8	-0.06	0.04	420	1020	-25.20	-1.01	-84.60	-6.52
	-0.06	0.06	340		-20.40	-1.22		
	-0.15	0.11	260		-39.00	-4.29		
9	-0.06	0.04	435	1060	-26.10	-1.04	-63.60	-5.66
	-0.06	0.08	355		-21.30	-1.70		
	-0.06	0.18	270		-16.20	-2.92		
10	-0.06	0.04	460	1120	-27.60	-1.10	-67.20	-5.00
	-0.06	0.09	380		-22.80	-2.05		
	-0.06	0.11	280		-16.80	-1.85		
11	0.06	0.04	460	1120	27.60	1.10	67.20	4.67
	0.06	0.09	380		22.80	2.05		
	0.06	0.09	280		16.80	1.51		

ตารางที่ 6.5 (ต่อ)

CALCULATION OF FLUX
DATE : 21/09/88
STATION : 2

TYPE : NITRITE
STATION : 1,2

TIME	VEL (m/s)	CONC. (um/l)	A1 (m ²)	DISCH. (m ³ /s)	DISCH. St.1	DISCH. St.1+St.2	FLUX (um/s)*1000	FLUX St.1	FLUX St.1+St.2
0	-0.15	0.32	800	-120.00	-239.40	-359.4	-38.40	-122.30	-160.70
1	0.21	0.25	800	168.00	2878.80	3046.8	42.00	85.90	127.90
2	0.18	0.17	575	103.50	160.80	264.3	17.60	26.85	44.45
3	0.20	0.15	530	103.35	136.50	239.85	15.50	22.02	37.53
4	0.18	0.15	350	63.00	131.70	194.7	9.45	28.62	38.07
5	0.12	0.12	245	29.40	120.75	150.15	3.53	8.68	12.21
6	-0.18	0.05	243	-47.25	-125.25	-172.5	-2.36	-5.13	-7.49
7	-0.24	0.05	280	-67.20	-140.25	-207.45	-3.36	-2.36	-5.72
8	-0.21	0.15	350	-73.50	-94.60	-158.1	-11.02	-6.52	-17.55
9	-0.21	0.14	530	-111.30	-63.60	-174.9	-15.58	-5.66	-21.25
10	-0.22	0.10	395	-86.90	-67.20	-154.1	-8.69	-5.00	-13.69
11	0.10	0.08	575	57.50	67.20	124.7	4.60	4.67	9.27
TOTAL:				16.60	2775.45	2794.05	13.26	29.76	43.01
TIME AVERAGED VALUE (NET) :				1.55	231.29	232.84	1.10	2.48	3.58

ตารางที่ 6.5 (ต่อ)

CALCULATION OF FLUX
DATE : 21/09/88
STATION : 1

TYPE : NITRATE
STATION : 1.2

TIME	VEL (m/s)	CONC. ($\mu\text{m/l}$)	Ai (m^2)	Total Ai (m^2)	DISCH. (m^3/s)	FLUX ($\mu\text{m/s}$) $\times 1000$	DISCH (SUM)	FLUX (SUM)
0	-0.21	1.70	510	1245	-107.10	-182.07	-239.40	-344.97
	-0.18	1.40	425		-76.50	-107.10		
	-0.18	1.00	310		-55.80	-55.80		
1	0.18	1.63	460	1120	82.80	134.96	201.60	295.06
	0.18	1.25	380		68.40	85.50		
	0.18	1.48	280		50.40	74.59		
2	0.15	1.80	420	1020	63.00	113.40	160.80	216.99
	0.15	0.93	340		51.00	47.43		
	0.18	1.20	260		46.80	56.15		
3	0.15	2.33	375	910	56.25	131.06	136.50	208.50
	0.15	0.75	305		45.75	34.31		
	0.15	1.25	230		34.50	43.13		
4	0.15	2.10	340	835	51.00	107.10	131.70	166.62
	0.15	0.66	280		42.00	28.56		
	0.18	0.30	215		38.70	30.96		
5	0.15	0.70	330	805	49.50	34.65	120.75	59.10
	0.15	0.30	270		40.50	12.15		
	0.15	0.40	205		30.75	12.30		
6	-0.15	0.20	340	835	-51.00	-10.20	-125.25	-21.34
	-0.15	0.15	280		-42.00	-6.30		
	-0.15	0.15	215		-32.25	-4.84		
7	-0.15	0.18	370	890	-55.50	-9.99	-140.25	-22.01
	-0.15	0.18	295		-44.25	-7.97		
	-0.18	0.10	225		-40.50	-4.05		
8	-0.06	0.18	420	1020	-25.20	-4.54	-84.60	-10.48
	-0.06	0.10	340		-20.40	-2.04		
	-0.15	0.10	260		-39.00	-3.90		
9	-0.06	0.01	435	1060	-26.10	-0.26	-63.60	-5.21
	-0.06	0.08	355		-21.30	-1.70		
	-0.06	0.20	270		-16.20	-3.24		
10	-0.06	0.13	460	1120	-27.60	-3.59	-67.20	-7.39
	-0.06	0.05	380		-22.80	-2.96		
	-0.06	0.20	280		-16.80	-0.84		
11	0.06	0.01	460	1120	27.60	5.52	67.20	6.59
	0.06	0.05	380		22.80	0.23		
	0.06	0.09	280		16.80	0.84		

ตารางที่ 6.5 (ต่อ)

CALCULATION OF FLUX
DATE : 21/09/88
STATION : 2

TYPE : NITRATE
STATION : 1,2

TIME	VEL (m/s)	CONC. ($\mu\text{m}/\text{l}$)	Ai (m^2)	DISCH. (m^3/s)	DISCH. St.1	DISCH. St.1+St.2	FLUX ($\mu\text{m}/\text{s}$) $\times 1000$	FLUX St.1	FLUX St.1+St.2
0	-0.15	2.50	800	-120.00	-239.40	-359.4	-300.00	-344.97	-644.97
1	0.21	2.20	800	168.00	201.60	369.6	369.60	295.06	664.66
2	0.18	1.90	575	103.50	160.80	264.3	195.65	216.99	413.64
3	0.20	1.95	530	103.35	136.50	239.85	201.53	208.50	410.03
4	0.18	1.60	350	63.00	131.70	194.7	100.80	166.62	267.42
5	0.12	1.20	245	29.40	120.75	150.15	35.28	59.10	94.38
6	-0.18	0.30	263	-47.25	-125.25	-172.5	-14.17	-21.34	-35.51
7	-0.24	0.90	280	-67.20	-140.25	-207.45	-60.48	-22.01	-82.49
8	-0.21	0.40	350	-73.50	-84.60	-158.1	-29.40	-10.48	-39.88
9	-0.21	0.15	530	-111.30	-63.60	-174.9	-16.70	-5.21	-21.90
10	-0.22	0.58	395	-86.90	-67.20	-154.1	-50.40	-7.39	-57.79
11	0.10	0.65	575	57.50	67.20	124.7	37.38	6.59	43.97
TOTAL:				18.60	98.25	116.85	470.09	541.47	1011.56
TIME AVERAGED VALUE (NET) :				1.55	8.19	9.74	39.17	45.12	84.30

ตารางที่ 6.5 (ต่อ)

CALCULATION OF FLUX
DATE : 21/09/88
STATION : 1

TYPE : TOTAL NITROGEN
STATION : 1,2

TIME	VEL (m/s)	CONC. ($\mu\text{m}/\text{l}$)	Ai (m^2)	Total Ai (m^2)	DISCH. (m^3/s)	FLUX ($\mu\text{m}/\text{s}$)*1000	DISCH (SUM)	FLUX (SUM)
0	-0.21	31.45	510	1245	-107.10	-3368.29	-239.40	-8002.15
	-0.18	29.69	425		-76.50	-2271.29		
	-0.18	42.34	310		-55.80	-2362.57		
1	0.18	24.30	460	1120	82.80	2012.04	201.60	5669.64
	0.18	31.00	380		68.40	2120.40		
	0.18	30.50	260		50.40	1537.20		
2	0.15	27.00	420	1020	63.00	1701.00	160.80	5175.30
	0.15	30.50	340		51.00	1555.50		
	0.18	41.00	260		46.80	1918.80		
3	0.15	26.50	375	910	56.25	1490.63	136.50	4220.63
	0.15	28.00	395		45.75	1281.00		
	0.15	42.00	230		34.50	1449.00		
4	0.15	26.50	340	835	51.00	1351.50	131.70	4525.65
	0.15	27.20	280		42.00	1142.40		
	0.18	52.50	215		38.70	2031.75		
5	0.15	33.20	330	805	49.50	1643.40	120.75	4292.40
	0.15	32.00	270		40.50	1295.00		
	0.15	44.00	205		30.75	1353.00		
6	-0.15	30.20	340	835	-51.00	-1540.20	-125.25	-3976.35
	-0.15	34.20	280		-42.00	-1436.40		
	-0.15	31.00	215		-32.25	-999.75		
7	-0.15	37.00	370	890	-55.50	-2053.50	-140.25	-5456.63
	-0.15	43.50	295		-44.25	-1924.88		
	-0.18	36.50	225		-40.50	-1478.25		
8	-0.06	31.50	420	1020	-25.20	-793.80	-84.60	-2892.60
	-0.06	37.50	340		-20.40	-765.00		
	-0.15	34.20	260		-39.00	-1333.80		
9	-0.06	31.50	435	1060	-26.10	-822.15	-63.60	-2003.40
	-0.06	31.50	355		-21.30	-670.95		
	-0.06	31.50	270		-16.20	-510.30		
10	-0.06	31.00	460	1120	-27.60	-855.60	-67.20	-2112.60
	-0.06	34.50	380		-22.80	-786.60		
	-0.06	28.00	280		-16.80	-470.40		
11	0.06	31.00	460	1120	27.60	855.60	67.20	2146.20
	0.06	34.50	380		22.80	786.60		
	0.06	30.00	280		16.80	504.00		

ตารางที่ 6.5 (ต่อ)

CALCULATION OF FLUX

TYPE : TOTAL NITROGEN

DATE : 21/09/88

STATION : 1,2

STATION :2

TIME	VEL (m/s)	CONC. ($\mu\text{m}/\text{l}$)	Ai (m^2)	DISCH. (m^3/s)	DISCH. St.1	DISCH. St.1+St.2	FLUX ($\mu\text{m}/\text{s}$) $\times 1000$	FLUX St.1	FLUX St.1+St.2
0	-0.15	10.32	800	-120.00	-239.40	-359.4	-1238.40	-8002.15	-9240.55
1	0.21	31.00	800	168.00	201.60	369.6	5208.00	5669.64	10877.64
2	0.18	28.50	575	103.50	160.80	264.3	2949.75	5175.30	8125.05
3	0.20	34.50	530	103.35	136.50	239.85	3565.58	4220.63	7786.20
4	0.18	36.50	350	63.00	131.70	194.7	2299.50	4525.65	6825.15
5	0.12	31.00	245	29.40	120.75	150.15	911.40	4292.40	5203.50
6	-0.18	27.50	263	-47.25	-125.25	-172.5	-1299.38	-3976.35	-5275.73
7	-0.24	28.00	280	-67.20	-140.25	-207.45	-1881.60	-5456.63	-7338.23
8	-0.21	17.00	350	-73.50	-84.60	-158.1	-1249.50	-2892.60	-4142.10
9	-0.21	30.00	530	-111.30	-63.60	-174.9	-3339.00	-2003.40	-5342.40
10	-0.22	18.50	395	-86.90	-67.20	-154.1	-1607.55	-2112.60	-3720.25
11	0.10	20.50	575	57.50	67.20	124.7	1178.75	2146.20	3324.95
TOTAL:				18.60	98.25	116.85	5497.45	1586.09	7083.54
TIME AVERAGED VALUE (NET) :				1.55	8.19	9.74	458.12	132.17	590.29

ตารางที่ 6.5 (ต่อ)

CALCULATION OF FLUX

TYPE : PHOSPHATE

DATE : 21/09/88

STATION : 1,2

STATION : 1

TIME	VEL (m/s)	CONC. ($\mu\text{m}/\text{l}$)	Ai (m^2)	Total Ai (m^2)	DISCH. (m^3/s)	FLUX ($\mu\text{m}/\text{s}$) $\times 1000$	DISCH (SUM)	FLUX (SUM)
0	-0.21	0.08	510	1245	-107.10	-8.57	-239.40	-15.89
	-0.18	0.03	425		-76.50	-2.30		
	-0.18	0.09	310		-55.30	-5.02		
1	0.18	0.07	460	1120	82.80	5.80	201.60	12.60
	0.16	0.07	380		68.40	4.79		
	0.18	0.04	280		50.40	2.02		
2	0.15	0.03	420	1020	63.00	1.58	160.80	7.87
	0.15	0.05	340		51.00	2.55		
	0.18	0.08	260		46.80	3.74		
3	0.15	0.05	375	910	56.25	2.53	136.50	8.04
	0.15	0.06	305		45.75	2.75		
	0.15	0.08	230		34.50	2.76		
4	0.15	0.02	340	835	51.00	1.02	131.70	8.18
	0.15	0.06	280		42.00	2.52		
	0.18	0.12	215		38.70	4.64		
5	0.15	0.03	330	805	49.50	1.48	120.75	7.70
	0.15	0.07	270		40.50	2.84		
	0.15	0.11	205		30.75	3.38		
6	-0.15	0.03	340	835	-51.00	-1.53	-125.25	-6.18
	-0.15	0.08	280		-42.00	-3.36		
	-0.15	0.04	215		-32.25	-1.29		
7	-0.15	0.04	370	890	-55.50	-2.22	-140.25	-5.17
	-0.15	0.03	295		-44.25	-1.33		
	-0.18	0.04	225		-40.50	-1.62		
8	-0.06	0.08	420	1020	-25.20	-2.02	-84.60	-7.16
	-0.06	0.08	340		-20.40	-1.63		
	-0.15	0.09	260		-39.00	-3.51		
9	-0.06	0.06	435	1060	-26.10	-1.57	-63.60	-5.44
	-0.06	0.06	355		-21.30	-1.28		
	-0.06	0.16	270		-16.20	-2.59		
10	-0.06	0.03	460	1120	-27.60	-0.83	-67.20	-7.44
	-0.06	0.15	380		-22.80	-3.42		
	-0.06	0.19	280		-15.80	-3.19		
11	0.06	0.13	460	1120	27.60	3.59	67.20	9.06
	0.06	0.10	380		22.80	2.29		
	0.06	0.19	280		16.80	3.19		

ตารางที่ 6.5 (ต่อ)

CALCULATION OF FLUX
DATE : 21/09/88
STATION : 2

TYPE : PHOSPHATE
STATION : 1,2

TIME	VEL (m/s)	CONC. ($\mu\text{m}/\text{l}$)	Ai (m^2)	DISCH. (m^3/s)	DISCH. St.1	DISCH. St.1+St.2	FLUX ($\mu\text{m}/\text{s}$)*1000	FLUX St.1	FLUX St.1+St.2
0	-0.15	0.03	800	-120.00	-239.40	-359.4	-3.60	-15.89	-19.49
1	0.21	0.03	800	168.00	201.60	369.6	5.04	12.60	17.64
2	0.18	0.01	575	103.50	160.80	264.3	1.04	7.97	8.91
3	0.20	0.01	530	103.35	136.50	239.85	1.03	6.04	9.07
4	0.18	0.02	350	63.00	131.70	194.7	1.26	8.18	9.44
5	0.12	0.03	245	29.40	120.75	150.15	0.88	7.70	8.58
6	-0.18	0.03	263	-47.25	-125.25	-172.5	-1.42	-6.13	-7.60
7	-0.24	0.03	280	-67.20	-140.25	-207.45	-2.02	-5.17	-7.18
8	-0.21	0.03	350	-73.50	-84.60	-158.1	-2.20	-7.16	-9.36
9	-0.21	0.03	530	-111.30	-63.60	-174.9	-3.34	-5.44	-8.78
10	-0.22	0.03	395	-86.90	-67.20	-154.1	-2.61	-7.44	-10.05
11	0.10	0.03	575	57.50	67.20	124.7	1.73	9.06	10.79
TOTAL:				18.60	99.25	116.85	-4.21	6.18	1.97
TIME AVERAGED VALUE (NET) :				1.55	8.19	9.74	-0.35	0.51	0.16

ตารางที่ 6.5 (ต่อ)

CALCULATION OF FLUX
DATE : 21/09/88
STATION : 1

TYPE : TOTAL PHOSPHORUS
STATION : 1,2

TIME	VEL (m/s)	CONC. ($\mu\text{m}/\text{l}$)	Ai (m^2)	Total Ai (m^2)	DISCH. (m^3/s)	FLUX ($\mu\text{m}/\text{s}$) $\times 1000$	DISCH (SUM)	FLUX (SUM)
0	-0.21	1.28	510	1245	-107.10	-137.09	-239.40	-291.55
	-0.18	1.10	425		-76.50	-84.15		
	-0.18	1.26	310		-55.80	-70.31		
1	0.18	1.27	460	1120	62.80	105.16	201.60	262.12
	0.18	1.30	380		68.40	88.92		
	0.18	1.35	280		50.40	68.04		
2	0.15	1.25	420	1020	63.00	78.75	150.80	214.06
	0.15	1.35	340		51.00	68.85		
	0.15	1.42	260		45.80	66.46		
3	0.15	1.20	375	910	56.25	67.50	136.50	182.62
	0.15	1.37	305		45.75	62.68		
	0.15	1.52	230		34.50	52.44		
4	0.15	1.17	340	835	51.00	59.67	131.70	186.46
	0.15	1.48	280		42.00	62.16		
	0.18	1.67	215		38.70	64.63		
5	0.15	1.25	330	805	49.50	61.88	120.75	170.56
	0.15	1.37	270		40.50	55.49		
	0.15	1.73	205		30.75	53.20		
6	-0.15	1.27	340	835	-51.00	-64.77	-125.25	-172.59
	-0.15	1.40	280		-42.00	-58.80		
	-0.15	1.52	215		-32.25	-49.02		
7	-0.15	1.30	370	890	-55.50	-72.15	-140.25	-200.30
	-0.15	1.45	295		-44.25	-64.16		
	-0.18	1.58	225		-40.50	-63.99		
8	-0.06	1.35	420	1020	-25.20	-34.02	-84.60	-119.54
	-0.06	1.42	340		-20.40	-28.97		
	-0.15	1.45	260		-39.00	-56.55		
9	-0.06	1.67	435	1060	-26.10	-43.59	-63.60	-100.71
	-0.06	1.48	355		-21.30	-31.52		
	-0.06	1.58	270		-16.20	-25.60		
10	-0.06	1.60	460	1120	-27.60	-44.16	-67.20	-99.77
	-0.06	1.54	380		-22.80	-35.11		
	-0.06	1.22	280		-15.80	-20.50		
11	0.06	1.50	460	1120	27.60	41.40	67.20	109.20
	0.06	1.50	380		22.80	34.20		
	0.06	2.00	280		15.80	33.60		

ตารางที่ 6.5 (ต่อ)

CALCULATION OF FLUX
DATE : 21/09/88
STATION : 2

TYPE : TOTAL PHOSPHORUS
STATION : 1,2

TIME	VEL (m/s)	CONC. ($\mu\text{m}/\text{l}$)	Ai (m^2)	DISCH. (m^3/s)	DISCH. St.1	DISCH. St.1+St.2	FLUX ($\mu\text{m}/\text{s}$)*1000	FLUX St.1	FLUX St.1+St.2
0	-0.15	1.10	800	-120.00	-239.40	-359.40	-132.00	-237.40	-371.40
1	0.21	1.27	800	168.00	201.60	369.60	213.36	267.12	475.48
2	0.18	1.37	575	103.50	160.90	264.30	141.80	214.06	355.85
3	0.20	1.41	530	103.35	136.50	239.85	145.72	182.62	328.34
4	0.18	1.44	330	63.00	131.70	194.70	70.72	186.46	277.18
5	0.12	1.45	245	29.40	120.75	150.15	42.43	170.56	213.19
6	-0.18	1.20	263	-47.25	-125.25	-172.50	-56.70	-172.59	-229.29
7	-0.24	1.30	280	-67.20	-140.25	-207.45	-57.36	-200.30	-257.66
8	-0.21	1.40	350	-73.50	-84.50	-158.10	-102.90	-119.54	-222.44
9	-0.21	1.45	530	-111.30	-63.50	-174.90	-161.38	-100.71	-262.09
10	-0.22	1.15	395	-86.90	-67.20	-154.10	-99.93	-99.77	-199.70
11	0.10	1.00	575	57.50	67.20	124.70	57.50	109.20	166.70
TOTAL:				18.60	99.25	116.85	51.45	192.70	244.15
TIME AVERAGED VALUE (NET) :				1.55	8.19	9.74	4.29	16.06	20.35



ประวัติผู้เขียน

นางสาวสุภาพร รักเขียว เกิดเมื่อวันที่ 4 มีนาคม 2504 ที่อำเภอพนมพิณ จังหวัด
สุราษฎร์ธานี สำเร็จการศึกษาชั้นปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขา วาริชศาสตร์ ภาควิชา
วาริชศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ในปีการศึกษา 2526
และเข้าศึกษาต่อหลักสูตร วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต ที่ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อ พ.ศ.2528