

- เอกสารอ้างอิง

ภาษาไทย

- ✓ กรมอนามัย, "การสำรวจคุณภาพน้ำในอาน้ำกร่อย," การสัมมนาครั้งที่ 3 การวิจัยคุณภาพน้ำ และทรัพยากรสิ่งมีชีวิตในน่านน้ำไทย, หน้า 62 - 78, สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ, 2527.
- กรมอุทกศาสตร์, มาตรฐานน้ำ น่านน้ำไทย แม่น้ำเจ้าพระยา-อ่าวไทย-ทะเลอันดามัน, หน้า 44, 2532.
- _____, มาตรฐานน้ำ น่านน้ำไทย แม่น้ำเจ้าพระยา-อ่าวไทย-ทะเลอันดามัน, หน้า 38, 2532.
- ✓ กรรณิการ์ สิริสิงห, เคมีของน้ำ น้ำโสโครกและการวิเคราะห์, หน้า 234-293, คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล, กรุงเทพมหานคร, 2522.
- ✓ กัลยา วัฒนากร, "พฤติกรรมของซิลิเกตที่ละลายน้ำในเอสเทอร์แม่น้ำบางปะกง," เอกสารการประชุมทางวิชาการมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 25, หน้า 10/1-10/17 คณะวนศาสตร์, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพมหานคร, 2530.
- ✓ กัลยา อำนวย, "ฟอสฟอรัสที่สิ่งมีชีวิตสามารถนำไปใช้ได้ในตะกอนของอ่าวไทย," รายงานการสัมมนาวิทยาศาสตร์ทางทะเลแห่งชาติ ครั้งที่ 2, หน้า 590 - 604, สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ, 2525.
- ✓ _____, "พฤติกรรมของธาตุปริมาณน้อยบางตัวในแม่น้ำและปากแม่น้ำเจ้าพระยา," การสัมมนาครั้งที่ 3 การวิจัยคุณภาพน้ำและคุณภาพทรัพยากรสิ่งมีชีวิตในน่านน้ำไทย, หน้า 304 - 334, สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ, 2527.
- เกษม จันทร์แก้ว, สิทธิชัย ตันธนะสฤงค์ และวิชา นิยม, "ผลกระทบของการใช้ที่ดินต่อปริมาณการปลดปล่อยนวัตภูมิพิษในดิน ตะกอน น้ำและพืชบริเวณลุ่มแม่น้ำบางปะกง," รายงานการสำรวจปัญหาและแหล่งกำเนิดภาวะมลพิษทางน้ำของแม่น้ำบางปะกง, หน้า _____, สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ, 2530.
- ชูศรี วงศ์รัตนะ, เทคนิคการใช้สถิติเพื่อการวิจัย, 370 หน้า, โรงพิมพ์เจริญผล, กรุงเทพมหานคร, พิมพ์ครั้งที่ 3, 2527.
- รัตนา ทวีศักดิ์, "การใช้ทรัพยากรน้ำและทัศนคติของประชาชนที่มีต่อคุณภาพน้ำและการใช้ทรัพยากรน้ำในเขตลุ่มน้ำบางปะกง," รายงานโครงการศึกษาวิจัยคุณภาพน้ำแม่น้ำสายหลัก, หน้า 74-86, สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ, 2529.

- ปียรรัตน์ ปิติวัฒนกุล, "ผลิตภัณฑ์ของสารบางชนิดในแม่น้ำเจ้าพระยา," วิทยานิพนธ์ปริญญา
มหาบัณฑิตภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,
2533.
- ปัญญานีย์ พรพวงษ์ และกัลยา วัชชากร, "การแพร่กระจายของธาตุอาหารบริเวณแม่น้ำท่าจีน
ตอนล่าง," เอกสารการประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ครั้งที่ 28, หน้า 627-637, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
และกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการพลังงาน, 2533.
- ✓ เพลินจิตต์ ทมทิศรงค์, วิทยาศาสตร์สภาวะแวดล้อมทางน้ำ, หน้า 28 - 32, สหสาขาวิชา
วิทยาศาสตร์สภาวะแวดล้อม บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,
กรุงเทพมหานคร, 2530.
- มนูวดี หังสพฤกษ์, ศิริชัย ธรรมวานิช และกัลยา วัชชากร, "การเปลี่ยนแปลงตามฤดูกาล
ในองค์ประกอบทางเคมีของแม่น้ำบางปะกงในระหว่างการผลิตผสมผสานกับน้ำทะเล,"
รายงานโครงการวิจัยทุนรัชดาภิเษกสมโภช, กรุงเทพมหานคร, 2528.
- ลัดดา แก้วศรีประกาย, "พฤติกรรมของซิลิเกตและฟอสเฟตในเอสทรีของแม่น้ำเจ้าพระยา,"
รายงานวิชาการประจำปี 2528, 78 หน้า, กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
กองสำรวจแหล่ง กรมประมง, 2528.
- สุชาดา ศीलพิพัฒน์ และอรพินท์ จันทร์ส่องแสง, "การเปลี่ยนแปลงตามฤดูกาลในแหล่งกำเนิด
ปริมาณและผลกระทบของธาตุอาหารของพืชในบริเวณอ่าวไทยตอนบน," การสัมมนา
ครั้งที่ 2 การวิจัยคุณภาพน้ำและทรัพยากรมีชีวิตในน่านน้ำไทย, หน้า 215-226,
สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ, 2524.
- สุภาพร รักเชียว, "การกระจายและผลิตภัณฑ์ของธาตุอาหารในป่าชายเลนคลองหวาง จังหวัด
ระนอง," วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล บัณฑิตวิทยาลัย
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2533.
- สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ, "การสำรวจและวิจัยสภาวะน้ำเสียในน่านน้ำไทย,"
276 หน้า, สรุปผลการสัมมนาทางวิชาการ, สิงหาคม 2522.
- สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ, "รายงานการสำรวจคุณภาพน้ำแม่น้ำ
บางปะกงปี พ.ศ. 2524 - 2525," กองมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม, 2526.
- _____, "รายงานการสำรวจคุณภาพน้ำแม่น้ำบางปะกง แม่น้ำปราจีนบุรีและแม่น้ำนครนายก
พ.ศ. 2526 - 2528," กองมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม, 2530.
- _____, "รายงานการสำรวจคุณภาพน้ำในแม่น้ำท่าจีน พ.ศ. 2527 - 2530," กองมาตรฐาน
คุณภาพสิ่งแวดล้อม, 2531.

- ____, "รายงานการจัดการคุณภาพน้ำเบื้องต้นของแม่น้ำบางปะกง แม่น้ำนครนายกและแม่น้ำปราจีนบุรี พ.ศ. 2529 - 2530," กองมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม, 2531.
- ____, "รายงานการศึกษาวิจัยคุณภาพน้ำแม่น้ำแม่กลอง พ.ศ. 2532 - 2533," กองมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม, 2534.
- ____, "การพิจารณาความจำเป็นในการบำบัดน้ำเสียขึ้นการกำจัดไนโตรเจนและฟอสฟอรัสของกรุงเทพมหานคร," รายงานโครงการวิจัยคุณภาพน้ำแม่น้ำเจ้าพระยา, กองมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม, 2534.
- หัตถยา ชงรบ, "การเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำและความชุกชุมของแพลงค์ตอนสัตว์บริเวณปากแม่น้ำบางปะกง," วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สภาวะแวดล้อม บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2530.
- อัปสรสุดา ศิริพงษ์, "ฟลักซ์และการขนส่ง," สมุทรศาสตร์ฟิสิกส์, หน้า 210-273, ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กรุงเทพมหานคร, 2524.
- อัปสรสุดา ศิริพงษ์, ทวีศักดิ์ ปิยะกาญจน์ และสุกฤษฎี เต็มยวนิชย์, "การแปรผันของฟลักซ์เกลือที่ปากแม่น้ำบางปะกง," รายงานการสัมมนาการวิจัยคุณภาพน้ำและคุณภาพทรัพยากรมีชีวิตรในน่านน้ำไทย ครั้งที่ 3, หน้า 129-139, สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ, กรุงเทพมหานคร, 2527.

ภาษาอังกฤษ

- ✓ Aston, S. R., "Nutrient, Dissolved Gas and General Biogeochemistry in Estuaries", Chemistry and Biogeochemistry, (Olausson, E, and I., Cato, eds.), pp 243 - 248, New York, John Wiley and Sons, Ltd. 1980.
- ✓ Aston, S. R., and R. Chester, Estuarine Chemistry, (Burton, J.D. and Liss, P.S., eds.) Academic Press, London, 1976.
- Barnes, R.S.K., Estuarine Biology, Studies in Biology, No. 49, pp.76, Edward Arnold Publisher Limited, London, 1974.
- ✓ Carritt, D. E. and Goodgal, S., "Sorptions Reactions and Some Ecological Implications," Deep - Sea Res.1, pp 224 - 243, 1954.

- Corrender, J.E. and J.M. Morell, "Assessment of Inorganic Nitrogen Fluxes Across the Sediment-Water Interface in a Tropical Lagoon." Estuarine, Coastal and Shelf Science, 28(3), 339-345, 1989.
- Committee on Nitrate Accumulation, "Accumulation of Nitrate," Washington, DC, National Academy of Science, 1972.
- Dame, R., et al. "The Upwelling Hypothesis and North Inlet, South Carolina," Marine Ecology-Process series, 33, 217-229, 1986.
- De Sousa, S. N., "Studies on the Behavior of Nutrients in the Mandovi Estuary During Premonsoon," Estuar. Coast Shelf Sci, 16, pp 299 - 308, 1983.
- Goto, M., "Inorganic Chemicals in the Environment - with Special Reference to the Pollution Problems in Japan," Environ. Qual. Saf., 2 : 72 - 77, 1975.
- Intergovernmental Oceanographic Commission, "Manuals and Guides Chemical Methods for Use in Marine Environmental Monitoring," UNESCO, 1983.
- Ishitobi, Y., M. Kawatsu, H. Kamiya, K. Hayashi and H. Esumi, "Estimation of Water Quality and Nutrient Loads," The Japanese Journal of Limnology, 41(1), 11-17, 1988.
- Jackson, D. F., Algae and Man, 434 p., Plenum Press, New York, 1979.
- ✓ Jitts, H. R., "The Adsorption of Phosphate by Estuaries Bottom Deposits," Aust. J. Mar. Freshwater Res. 10, 7 - 12, 1959.
- Kjerfve, B. and H. N. Mckellar, Jr., "Time Series Measurements of Estuarine Material Fluxes," Estuarine Perspectives (Kennedy, Victor S., ed.) pp 341 - 357, Academic Press, New York, 1980.
- Lee, G. F., "Role of Phosphorus in Freshwater," Limnology, Vol 2, pp 215 - 245, London, W. B. Saunders Company, 1975.

- ✓ Liss, P. S., "Conservative and Non - conservative Behaviour of Dissolved Constituents During Estuarine Mixing," Estuarine Chemistry (Burton J. D. and P. S. Liss, eds.), pp 93 - 130, Academic Press, London, 1976.
- Loder, T. C. and P. M. Glibert, "Nutrient Variability and Fluxes in an Estuarine System," Estuarine Perspectives (Kennedy, Victor S., ed.) pp 111 - 121, Academic press, New York, 1980.
- ✓ Mac Pherson, L. B., N. R. Sinclair and F. R. Hayes, "Lake Water Sediment the Effect of pH and the Partition of Inorganic Phosphate Between Water and Oxidized Mud or Its Ash," Limnol. Oceanogr. 3, pp 318 - 326, 1958.
- Mackey, D. W. and T. M. Leatherland, "Chemical Processes in an Estuary Receiving Major Inputs of Industrial and Domestic Wastes," Estuarine Chemistry, (Burton, J. D. and P. S. Liss, eds.) pp 185-218, Academic Press, London, 1976.
- Morris, A. W., R. J. M. Howland, E. M. S. Woodward, A. J. Bale and R. F. C. Mantouru, "Nitrite and Ammonia in the Tamar Estuary," Netherlands Journal of Sea Research, 19, 217-222, 1985.
- Nemerow, N.L., "Hydrological Considerations in Stream Analysis," Scientific Stream Pollution Analysis, (Glenda, H. ed.) pp 35-66, Scripta Book Company, United States of America, 1974.
- Olsen, S. R. and L. A. Dean, Method of Soil Analysis, Part 2, Black, C.A., ed.), pp 1035 - 1049, Wisconsin, 1965.
- Pennock, J. R., "Temporal and Spatial Variability in Phytoplankton Ammonium and Nitrate Up take in the Deraware Estuary," Estuarine, Coastal and Shelf Science, 24, 841-854, 1987.
- Primary Production Department and Marine Fisheries Research Department, "A Manual on Chemical Analysis of Coastal Water and Bottom Sediment, " Singapore, 1984.

- Pomeroy, O.R., E.E. Smith and C.M. Grant, "The Exchange of Phosphate between Estuarine Water and Sediments," Limnol. Oceanogr., 10, 167-172, 1965.
- Reid, O.K. and R.D. Wood, Ecology of Inland Water and Estuaries, pp. 487, D.Van Nostrand Company, New York, 1976.
- Reynolds, C. S., "Phosphorus and the Eutrophication of Lakes - a personal view, " Symposium on the Economy and Chemistry of Phosphorus, pp. 201 - 213, 1978.
- Robinson, H. E., and R. C. Robbins, "Emissions, Concentration and Fate of Gaseous Atmospheric Pollutants," Air Pollution Control Part II (Strauss, W., ed.) pp 1 - 93, New York, Wiley Interscience, 1972.
- Sawyer, C. N.,. "Fertilization of Lakes by Agricultural and Urban Drainage," J. New England Water Works Assoc., pp 109 - 127, 1947.
- Simpson, H. J., D. E. Hammond, B. L. Deck and S. C. Williams, "Nutrient Budgets in the Hudson River Estuary, " Marine Chemistry in the Coastal Environment (Church T. M., ed.) ACS Symposium, Series 18, pp 618 - 635 , 1975.
- Simpson, H. J., S. C. William, C. R. Olsen and D. E. Hammond, "Nutrient and Particulate Matter Budgets in Urban Estuaries," Estuaries, Geophysics, and the Environment, Studies in Geophysics, National Academy of Science, Washington D. C., 1977.
- Spurrier, J. D. and B. Kjerfve, "Estimating the Net Flux of Nutrients Between a Salt Marsh and a Tidal Creek," Estuaries, 11(1), 10-14, 1988.
- Stefansson, U. and F. A. Richards, "Processes Contribution to the Nutrients Distribution of the Columbia River and Strait of Japan de Fuca," Limnol. Oceanogr., 8, 394-410, 1963.

- Sylvester, R. O., "Nutrient Content of Drainage Water Forested, Urban and Agricultural Areas," Algal and Metropolitan Wastes, Transactions of the 1960 Seminar, Robert A. Taft Sanitary Engineering Center, pp 80 - 87, 1961. (Technical Report W 61 - 3)
- Tebbutt, T. H. Y., Principle of Water Quality Control, 2nd Edition, Butter and Tanner Ltd., Frome and London, 1977.
- Tomlinson, T. E., "Trends in Nitrate Concentration in English Rivers in Relation to Fertilizer," Water Treat. Exam., pp 277 - 293, 1970.
- Turekian, K. K., "The Oceans, Streams and Atmosphere," Handbook of Geochemistry (K. H. Wedepohl, ed.) vol I, pp 297 - 323, Springer Verlag, New York, 1969.
- Van Bennekom, A. J. and W. Salomons, "Pathways of Nutrient and Organic Matter From Land to Ocean Through Rivers," River Inputs to Ocean Systems (J. M. Martin, J. D. Burton and D. Eisma, eds.) pp 33 - 51, 1981.
- Viets, F. B. and S. R. Aldrich, Nitrogenous Materials in the Environment, Draft Report, US Environmental Protection Agency, Hazardous Materials Advisory, Committee, 1973.
- Wafar, M.V.M., P. L. Corre and J.L. Birrien, "Transport of Carbon Nitrogen and Phosphorus in a Brittany River, France," Estuarine, Coastal and Shelf Science, 29, 489-500, 1989.
- Water Research Centre, "Notes on Water Pollution," 1974.
- Wetz, D.R. and G.F. Lee, "Sedimentary Phosphorus in Lake Core," Environmental Science and Technology, 3, 750-754, 1969.
- ✓ Wetzal, R. G., "Phosphorus in Freshwater," Limnology, vol 2, pp 215 - 245, London, W. B. Saunders Company, 1975.

Whiting, G. J. and D. L. Chiders, "Subtidal Advective Water Flux as a Potentially Important Nutrient Input to Southeastern U.S.A. Saltmarsh Estuaries," Estuarine, Coastal and Shelf Science, 28(4), 417-431, 1989.



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 6.1 แสดงคุณภาพน้ำที่ตรวจวัดในตัวอย่างไม่้าของแม่น้ำบางปะกง
ในฤดูน้ำมาก (14 สิงหาคม 2532)

สถานี	พารามิเตอร์						
	ความลึก เมตร	อุณหภูมิน้ำ องศา เซลเซียส	ความเป็น กรด-ด่าง	การนำ ไฟฟ้า $\mu\text{mhos/cm}$	ความเค็ม ppt	ออกซิเจน ละลายน้ำ mg/l	ตะกอน แขวนลอย mg/l
B 1	6.0	29.0	7.2	290	1.0	4.8	314.5
B 2	11.0	28.5	6.6	220	0.5	4.9	155.8
B 3	11.0	28.5	7.1	200	0	4.5	208.0
B 4	6.0	28.5	6.4	150	0	4.5	246.0
B 5	7.0	28.7	6.4	120	0	4.9	206.0
B 6	7.0	28.5	6.8	110	0	5.5	271.0
B 7	9.0	28.5	6.6	89	0	4.6	222.2
B 8	14.0	30.0	6.6	79	0	5.1	122.0
B 9	9.0	29.5	6.6	74	0	5.6	169.4
B 10	11.5	29.0	6.9	44	0	4.6	161.7
B 11	7.0	29.0	6.5	66	0	4.7	160.6
B 12	10.0	29.0	6.8	43	0	4.9	202.3
B 13	15.0	28.5	6.5	28	0	4.6	209.0
B 14	8.0	28.0	6.3	36	0	4.6	199.3
B 15	10.0	28.0	6.3	32	0	5.4	213.3
B 16	12.0	27.5	6.4	24	0	4.8	300.0

ตารางที่ 6.2 แสดงคุณภาพน้ำที่ตรวจวัดในตัวอย่างน้ำของแม่น้ำบางปะกง
ในฤดูน้ำน้อย (7 กุมภาพันธ์ 2532)

สถานี	พารามิเตอร์						
	ความลึก เมตร	อุณหภูมิ องศา เซลเซียส	ความเป็น กรด-ด่าง	การนำ ไฟฟ้า $\mu\text{mhos/cm}$	ความเค็ม ppt	ออกซิเจน ละลายน้ำ mg/l	ตะกอน แขวนลอย mg/l
B 1	6.0	28.0	7.8	27,800	16.0	5.5	34.6
B 2	9.0	27.5	7.7	27,000	15.8	4.8	33.8
B 3	10.0	29.5	7.6	26,000	14.5	4.8	43.0
B 4	6.0	30.5	7.5	24,000	13.8	4.5	41.9
B 5	6.0	29.5	7.5	23,000	13.2	4.1	33.8
B 6	7.0	29.5	7.5	22,000	12.8	4.2	29.9
B 7	8.0	29.0	7.4	21,000	12.5	4.2	25.2
B 8	10.0	30.0	7.3	21,000	12.0	4.4	20.0
B 9	8.0	30.0	7.3	20,000	11.0	4.3	18.4
B 10	11.0	30.0	7.2	17,500	9.8	4.7	38.4
B 11	5.0	30.0	7.2	17,000	9.5	5.4	8.9
B 12	10.0	29.0	7.2	16,000	9.0	5.1	12.1
B 13	14.0	29.0	7.2	14,500	8.0	5.7	13.9
B 14	8.0	29.0	7.1	13,000	7.2	5.9	25.6
B 15	10.0	29.0	7.1	9,300	5.2	5.4	28.8
B 16	11.0	29.0	7.1	7,200	4.2	5.9	63.1

ตารางที่ 6.3 แสดงลักษณะของตะกอนดินใต้ท้องน้ำของแม่น้ำบางปะกง
ในฤดูน้ำมาก (14 สิงหาคม 2532)

สถานี	ลักษณะตะกอนดิน	ปริมาณน้ำในดิน (เปอร์เซ็นต์)
B 1	ดินเหนียวละเอียด สีนํ้าตาล	48.90
B 2	ดินเหนียวละเอียด สํเทาปนํ้าตาล	58.29
B 3	ดินเหนียวละเอียด สํเทาปนํ้าตาล	59.78
B 4	ดินเหนียวละเอียด สํเทา	60.31
B 5	ดินเหนียวละเอียด สีนํ้าตาลปนเทา	70.62
B 6	ดินเหนียวละเอียด สํเทาปนํ้าตาล	61.05
B 7	ดินเหนียวละเอียด สํเทาปนํ้าตาล	66.84
B 8	ดินเหนียวละเอียด สีนํ้าตาลปนเทา	73.80
B 9	ดินเหนียวละเอียด สํเทาปนํ้าตาล	70.57
B 10	ดินเหนียวละเอียด สีนํ้าตาล	70.75
B 11	ดินเหนียวละเอียด สีนํ้าตาล	72.71
B 12	ดินเหนียวละเอียด สีนํ้าตาล	69.80
B 13	ดินเหนียวละเอียด สีนํ้าตาล	71.75
B 14	ดินเหนียวละเอียด สีนํ้าตาลปนเทา	64.85
B 15	ดินเหนียวละเอียด สีนํ้าตาลปนเทา	69.36
B 16	ดินเหนียวละเอียด สํเทา	61.36
	ค่าเฉลี่ย	65.67

ตารางที่ 6.4 แสดงลักษณะของตะกอนดินใต้ท้องน้ำของแม่น้ำบางปะกง
ในฤดูน้ำน้อย (7 กุมภาพันธ์ 2533)

สถานี	ลักษณะตะกอนดิน	ปริมาณน้ำในดิน (เปอร์เซ็นต์)
B 1	ดินเหนียวละเอียด สีเทา	62.28
B 2	ดินเหนียวละเอียด สีเทาปนน้ำตาล	55.50
B 3	ดินเหนียวละเอียด สีเทาปนน้ำตาล	63.74
B 4	ดินเหนียวละเอียด สีน้ำตาล	54.53
B 5	ดินเหนียว สีน้ำตาล	64.05
B 6	ดินเหนียวละเอียด สีน้ำตาล	61.80
B 7	ดินเหนียวละเอียด สีน้ำตาลปนเทา	61.67
B 8	ดินเหนียวละเอียด สีน้ำตาลปนเทา	66.81
B 9	ดินเหนียวละเอียด สีน้ำตาลปนเทา	60.37
B 10	ดินเหนียวละเอียด สีน้ำตาล	69.74
B 11	ดินเหนียวละเอียด สีน้ำตาล	68.75
B 12	ดินเหนียวปนทรายค่อนข้างหยาบ สีน้ำตาล	43.16
B 13	ดินเหนียวละเอียด สีน้ำตาล	68.22
B 14	ดินเหนียวละเอียด สีน้ำตาล	84.44
B 15	ดินเหนียวละเอียด สีน้ำตาล	67.33
B 16	ดินเหนียวละเอียด สีน้ำตาลปนเทา	62.55
	ค่าเฉลี่ย	63.43

ตารางที่ 6.5 แสดงปริมาณธาตุอาหารไนโตรเจนและฟอสฟอรัสส่วนที่ละลายน้ำ
ของแม่น้ำบางปะกง ในฤดูน้ำมาก (14 สิงหาคม 2532)

สถานี	ธาตุอาหารไนโตรเจน				ธาตุอาหารฟอสฟอรัส		
	NH ₃ -N	NO ₂ -N +NO ₃ -N	Org-N	TN	PO ₄ -P	Org-P	TP
B 1	9.45	23.26	5.93	38.64	1.76	0.74	2.50
B 2	8.19	26.66	7.42	42.27	1.35	0.85	2.20
B 3	20.31	23.04	22.16	65.51	1.11	0.94	2.05
B 4	4.80	19.94	10.75	35.49	0.98	0.62	1.60
B 5	9.45	17.40	20.94	47.79	1.31	0.94	2.25
B 6	20.16	15.51	9.15	44.82	1.02	0.88	1.90
B 7	24.96	11.88	3.54	40.38	0.82	0.78	1.60
B 8	4.33	16.54	11.05	31.92	0.78	1.17	1.95
B 9	19.13	14.00	9.47	42.60	0.86	0.94	1.80
B 10	19.84	15.52	5.48	40.84	0.86	1.64	2.50
B 11	7.42	13.80	37.73	58.95	0.65	1.00	1.65
B 12	2.21	9.94	34.47	46.62	0.70	1.10	1.80
B 13	3.23	12.70	28.98	44.91	1.56	0.09	1.65
B 14	19.61	9.64	15.18	44.43	0.78	0.77	1.55
B 15	3.31	9.04	21.88	34.23	1.23	0.42	1.65
B 16	3.78	6.80	21.64	32.22	0.78	1.22	2.00

หน่วย ไนโตรเจนรีแอกทีฟต่อลิตร ($\mu\text{g-at/l}$)

ตารางที่ 6.6 ร้อยละของปริมาณธาตุอาหารไนโตรเจนและฟอสฟอรัส ส่วนที่ละลายน้ำ
ในรูปต่างๆ ของแม่น้ำบางปะกง ฤดูน้ำมาก (14 สิงหาคม 2532)

สถานี	ไนโตรเจน			ฟอสฟอรัส	
	$\text{NH}_3\text{-N}$	$\text{NO}_2\text{-N} + \text{NO}_3\text{-N}$	Org-N	$\text{PO}_4\text{-P}$	Org-P
B1	24.46	60.20	15.35	70.40	29.60
B2	19.38	63.07	17.55	61.36	38.64
B3	31.00	35.17	33.83	54.15	45.85
B4	13.52	56.18	30.29	61.25	38.75
B5	19.77	36.41	43.82	58.22	41.78
B6	44.98	34.61	20.41	53.68	46.32
B7	61.81	29.42	8.77	51.25	48.75
B8	13.57	51.82	34.62	40.00	60.00
B9	44.91	32.86	22.23	47.78	52.22
B10	48.58	38.00	13.42	34.40	65.60
B11	12.59	23.41	64.00	39.39	60.61
B12	4.74	21.32	73.94	38.89	61.11
B13	7.19	28.28	64.53	94.55	5.45
B14	44.14	21.70	34.17	50.32	49.68
B15	9.67	26.41	63.92	74.55	25.45
B16	11.73	21.10	67.16	39.00	61.00
ค่าเฉลี่ย	26.05	35.52	38.43	54.00	46.00

ตารางที่ 6.7 แสดงปริมาณธาตุอาหารไนโตรเจนและฟอสฟอรัสส่วนที่ละลายน้ำ
ของแม่น้ำบางปะกง ในฤดูน้ำน้อย (7 กุมภาพันธ์ 2533)

สถานี	ธาตุอาหารไนโตรเจน				ธาตุอาหารฟอสฟอรัส		
	NH ₃ -N	NO ₂ -N +NO ₃ -N	Org-N	TN	PO ₄ -P	Org-P	TP
B 1	21.83	18.74	1.10	41.67	2.04	0.06	2.10
B 2	13.88	24.01	2.44	40.33	2.28	0.04	2.32
B 3	13.33	24.48	13.41	51.22	1.57	0.71	2.28
B 4	10.39	31.85	13.47	55.71	0.37	1.75	2.12
B 5	8.22	33.29	16.60	58.11	1.53	0.03	1.56
B 6	11.67	36.07	10.56	58.30	1.58	1.58	3.16
B 7	10.67	45.27	19.40	75.34	1.52	0.48	2.00
B 8	10.72	41.41	21.77	73.90	2.28	0.35	2.63
B 9	10.72	54.33	17.65	82.70	2.40	0.60	3.00
B 10	13.00	56.72	14.74	84.46	3.64	0.04	3.68
B 11	14.83	54.90	15.43	85.16	2.60	0.61	3.21
B 12	15.11	56.85	15.78	87.74	2.68	0.32	3.00
B 13	10.05	57.17	0.38	67.60	1.88	0.86	2.74
B 14	15.22	52.20	13.40	80.82	1.64	0.52	2.16
B 15	5.72	77.94	40.74	124.40	0.80	0.51	1.31
B 16	15.83	39.96	18.55	74.34	0.68	0.37	1.05

หน่วย ไนโตรเจนอะตอมต่อลิตร ($\mu\text{g-at/l}$)

ตารางที่ 6.8 ร้อยละของปริมาณธาตุอาหารไนโตรเจนและฟอสฟอรัส ส่วนที่ละลายน้ำ
ในรูปต่างๆ ของแม่น้ำบางปะกง ฤดูแล้ง (7 กุมภาพันธ์ 2533)

สถานี	ไนโตรเจน			ฟอสฟอรัส	
	$\text{NH}_3\text{-N}$	$\text{NO}_2\text{-N} + \text{NO}_3\text{-N}$	Org-N	$\text{PO}_4\text{-P}$	Org-P
B1	52.39	44.97	2.64	97.14	2.86
B2	34.42	59.53	6.05	98.28	1.72
B3	26.02	47.79	26.18	68.86	31.14
B4	18.65	57.17	24.18	17.45	82.55
B5	14.15	57.29	28.57	98.08	1.92
B6	20.02	61.87	18.11	50.00	50.00
B7	14.16	60.09	25.75	76.00	24.00
B8	14.51	56.04	29.46	86.69	13.31
B9	12.96	65.70	21.34	80.00	20.00
B10	15.39	67.16	17.45	98.91	1.09
B11	17.41	64.47	18.12	81.00	19.00
B12	17.22	64.79	17.98	89.33	10.67
B13	14.87	84.57	0.56	68.61	31.39
B14	18.83	64.59	16.58	75.93	24.07
B15	4.60	62.65	32.75	61.07	38.93
B16	21.28	53.76	24.96	64.76	35.24
ค่าเฉลี่ย	17.62	61.76	20.62	76.96	23.04

ตารางที่ 6.9 แสดงปริมาณธาตุอาหารไนโตรเจนและฟอสฟอรัสส่วนที่แขวนลอย
ของแม่น้ำบางปะกง ในฤดูน้ำมาก(14 สิงหาคม 2532)

สถานี	ธาตุอาหารไนโตรเจน				ธาตุอาหารฟอสฟอรัส		
	NH ₃ -N	NO ₂ -N +NO ₃ -N	Org-N	TN	PO ₄ -P	Org-P	TP
B 1	-	0.07	0.05	0.12	0.35	0.12	0.47
B 2	-	0.02	0.04	0.06	0.10	1.30	1.40
B 3	-	0.02	0.10	0.12	0.01	0.49	0.50
B 4	-	0.02	0.19	0.21	0.01	0.14	0.15
B 5	-	0.04	0.02	0.06	0.01	0.09	0.10
B 6	-	0.02	0.10	0.12	0.01	0.49	0.50
B 7	-	0.04	0.06	0.10	0.25	0.22	0.47
B 8	-	0.02	0.10	0.12	0.01	0.04	0.05
B 9	-	0.02	0.08	0.10	0.05	0.88	0.93
B 10	-	0.02	0.08	0.10	0.05	0.15	0.20
B 11	-	0.02	0.08	0.10	0.01	0.14	0.15
B 12	-	0.02	0.08	0.10	0.01	0.24	0.25
B 13	-	0.02	0.04	0.06	0.01	0.04	0.05
B 14	-	0.02	0.08	0.10	0.01	0.54	0.55
B 15	-	0.02	0.12	0.14	0.01	0.04	0.05
B 16	-	0.02	0.08	0.10	0.37	0.18	0.55

หน่วย ไนโตรเจนอะตอมต่อลิตร ($\mu\text{g-at/l}$)

ตารางที่ 6.10 ร้อยละของปริมาณธาตุอาหารไนโตรเจนและฟอสฟอรัส ส่วนที่ละลาย
ในรูปต่างๆ ของแม่น้ำบางปะกง ฤดูน้ำมาก (14 สิงหาคม 2532)

สถานี	ไนโตรเจน		ฟอสฟอรัส	
	$\text{NO}_2\text{-N} + \text{NO}_3\text{-N}$	Org-N	$\text{PO}_4\text{-P}$	Org-P
B1	58.33	41.67	74.47	25.53
B2	33.33	66.67	7.14	92.86
B3	16.67	83.33	2.00	98.00
B4	9.52	90.48	6.67	93.33
B5	66.67	33.33	10.00	90.00
B6	16.67	83.33	2.00	98.00
B7	40.00	60.00	53.19	46.81
B8	16.67	83.33	20.00	80.00
B9	20.00	80.00	5.38	94.62
B10	20.00	80.00	25.00	75.00
B11	20.00	80.00	6.67	93.33
B12	20.00	80.00	4.00	96.00
B13	33.33	66.67	20.00	80.00
B14	20.00	80.00	1.82	98.18
B15	14.29	85.71	20.00	80.00
B16	20.00	80.00	67.27	32.73
ค่าเฉลี่ย	23.98	76.02	19.94	80.06

ตารางที่ 6.11 แสดงปริมาณธาตุอาหารไนโตรเจนและฟอสฟอรัสส่วนที่ขานลอส
ของแม่น้ำบางปะกง ในฤดูน้ำน้อย(7 กุมภาพันธ์ 2533)

สถานี	ธาตุอาหารไนโตรเจน				ธาตุอาหารฟอสฟอรัส		
	NH ₃ -N	NO ₂ -N +NO ₃ -N	Org-N	TN	PO ₄ -P	Org-P	TP
B 1	-	0.14	0.04	0.18	0.51	0.27	0.78
B 2	-	0.06	0.09	0.15	0.20	0.47	0.67
B 3	-	0.03	0.05	0.08	0.11	0.38	0.49
B 4	-	0.02	0.13	0.15	0.08	0.26	0.34
B 5	-	0.04	0.07	0.11	0.05	0.33	0.38
B 6	-	0.04	0.04	0.08	0.11	0.30	0.41
B 7	-	0.08	0.09	0.17	0.17	0.15	0.32
B 8	-	0.12	0.04	0.16	0.06	0.18	0.24
B 9	-	0.04	0.10	0.14	0.02	0.56	0.58
B 10	-	0.02	0.09	0.11	0.06	0.29	0.35
B 11	-	0.11	0.05	0.16	0.08	0.29	0.37
B 12	-	0.10	0.02	0.12	0.05	0.37	0.42
B 13	-	0.06	0.05	0.11	0.02	0.15	0.17
B 14	-	0.02	0.06	0.08	0.08	0.36	0.44
B 15	-	0.02	0.12	0.14	0.04	0.15	0.19
B 16	-	0.04	0.04	0.08	0.13	0.25	0.38

หน่วย ไนโตรเจนอะตอมต่อลิตร ($\mu\text{g-at/l}$)

ตารางที่ 6.12 ร้อยละของปริมาณธาตุอาหารไนโตรเจนและฟอสฟอรัส ส่วนที่แฉวนลอย
ในรูปต่างๆ ของแม่น้ำบางปะกง ฤดูน้ำน้อย(7 กุมภาพันธ์ 2533)

สถานี	ไนโตรเจน		ฟอสฟอรัส	
	NO ₂ -N+NO ₃ -N	Org-N	PO ₄ -P	Org-P
B1	77.78	22.22	65.38	34.62
B2	40.00	60.00	29.85	70.15
B3	37.50	62.50	22.45	77.55
B4	13.33	86.67	23.53	76.47
B5	36.36	63.64	13.16	86.84
B6	50.00	50.00	26.83	73.17
B7	47.06	52.94	53.13	46.88
B8	75.00	25.00	25.00	75.00
B9	28.57	71.43	3.45	96.55
B10	18.18	81.82	17.14	82.86
B11	68.75	31.25	21.62	78.38
B12	83.33	16.67	11.90	88.10
B13	54.55	45.45	11.76	88.24
B14	25.00	75.00	18.18	81.82
B15	14.29	85.71	21.05	78.95
B16	50.00	50.00	34.21	65.79
ค่าเฉลี่ย	46.53	53.47	27.11	72.89

ตารางที่ 6.13 แสดงปริมาณธาตุอาหารไนโตรเจนและฟอสฟอรัสในตะกอนดิน
ของแม่น้ำบางปะกง ในฤดูน้ำมาก (14 สิงหาคม 2532)

สถานี	ธาตุอาหารไนโตรเจน				ธาตุอาหารฟอสฟอรัส		
	NH ₃ -N	NO ₂ -N +NO ₃ -N	Org-N	TN	PO ₄ -P	Org-P	TP
B 1	54.10	40.76	893.10	987.96	4.83	9.34	14.17
B 2	130.68	9.98	296.26	436.92	1.49	4.70	6.19
B 3	109.95	10.39	235.54	355.88	1.88	1.94	3.82
B 4	140.22	24.07	258.37	422.66	1.92	2.44	4.36
B 5	172.73	19.29	358.20	550.22	2.67	0.36	3.03
B 6	484.36	33.58	208.15	726.09	1.61	1.52	3.13
B 7	721.14	7.44	443.91	1172.49	3.29	3.62	6.91
B 8	226.11	79.85	400.48	706.44	6.58	0.97	7.55
B 9	891.30	350.83	722.84	1964.97	3.75	4.12	7.87
B 10	154.08	17.07	297.07	468.22	3.17	1.10	4.27
B 11	300.41	14.05	467.30	781.76	2.89	1.70	4.59
B 12	193.97	35.78	379.58	609.33	2.59	2.12	4.71
B 13	397.72	39.34	483.86	920.92	1.14	2.02	3.61
B 14	793.61	33.80	346.16	1173.57	0.90	0.59	1.49
B 15	699.11	30.02	640.46	1369.59	2.09	0.23	2.32
B 16	257.19	7.99	237.43	502.61	1.62	4.04	5.66

หน่วย ไมโครกรัมอะตอมต่อกิโลกรัม ($\mu\text{g-at/kg}$)

ตารางที่ 6.14 ร้อยละของปริมาณธาตุอาหารไนโตรเจนและฟอสฟอรัส ในตะกอนดิน
ในรูปต่างๆ ของแม่น้ำบางปะกง ฤดูแล้ง (14 สิงหาคม 2532)

สถานี	ไนโตรเจน			ฟอสฟอรัส	
	$\text{NH}_3\text{-N}$	$\text{NO}_2\text{-N} + \text{NO}_3\text{-N}$	Org-N	$\text{PO}_4\text{-P}$	Org-P
B1	5.48	4.13	90.40	34.09	65.91
B2	29.91	2.28	67.81	24.07	75.93
B3	30.90	2.92	66.19	49.21	50.79
B4	33.18	5.69	61.13	44.04	55.96
B5	31.39	3.51	65.10	88.12	11.88
B6	66.71	4.62	28.67	51.44	48.56
B7	61.51	0.63	37.86	47.61	52.39
B8	32.01	11.30	56.69	87.15	12.85
B9	45.36	17.85	36.79	47.65	52.35
B10	32.91	3.65	63.45	74.24	25.76
B11	38.43	1.80	59.78	62.96	37.04
B12	31.83	5.87	62.29	54.99	45.01
B13	43.19	4.27	52.54	36.08	63.92
B14	67.62	2.88	29.50	60.40	39.60
B15	51.05	2.19	46.76	90.09	9.91
B16	51.17	1.59	47.24	28.62	71.38
ค่าเฉลี่ย	43.55	5.74	50.71	50.97	49.03

ตารางที่ 6.15 แสดงปริมาณธาตุอาหารไนโตรเจนและฟอสฟอรัสในตะกอนดิน
ของแม่น้ำบางปะกง ในฤดูน้ำน้อย (7 กุมภาพันธ์ 2533)

สถานี	ธาตุอาหารไนโตรเจน				ธาตุอาหารฟอสฟอรัส		
	NH ₃ -N	NO ₂ -N +NO ₃ -N	Org-N	TN	PO ₄ -P	Org-P	TP
B 1	843.44	92.01	44.16	979.61	2.86	4.52	7.38
B 2	567.58	42.57	42.26	652.41	10.05	5.29	15.34
B 3	383.29	20.92	27.28	431.49	3.66	3.57	7.23
B 4	355.15	8.08	17.35	380.58	7.18	3.66	10.84
B 5	350.28	218.43	25.49	594.20	9.34	3.31	12.65
B 6	411.68	40.68	53.69	506.05	10.46	4.09	14.55
B 7	1327.11	1.81	155.74	1484.66	1.36	0.91	2.27
B 8	3334.68	2.65	90.80	3428.14	4.88	3.08	7.96
B 9	1283.31	0.87	23.40	1307.58	2.01	0.17	2.18
B 10	1223.78	1.17	62.81	1287.76	12.68	0.23	12.91
B 11	697.64	19.84	50.35	767.83	22.23	3.29	25.52
B 12	141.87	32.95	14.67	189.49	2.00	0.29	2.29
B 13	2564.87	1.11	134.13	2700.11	5.12	2.12	7.24
B 14	1088.63	52.34	139.88	1280.85	16.41	2.62	19.03
B 15	956.47	7.57	54.70	1018.74	6.16	3.03	9.19
B 16	1839.17	11.16	38.04	1888.37	2.51	1.21	3.72

หน่วย ไนโตรเจนอะตอมต่อกิโลกรัม ($\mu\text{g-at/kg}$)

ตารางที่ 6.16 ร้อยละของปริมาณธาตุอาหารไนโตรเจนและฟอสฟอรัส ในตะกอนดิน
ในรูปต่างๆ ของแม่น้ำบางปะกง ฤดูน้ำน้อย(7 กุมภาพันธ์ 2533)

สถานี	ไนโตรเจน			ฟอสฟอรัส	
	NH ₃ -N	NO ₂ -N+NO ₃ -N	Org-N	PO ₄ -P	Org-P
B1	86.10	9.39	4.51	38.75	61.25
B2	87.00	6.53	6.48	65.51	34.49
B3	88.83	4.85	6.32	50.62	49.38
B4	93.32	2.12	4.56	66.24	33.76
B5	58.95	36.76	4.29	73.83	26.17
B6	81.35	8.04	10.61	71.89	28.11
B7	89.39	0.12	10.49	59.91	40.09
B8	97.27	0.08	2.65	61.31	38.69
B9	98.14	0.07	1.79	92.20	7.80
B10	95.03	0.09	4.88	98.22	1.78
B11	90.86	2.58	6.56	87.11	12.89
B12	74.87	17.39	7.74	87.34	12.66
B13	94.99	0.04	4.97	70.72	29.28
B14	84.99	4.09	10.92	86.23	13.77
B15	93.89	0.74	5.37	67.03	32.97
B16	97.39	0.59	2.01	67.47	32.53
ค่าเฉลี่ย	91.91	2.93	5.16	74.18	25.82

ตารางที่ 6.17 แสดงร้อยละของปริมาณธาตุอาหารไนโตรเจนในส่วนที่ละลายน้ำและ ส่วนที่แขวนลอย ของแม่น้ำบางปะกง ในฤดูน้ำมาก (14 สิงหาคม 2532)

สถานี	NO ₂ -N+NO ₃ -N		Org-N		TN	
	ส่วนที่ ละลายน้ำ	ส่วนที่ แขวนลอย	ส่วนที่ ละลายน้ำ	ส่วนที่ แขวนลอย	ส่วนที่ ละลายน้ำ	ส่วนที่ แขวนลอย
B1	99.70	0.30	99.16	0.84	99.69	0.31
B2	99.93	0.07	99.46	0.54	99.86	0.14
B3	99.91	0.09	99.55	0.45	99.82	0.18
B4	99.90	0.10	98.26	1.74	99.41	0.59
B5	99.77	0.23	99.90	0.10	99.87	0.13
B6	99.87	0.13	98.92	1.08	99.73	0.27
B7	99.66	0.34	98.33	1.67	99.75	0.25
B8	99.88	0.12	99.10	0.90	99.63	0.37
B9	99.86	0.14	99.16	0.84	99.77	0.23
B10	99.87	0.13	98.56	1.44	99.76	0.24
B11	99.86	0.14	99.79	0.21	99.83	0.17
B12	99.80	0.20	99.77	0.23	99.79	0.21
B13	99.84	0.16	99.86	0.14	99.87	0.13
B14	99.79	0.21	99.48	0.52	99.78	0.22
B15	99.78	0.22	99.45	0.55	99.59	0.41
B16	99.71	0.29	99.63	0.37	99.69	0.31
เฉลี่ย	99.83	0.17	99.51	0.49	99.75	0.25

ตารางที่ 6.18 แสดงร้อยละของปริมาณธาตุอาหารไนโตรเจนในส่วนที่ละลายน้ำและ ส่วนที่แขวนลอย ของแม่น้ำบางปะกง ในฤดูน้ำน้อย (7 กุมภาพันธ์ 2533)

สถานี	NO ₂ -N+NO ₃ -N		Org-N		TN	
	ส่วนที่ ละลายน้ำ	ส่วนที่ แขวนลอย	ส่วนที่ ละลายน้ำ	ส่วนที่ แขวนลอย	ส่วนที่ ละลายน้ำ	ส่วนที่ แขวนลอย
B1	99.26	0.74	96.49	3.51	99.57	0.43
B2	99.75	0.25	96.44	3.56	99.63	0.37
B3	99.88	0.12	99.63	0.37	99.84	0.16
B4	99.94	0.06	99.04	0.96	99.73	0.27
B5	99.88	0.12	99.58	0.42	99.81	0.19
B6	99.89	0.11	99.62	0.38	99.86	0.14
B7	99.82	0.18	99.54	0.46	99.77	0.23
B8	99.71	0.29	99.82	0.18	99.78	0.22
B9	99.93	0.07	99.44	0.56	99.83	0.17
B10	99.96	0.04	99.39	0.61	99.87	0.13
B11	99.80	0.20	99.68	0.32	99.81	0.19
B12	99.82	0.18	99.87	0.13	99.86	0.14
B13	99.90	0.10	88.37	11.63	99.84	0.16
B14	99.96	0.04	99.55	0.45	99.90	0.10
B15	99.97	0.03	99.71	0.29	99.89	0.11
B16	99.90	0.10	99.78	0.22	99.89	0.11
เฉลี่ย	99.87	0.13	99.54	0.46	99.82	0.18

ตารางที่ 6.19 แสดงร้อยละของปริมาณธาตุอาหารฟอสฟอรัสในส่วนที่ละลายน้ำและส่วนที่แขวนลอย ของแม่น้ำบางปะกง ในฤดูน้ำมาก (14 สิงหาคม 2532)

สถานี	PO ₄ -P		Org-P		TP	
	ส่วนที่ละลายน้ำ	ส่วนที่แขวนลอย	ส่วนที่ละลายน้ำ	ส่วนที่แขวนลอย	ส่วนที่ละลายน้ำ	ส่วนที่แขวนลอย
B1	83.41	16.59	86.05	13.95	84.18	15.82
B2	93.10	6.90	39.53	60.47	61.11	38.89
B3	99.11	0.89	65.73	34.27	80.39	19.61
B4	98.99	1.01	81.58	18.42	91.43	8.57
B5	99.24	0.76	91.26	8.74	95.74	4.26
B6	99.03	0.97	64.23	35.77	79.17	20.83
B7	76.64	23.36	78.00	22.00	77.29	22.71
B8	98.73	1.27	96.69	3.31	97.50	2.50
B9	94.51	5.49	51.65	48.35	65.93	34.07
B10	94.51	5.49	91.62	8.38	92.59	7.41
B11	98.48	1.52	87.72	12.28	91.67	8.33
B12	98.59	1.41	82.09	17.91	87.80	12.20
B13	99.36	0.64	69.23	30.77	97.06	2.94
B14	98.73	1.27	58.78	41.22	73.81	26.19
B15	99.19	0.81	91.30	8.70	97.06	2.94
B16	67.83	32.17	87.14	12.86	78.43	21.57
เฉลี่ย	92.87	7.13	73.44	26.56	82.79	17.21

ตารางที่ 6.20 แสดงร้อยละของปริมาณธาตุอาหารฟอสฟอรัสในส่วนที่ละลายน้ำและ ส่วนที่แขวนลอย ของแม่น้ำบางปะกง ในฤดูน้ำน้อย (7 กุมภาพันธ์ 2533)

สถานี	PO ₄ -P		Org-P		TP	
	ส่วนที่ ละลายน้ำ	ส่วนที่ แขวนลอย	ส่วนที่ ละลายน้ำ	ส่วนที่ แขวนลอย	ส่วนที่ ละลายน้ำ	ส่วนที่ แขวนลอย
B1	80.00	20.00	18.18	81.82	72.92	27.08
B2	91.94	8.06	7.84	92.16	77.59	22.41
B3	93.45	6.55	65.14	34.86	82.31	17.69
B4	82.22	17.78	87.06	12.94	86.18	13.82
B5	96.84	3.16	8.33	91.67	80.41	19.59
B6	93.49	6.51	84.04	15.96	88.52	11.48
B7	89.94	10.06	76.19	23.81	86.21	13.79
B8	97.44	2.56	66.04	33.96	91.64	8.36
B9	99.17	0.83	51.72	48.28	83.80	16.20
B10	98.38	1.62	12.12	87.88	91.32	8.68
B11	97.01	2.99	67.78	32.22	89.66	10.34
B12	98.17	1.83	46.38	53.62	87.72	12.28
B13	98.95	1.05	85.15	14.85	94.16	5.84
B14	95.35	4.65	59.09	40.91	83.08	16.92
B15	95.24	4.76	77.27	22.73	87.33	12.67
B16	83.95	16.05	59.68	40.32	73.43	26.57
เฉลี่ย	94.34	5.66	64.97	35.03	85.44	14.56

ตารางที่ 6.21 แสดงอัตราส่วนระหว่างไนโตรเจนและฟอสฟอรัส ส่วนที่ละลายน้ำ
ของแม่น้ำบางปะกง ในฤดูน้ำมาก(14 สิงหาคม 2532)
และฤดูน้ำน้อย(7 กุมภาพันธ์ 2533)

สถานี	N : P = ((NH ₃ -N)+(NO ₂ -N+NO ₃ -N))/(PO ₄ -P)	
	ฤดูน้ำมาก	ฤดูน้ำน้อย
B1	18.6 : 1	19.9 : 1
B2	25.8 : 1	16.6 : 1
B3	39.1 : 1	24.1 : 1
B4	25.2 : 1	114.2 : 1
B5	20.5 : 1	27.1 : 1
B6	35.0 : 1	30.2 : 1
B7	44.9 : 1	36.8 : 1
B8	26.8 : 1	22.9 : 1
B9	38.5 : 1	27.1 : 1
B10	41.1 : 1	19.2 : 1
B11	32.6 : 1	26.8 : 1
B12	17.4 : 1	26.9 : 1
B13	10.2 : 1	35.8 : 1
B14	37.5 : 1	41.1 : 1
B15	10.0 : 1	104.6 : 1
B16	13.6 : 1	82.0 : 1
ค่าเฉลี่ย	25.7 : 1	30.7 : 1

ตารางที่ 6.22 แสดงความลึกที่เวลาใดๆ บริเวณปากแม่น้ำบางปะกง
ในฤดูน้ำมาก(9-10 สิงหาคม 2532)

เวลา	ความลึก(เมตร)			
	ส่วนที่ 1	ส่วนที่ 2	ส่วนที่ 3	ส่วนที่ 4
12:00 น.	12.95	13.45	12.45	9.35
13:30 น.	12.70	13.20	12.20	9.10
15:00 น.	12.60	13.10	12.10	9.00
16:30 น.	12.90	13.40	12.40	9.30
18:00 น.	13.35	13.85	12.85	9.75
19:30 น.	13.75	14.25	13.25	10.15
21:00 น.	13.73	14.23	13.23	10.13
22:30 น.	13.38	13.88	12.88	9.78
24:00 น.	13.00	13.50	12.50	9.40
01:30 น.	12.23	12.73	11.73	8.63
03:00 น.	11.73	12.23	11.23	8.13
04:30 น.	11.85	12.35	11.35	8.25
06:00 น.	12.15	12.65	11.65	8.55
07:30 น.	12.53	13.03	12.03	8.93
09:00 น.	12.88	13.38	12.38	9.28
10:30 น.	13.10	13.60	12.60	9.50
12:00 น.	13.05	13.55	12.55	9.45

ตารางที่ 6.23 แสดงความลึกที่เวลาใดๆ บริเวณปากแม่น้ำบางปะกง
ในฤดูน้ำน้อย(2-3 กุมภาพันธ์ 2533)

เวลา	ความลึก(เมตร)			
	ส่วนที่ 1	ส่วนที่ 2	ส่วนที่ 3	ส่วนที่ 4
12:00 น.	12.55	13.05	12.05	9.05
13:30 น.	12.35	12.85	11.85	8.85
15:00 น.	12.00	12.50	11.50	8.50
16:30 น.	11.50	12.00	11.00	8.00
18:00 น.	11.20	11.70	10.70	7.70
19:30 น.	11.40	11.90	10.90	7.90
21:00 น.	11.90	12.40	11.40	8.40
22:30 น.	12.65	13.15	12.15	9.15
24:00 น.	12.88	13.38	12.38	9.38
01:30 น.	12.88	13.38	12.38	9.38
03:00 น.	12.60	13.10	12.10	9.10
04:30 น.	12.30	12.80	11.80	8.80
06:00 น.	12.15	12.65	11.65	8.65
07:30 น.	12.15	12.65	11.65	8.65
09:00 น.	12.30	12.80	11.80	8.80
10:30 น.	12.45	12.95	11.95	8.95
12:00 น.	12.50	13.00	12.00	9.00

ตารางที่ 6.24 แสดงพื้นที่หน้าตัดของแม่น้ำในส่วนต่างๆ ที่เวลาใดๆ
บริเวณปากแม่น้ำบางปะกง ในฤดูน้ำมาก (9-10 สิงหาคม 2532)

เวลา	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄
12:00	923.02	763.28	428.99	495.65
13:30	899.36	748.03	419.93	477.40
15:00	889.89	741.93	416.30	470.10
16:30	918.29	760.23	427.18	492.00
18:00	960.88	787.68	443.49	524.85
19:30	998.74	812.08	457.99	554.05
21:00	996.37	810.56	457.08	552.23
22:30	963.24	789.21	444.39	526.68
24:00	927.75	766.33	430.80	499.30
01:30	854.40	719.06	402.71	442.73
03:00	807.07	688.56	384.58	406.23
04:30	818.90	696.18	389.11	415.35
06:00	847.30	714.48	399.99	437.25
07:30	882.79	737.36	413.58	464.63
09:00	915.92	758.71	426.27	490.18
10:30	937.22	772.43	434.43	506.60
12:00	932.48	769.38	432.61	502.95

หน่วย ตารางเมตร (๓^๒)

ตารางที่ 6.25 แสดงพื้นที่หน้าตัดของแม่น้ำในส่วนต่างๆ ที่เวลาใดๆ
บริเวณปากแม่น้ำบางปะกง ในฤดูน้ำน้อย(2-3 กุมภาพันธ์ 2533)

เวลา	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄
12:00	976.40	797.79	448.92	535.56
13:30	957.01	785.59	441.67	520.31
15:00	923.08	764.24	428.99	493.63
16:30	874.60	733.74	410.86	455.50
18:00	845.52	715.44	399.99	432.63
19:30	864.91	727.64	407.24	447.88
21:00	913.38	758.14	425.36	486.00
22:30	986.09	803.89	452.55	543.19
24:00	1007.91	817.62	460.70	560.34
01:30	1007.91	817.62	460.70	560.34
03:00	981.25	800.84	450.74	539.38
04:30	952.16	782.54	439.86	516.50
06:00	937.62	773.39	434.42	505.06
07:30	937.62	773.39	434.42	505.06
09:00	952.16	782.54	439.86	516.50
10:30	966.70	791.69	445.30	527.94
12:00	971.55	794.74	447.11	531.75

หน่วย ตารางเมตร (ม²)

ตารางที่ 6.26 แสดงความเร็วของกระแสใน ส่วนต่างๆ ของแม่น้ำที่เวลาใดๆ
บริเวณปากแม่น้ำบางปะกง ในฤดูน้ำมาก (9-10 สิงหาคม 2532)

เวลา	V1	V2	V3	V4
12:00	0.09	0.10	0.08	0.09
13:30	0.15	0.16	0.19	0.19
15:00	0.30	0.46	0.33	0.10
16:30	0.10	0.09	0.08	0.18
18:00	0.28	0.36	0.46	0.51
19:30	0.44	0.60	0.82	0.61
21:00	0.06	0.10	0.09	0.17
22:30	0.32	0.33	0.33	0.29
24:00	0.41	0.53	0.61	0.57
01:30	0.52	0.65	0.58	0.49
03:00	0.62	0.61	0.57	0.41
04:30	0.40	0.50	0.49	0.33
06:00	0.10	0.15	0.06	0.10
07:30	0.19	0.19	0.27	0.22
09:00	0.27	0.34	0.39	0.41
10:30	0.32	0.41	0.38	0.29
12:00	0.16	0.20	0.11	0.09

หน่วย เมตรต่อวินาที (m/sec)

ตารางที่ 6.27 แสดงความเร็วของกระแสใน ส่วนต่างๆ ของแม่น้ำที่เวลาใดๆ
บริเวณปากแม่น้ำบางปะกง ในฤดูน้ำน้อย(2-3 กุมภาพันธ์ 2533)

เวลา	V1	V2	V3	V4
12:00	0.09	0.08	0.09	0.09
13:30	0.15	0.16	0.20	0.18
15:00	0.25	0.28	0.27	0.24
16:30	0.18	0.20	0.17	0.16
18:00	0.17	0.16	0.16	0.16
19:30	0.10	0.09	0.09	0.16
21:00	0.34	0.30	0.37	0.39
22:30	0.24	0.28	0.33	0.35
24:00	0.11	0.12	0.14	0.13
01:30	0.07	0.08	0.09	0.14
03:00	0.29	0.30	0.26	0.23
04:30	0.24	0.22	0.22	0.19
06:00	0.08	0.09	0.09	0.06
07:30	0.09	0.14	0.09	0.08
09:00	0.23	0.26	0.27	0.22
10:30	0.22	0.23	0.21	0.19
12:00	0.06	0.06	0.07	0.07

หน่วย เมตรต่อวินาที (m/sec)

ตารางที่ 6.28 แสดงปริมาณน้ำที่ไหลผ่านพื้นที่หน้าตัดที่เวลาใดๆ

บริเวณปากแม่น้ำบางปะกง ในฤดูน้ำมาก (9-10 สิงหาคม 2532)

เวลา	Q ₁	Q ₂	Q ₃	Q ₄	รวม
12:00	+83.48	+76.57	+35.61	+44.83	+240.49
13:30	+136.65	+119.15	+80.19	+88.86	+424.86
15:00	+270.78	+339.41	+135.58	+46.00	+791.77
16:30	-89.86	-65.00	-32.29	-87.98	-275.12
18:00	-271.69	-280.87	-202.85	-265.62	-1021.04
19:30	-442.94	-485.25	-374.24	-336.08	-1638.51
21:00	+62.96	+77.31	+40.20	+94.71	+275.19
22:30	+309.18	+262.70	+144.73	+151.44	+868.05
24:00	+383.26	+407.22	+264.21	+283.59	+1338.28
01:30	+444.20	+470.20	+234.20	+216.90	+1365.50
03:00	+500.51	+422.35	+218.40	+166.86	+1308.13
04:30	+326.77	+349.12	+192.41	+135.29	+1003.59
06:00	-85.00	-108.56	-23.29	-41.71	-258.56
07:30	-170.76	-137.24	-112.96	-102.27	-523.23
09:00	-243.59	-256.15	-167.06	-199.05	-865.86
10:30	-300.82	-319.10	-164.12	-144.46	-928.50
12:00	-153.09	-150.69	-46.60	-43.00	-393.38
รวม	+760.04	+721.17	+222.14	+8.32	+1711.67

หน่วย ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที (ม³/sec)
 + การไหลของน้ำจากแม่น้ำเข้าสู่ทะเล
 - การไหลของน้ำจากทะเลเข้าสู่แม่น้ำ

ตารางที่ 6.29 แสดงปริมาณน้ำที่ไหลผ่านพื้นที่หน้าตัดที่เวลาใดๆ

บริเวณปากแม่น้ำบางปะกง ในฤดูน้ำน้อย (2-3 กุมภาพันธ์ 2533)

เวลา	Q_1	Q_2	Q_3	Q_4	รวม
12:00	+85.89	+66.23	+38.38	+47.11	+237.62
13:30	+140.73	+127.06	+86.49	+94.31	+448.59
15:00	+232.17	+210.59	+114.07	+119.40	+676.24
16:30	+154.26	+145.49	+70.45	+73.67	+443.88
18:00	+142.94	+115.71	+64.68	+67.85	+391.19
19:30	-84.63	-64.01	-35.82	-72.44	-256.90
21:00	-310.54	-228.88	-155.68	-191.64	-886.74
22:30	-240.89	-223.45	-149.54	-192.41	-806.29
24:00	-108.58	-96.13	-65.48	-74.15	-344.34
01:30	+68.69	+67.88	+40.52	+76.90	+254.00
03:00	+289.20	+241.77	+117.69	+122.64	+771.30
04:30	+225.71	+176.04	+98.94	+99.91	+600.59
06:00	+75.52	+66.12	+39.29	+31.91	+212.84
07:30	-87.12	-108.04	-40.36	-38.18	-273.69
09:00	-221.11	-202.48	-116.97	-113.69	-654.24
10:30	-208.11	-181.93	-93.69	-102.12	-585.85
12:00	-54.15	-48.25	-32.69	-34.92	-170.00
รวม	+99.99	+63.74	-19.70	-85.84	+58.19

หน่วย ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที (m^3/sec)

+ การไหลของน้ำจากแม่น้ำเข้าสู่ทะเล

- การไหลของน้ำจากทะเลเข้าสู่แม่น้ำ

ตารางที่ 6.30 แสดงปริมาณธาตุอาหารไนโตรเจน ฟอสฟอรัสและเกลือ ที่เวลาใดๆ
บริเวณปากแม่น้ำบางปะกง ในฤดูน้ำมาก (9-10 สิงหาคม 2532)

เวลา	NH ₃ -N	NO ₂ -N +NO ₃ -N	Org-N	TN	PO ₄ -P	Org-P	TP	SALT
12:00	0.0121	0.0307	0.0174	0.0601	0.0022	0.0002	0.0024	0.70
13:30	0.0093	0.0291	0.0181	0.0565	0.0022	0.0002	0.0023	0.50
15:00	0.0066	0.0275	0.0189	0.0530	0.0021	0.0001	0.0023	0.50
16:30	0.0080	0.0258	0.0201	0.0538	0.0022	0.0001	0.0023	0.50
18:00	0.0093	0.0240	0.0214	0.0547	0.0022	0.0001	0.0024	0.60
19:30	0.0098	0.0253	0.0265	0.0615	0.0019	0.0003	0.0022	0.80
21:00	0.0102	0.0266	0.0316	0.0683	0.0016	0.0005	0.0021	0.70
22:30	0.0113	0.0276	0.0223	0.0611	0.0018	0.0004	0.0022	0.60
24:00	0.0125	0.0286	0.0129	0.0539	0.0021	0.0002	0.0023	0.50
01:30	0.0106	0.0274	0.0198	0.0578	0.0020	0.0004	0.0023	0.50
03:00	0.0087	0.0262	0.0268	0.0616	0.0019	0.0005	0.0024	0.50
04:30	0.0085	0.0277	0.0317	0.0678	0.0020	0.0005	0.0025	0.50
06:00	0.0082	0.0291	0.0366	0.0740	0.0022	0.0005	0.0027	0.50
07:30	0.0085	0.0278	0.0275	0.0637	0.0022	0.0004	0.0025	0.60
09:00	0.0088	0.0264	0.0183	0.0535	0.0022	0.0002	0.0024	0.60
10:30	0.0070	0.0241	0.0236	0.0546	0.0022	0.0004	0.0025	0.70
12:00	0.0051	0.0217	0.0289	0.0557	0.0022	0.0005	0.0027	0.80

หน่วยปริมาณของธาตุอาหาร ไนโตรเจนอะตอมต่อลูกบาศก์เมตร ($\mu\text{g-at}/\text{m}^3$)
หน่วยปริมาณของเกลือ กรัมน้ำต่อลูกบาศก์เมตร (g/m^3)

ตารางที่ 6.31 แสดงปริมาณธาตุอาหารไนโตรเจน ฟอสฟอรัสและเกลือ ที่เวลาใดๆ บริเวณปากแม่น้ำบางปะกง ในฤดูน้ำน้อย (2-3 กุมภาพันธ์ 2533)

เวลา	NH ₃ -N	NO ₂ -N +NO ₃ -N	Org-N	TN	PO ₄ -P	Org-P	TP	SALT
12:00	0.0073	0.0326	0.0071	0.0470	0.0021	0.0007	0.0028	16.00
13:30	0.0066	0.0372	0.0072	0.0510	0.0018	0.0010	0.0029	15.50
15:00	0.0060	0.0418	0.0072	0.0550	0.0016	0.0014	0.0029	15.00
16:30	0.0062	0.0408	0.0057	0.0528	0.0017	0.0011	0.0027	15.00
18:00	0.0065	0.0398	0.0043	0.0505	0.0017	0.0008	0.0025	15.00
19:30	0.0061	0.0370	0.0051	0.0482	0.0019	0.0008	0.0027	15.00
21:00	0.0058	0.0342	0.0059	0.0458	0.0021	0.0009	0.0030	15.80
22:30	0.0059	0.0350	0.0062	0.0471	0.0019	0.0009	0.0027	16.00
24:00	0.0060	0.0359	0.0065	0.0483	0.0017	0.0008	0.0025	16.30
01:30	0.0055	0.0338	0.0070	0.0463	0.0019	0.0007	0.0026	16.00
03:00	0.0050	0.0317	0.0076	0.0443	0.0020	0.0007	0.0027	15.50
04:30	0.0059	0.0325	0.0063	0.0447	0.0021	0.0008	0.0030	15.00
06:00	0.0067	0.0334	0.0051	0.0452	0.0022	0.0010	0.0032	15.00
07:30	0.0091	0.0333	0.0032	0.0456	0.0022	0.0009	0.0032	15.00
09:00	0.0115	0.0332	0.0014	0.0461	0.0023	0.0009	0.0032	15.50
10:30	0.0089	0.0335	0.0028	0.0451	0.0022	0.0014	0.0036	15.80
12:00	0.0063	0.0337	0.0041	0.0442	0.0021	0.0019	0.0040	16.00

หน่วยปริมาณของธาตุอาหาร ไนโตรเจนรวมต่อลูกบาศก์เมตร ($\mu\text{g-at}/\text{m}^3$)
 หน่วยปริมาณของเกลือ กรัมน้ำต่อลูกบาศก์เมตร (g/m^3)

ตารางที่ 6.32 แสดงปริมาณน้ำในเวลาใดๆ บริเวณปากแม่น้ำบางปะกง
 ในฤดูน้ำมาก(9-10 สิงหาคม 2532) และฤดูน้ำน้อย(2-3 กุมภาพันธ์ 2533)

เวลา	ปริมาณน้ำ(m^3/sec)	
	ฤดูน้ำมาก	ฤดูน้ำน้อย
12:00 น.	+240.49	+237.62
13:30 น.	+424.86	+448.59
15:00 น.	+791.77	+676.24
16:30 น.	-275.12	+443.88
18:00 น.	-1021.04	+391.19
19:30 น.	-1638.51	-256.90
21:00 น.	+275.19	-886.74
22:30 น.	+868.05	-806.29
24:00 น.	+1338.28	-344.34
01:30 น.	+1365.50	+254.00
03:00 น.	+1308.13	+771.30
04:30 น.	+1003.59	+600.59
06:00 น.	-258.56	+212.84
07:30 น.	-523.23	-273.69
09:00 น.	-865.86	-654.25
10:30 น.	-928.50	-585.85
12:00 น.	-393.38	-170.00
รวม	1711.66	58.19

- + การไหลของน้ำจากแม่น้ำออกสู่ทะเล
 - การไหลของน้ำจากทะเลเข้าสู่แม่น้ำ

ตารางที่ 6.33 แสดงผลึกซ์ของธาตุอาหารไนโตรเจน ฟอสฟอรัสและเกลือ
บริเวณปากแม่น้ำบางปะกง ในฤดูน้ำมาก (9-10 สิงหาคม 2532)

เวลา	ผลึกซ์ของธาตุอาหารและเกลือ							
	NH ₃ -N	NO ₂ -N +NO ₃ -N	Org-N	TN	PO ₄ -P	Org-P	TP	Salt
12:00 น.	+2.90	+7.38	+4.17	+14.45	+0.53	+0.04	+0.57	+168.34
13:30 น.	+3.96	+12.37	+7.70	+24.02	+0.92	+0.07	+0.99	+212.43
15:00 น.	+5.19	+21.81	+14.95	+41.95	+1.70	+0.11	+1.81	+395.89
16:30 น.	-2.19	-7.09	-5.54	-14.81	-0.60	-0.04	-0.64	-137.56
18:00 น.	-9.54	-24.47	-21.81	-55.83	-2.29	-0.13	-2.42	-612.62
19:30 น.	-15.99	-41.39	-43.40	-100.78	-3.13	-0.51	-3.64	-1310.81
21:00 น.	+2.80	+7.31	+8.70	+18.80	+0.43	+0.14	+0.57	+192.63
22:30 น.	+9.83	+23.92	+19.32	+53.07	+1.60	+0.31	+1.91	+520.83
24:00 น.	+16.69	+38.22	+17.27	+70.18	+2.83	+0.28	+3.11	+669.14
01:30 น.	+14.46	+37.36	+27.07	+78.90	+2.72	+0.49	+3.20	+682.75
03:00 น.	+11.40	+34.23	+34.99	+80.62	+2.44	+0.67	+3.11	+654.06
04:30 น.	+8.49	+27.75	+31.80	+68.04	+2.05	+0.50	+2.55	+501.79
06:00 น.	-2.12	-7.53	-9.47	-19.13	-0.58	-0.12	-0.70	-129.28
07:30 น.	-4.45	-14.53	-14.37	-33.36	-1.15	-0.19	-1.33	-313.94
09:00 น.	-7.63	-22.87	-15.85	-46.34	-1.86	-0.20	-2.07	-519.51
10:30 น.	-6.47	-22.33	-21.91	-54.71	-2.02	-0.33	-2.35	-649.95
12:00 น.	-2.02	-8.53	-11.36	-21.91	-0.86	-0.18	-1.05	-314.70
รวม	25.31	61.59	22.26	109.17	2.74	0.89	3.63	9.49

+ การไหลของน้ำจากแม่น้ำออกสู่ทะเล

- การไหลของน้ำจากทะเลเข้าสู่แม่น้ำ

หน่วยผลึกซ์ของธาตุอาหาร g-at/sec

หน่วยผลึกซ์ของเกลือ

kg/sec

ตารางที่ 6.34 แสดงผลึกซ์ของธาตุอาหารไนโตรเจน ฟอสฟอรัสและเกลือ
บริเวณปากแม่น้ำบางปะกง ในฤดูน้ำน้อย (2-3 กุมภาพันธ์ 2533)

เวลา	ผลึกซ์ของธาตุอาหารและเกลือ							
	NH ₃ -N	NO ₂ -N +NO ₃ -N	Org-N	TN	PO ₄ -P	Org-P	TP	Salt
12:00 น.	+1.72	+7.74	+1.69	+11.16	+0.49	+0.16	+0.66	+3801.85
13:30 น.	+2.98	+16.69	+3.21	+22.87	+0.82	+0.46	+1.28	+6953.10
15:00 น.	+4.07	+28.28	+4.85	+37.20	+1.08	+0.91	+1.99	+10143.53
16:30 น.	+2.77	+18.11	+2.55	+23.42	+0.73	+0.47	+1.20	+6658.21
18:00 น.	+2.53	+15.56	+1.68	+19.77	+0.67	+0.30	+0.97	+5867.85
19:30 น.	-1.58	-9.49	-1.30	-12.38	-0.49	-0.22	-0.70	-3853.50
21:00 น.	-5.16	-30.28	-5.19	-40.63	-1.84	-0.81	-2.65	-14010.52
22:30 น.	-4.76	-28.23	-4.96	-37.95	-1.52	-0.69	-2.22	-12900.58
24:00 น.	-2.06	-12.35	-2.22	-16.64	-0.59	-0.28	-0.86	-5612.73
01:30 น.	+1.40	+8.57	+1.79	+11.76	+0.47	+0.19	+0.66	+4063.95
03:00 น.	+3.86	+24.41	+5.89	+34.16	+1.56	+0.53	+2.09	+11955.17
04:30 น.	+3.53	+19.52	+3.81	+26.86	+1.27	+0.51	+1.77	+9008.92
06:00 น.	+1.44	+7.10	+1.08	+9.613	+0.47	+0.22	+0.68	+3192.63
07:30 น.	-2.49	-9.11	-0.89	-12.49	-0.61	-0.26	-0.87	-4105.19
09:00 น.	-7.51	-21.71	-0.92	-30.15	-1.50	-0.56	-2.06	-1014.77
10:30 น.	-5.22	-19.60	-1.62	-26.44	-1.29	-0.80	-2.10	-9256.40
12:00 น.	-1.08	-5.73	-0.70	-7.51	-0.36	-0.32	-0.68	-2720.06
รวม	-5.58	9.47	8.74	12.63	-0.64	-0.20	-0.80	-954.74

+ การไหลของน้ำจากแม่น้ำออกสู่ทะเล

- การไหลของน้ำจากทะเลเข้าสู่แม่น้ำ

หน่วยผลึกซ์ของธาตุอาหาร g-at/sec หน่วยผลึกซ์ของเกลือ kg/sec

ตารางที่ 6.35 แสดงคุณภาพน้ำที่ตรวจวัดในตัวอย่างน้ำของแม่น้ำนครนายก
และแม่น้ำปราจีนบุรี ในฤดูน้ำมาก (13 สิงหาคม 2532)

สถานี	พารามิเตอร์						
	ความลึก เมตร	อุณหภูมิ องศา เซลเซียส	ความเป็น กรด-ด่าง	การนำ ไฟฟ้า $\mu\text{mhos/cm}$	ความเค็ม ppt	ออกซิเจน ละลายน้ำ mg/l	ตะกอน แขวนลอย mg/l
N 1	7.0	28.0	6.0	45	0	3.2	124.0
N 2	8.0	26.0	6.4	25	0	4.6	53.6
N 3	5.0	26.0	6.7	22	0	5.0	65.2
N 4	6.0	25.0	7.0	13	0	6.9	123.3
N 5	6.0	24.5	7.0	12	0	7.1	85.0
N 6	5.0	27.0	6.6	12	0	9.3	55.3
P 1	8.0	27.5	6.5	13	0	4.7	351.0
P 2	6.0	26.0	7.2	13	0	5.1	232.0
P 3	4.0	25.8	6.9	12	0	5.7	354.0
P 4	4.0	25.8	6.6	12	0	5.5	423.0
P 5	5.5	26.0	6.8	12	0	5.7	381.0
P 6	6.0	26.0	6.8	18	0	6.1	190.0

ตารางที่ 6.36 แสดงคุณภาพน้ำที่ตรวจวัดในตัวอย่างน้ำของแม่น้ำนครนายก
และแม่น้ำปราจีนบุรี ในฤดูน้ำน้อย (6 กุมภาพันธ์ 2533)

สถานี	พารามิเตอร์						
	ความลึก เมตร	อุณหภูมิ องศา เซลเซียส	ความเป็น กรด-ด่าง	การนำ ไฟฟ้า $\mu\text{mhos/cm}$	ความเค็ม ppt	ออกซิเจน ละลายน้ำ mg/l	ตะกอน แขวนลอย mg/l
N 1	8.0	30.0	7.0	7,400	4.0	5.7	88.0
N 2	4.0	29.0	6.7	240	0	2.3	24.2
N 3	3.0	27.0	6.5	100	0	2.8	22.2
N 4	5.0	29.0	7.4	50	0	5.9	6.4
N 5	4.0	29.0	7.0	48	0	6.8	7.2
N 6	3.0	31.0	6.9	33	0	9.0	1.6
P 1	12.5	29.0	7.2	6,800	4.0	6.2	69.6
P 2	4.0	29.0	6.9	170	0	7.3	12.4
P 3	3.0	29.0	7.4	170	0	8.8	28.1
P 4	6.0	29.0	7.3	160	0	6.1	47.0
P 5	4.0	29.0	7.7	180	0	6.1	28.2
P 6	1.0	28.0	7.2	110	0	7.0	17.2

ตารางที่ 6.37 แสดงการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำในตัวอย่างน้ำของแม่น้ำนครนายก
ในฤดูน้ำมาก (13 สิงหาคม 2532) และฤดูน้ำน้อย (6 กุมภาพันธ์ 2533)

พารามิเตอร์	ฤดูน้ำมาก		ฤดูน้ำน้อย	
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย
ความลึก(เมตร)	5.0-8.0	6.2	3.0-8.0	4.5
อุณหภูมิ(องศาเซลเซียส)	24.5-28.0	26.1	27.0-31.0	29.2
ความเป็นกรดเป็นด่าง	6.0-7.0	6.6	6.5-7.4	6.9
การนำไฟฟ้า($\mu\text{mhos/cm}$)	12-45	21.5	33-7,400	1,311.8
ความเค็ม(ppt.)	0	0	0-4.0	0.7
ออกซิเจนละลายน้ำ(mg/l)	3.2-9.3	6.0	2.3-9.0	5.4
ตะกอนแขวนลอย(mg/l)	53.6-124.0	84.4	1.6-88.0	24.9

ตารางที่ 6.38 แสดงการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำในตัวอย่างน้ำของแม่น้ำปราจีนบุรี
 ในฤดูน้ำมาก (13 สิงหาคม 2532) และฤดูน้ำน้อย (6 กุมภาพันธ์ 2533)

พารามิเตอร์	ฤดูน้ำมาก		ฤดูน้ำน้อย	
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย
ความลึก(เมตร)	4.0-8.0	6.2	1.0-12.5	5.1
อุณหภูมิ(องศาเซลเซียส)	25.8-27.5	26.3	28.0-29.0	28.8
ความเป็นกรดเป็นด่าง	6.5-7.2	6.8	6.9-7.7	7.3
การนำไฟฟ้า($\mu\text{hos/cm}$)	12-18	13.3	110-6,800	1,265.0
ความเค็ม(ppt.)	0	0	0-4.0	0.7
ออกซิเจนละลายน้ำ(mg/l)	4.7-6.1	5.5	6.1-8.8	6.9
ตะกอนแขวนลอย(mg/l)	190.0-423.0	321.8	12.4-69.6	33.8

ตารางที่ 6.39 แสดงลักษณะของตะกอนดินใต้ท้องน้ำของแม่น้ำนครนายก
และแม่น้ำปราจีนบุรี ในฤดูน้ำมาก (13 สิงหาคม 2532)

สถานี	ลักษณะตะกอนดิน	ปริมาณน้ำในดิน (เปอร์เซ็นต์)
N 1	ดินเหนียว สีเทา	60.18
N 2	ดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทา	70.89
N 3	ดินเหนียว สีน้ำตาล	33.55
N 4	ดินทราย สีน้ำตาล	32.50
N 5	ดินทราย สีน้ำตาล	44.68
N 6	ดินทราย สีน้ำตาลปนแดง	27.13
	ค่าเฉลี่ย	44.82
P 1	ดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทา	58.93
P 2	ดินเหนียว สีน้ำตาล	60.01
P 3	ดินเหนียว สีน้ำตาล	56.44
P 4	ดินเหนียว สีน้ำตาล	27.10
P 5	ดินทราย สีน้ำตาล	36.06
P 6	ดินทรายละเอียด สีน้ำตาล	26.69
	ค่าเฉลี่ย	44.20

ตารางที่ 6.40 แสดงลักษณะของตะกอนดินใต้ท้องน้ำของแม่น้ำนครนายก
และแม่น้ำปราจีนบุรี ในฤดูน้ำน้อย (6 กุมภาพันธ์ 2533)

สถานี	ลักษณะตะกอนดิน	ปริมาณน้ำในดิน (เปอร์เซ็นต์)
N 1	ดินเหนียว สีน้ำตาล	54.37
N 2	ดินเหนียว สีเทา	55.24
N 3	ดินเหนียวปนทราย สีน้ำตาลปนเทา	43.60
N 4	ดินทรายค่อนข้างหยาบ สีน้ำตาล	39.60
N 5	ดินทรายค่อนข้างหยาบ สีน้ำตาล	3.11
N 6	ดินทราย สีน้ำตาลดำ	29.57
	ค่าเฉลี่ย	37.58
P 1	ดินเหนียวค่อนข้างละเอียด สีน้ำตาลปนเทา	66.95
P 2	ดินเหนียวค่อนข้างละเอียด สีน้ำตาลปนเทา	5.04
P 3	ดินเหนียวละเอียด สีน้ำตาลปนเทา	33.22
P 4	ดินทรายละเอียด สีน้ำตาล	25.42
P 5	ดินทรายละเอียด สีน้ำตาลเทา	37.82
P 6	ดินทรายหยาบ สีน้ำตาล	49.30
	ค่าเฉลี่ย	36.29

ตารางที่ 6.41 แสดงปริมาณธาตุอาหารไนโตรเจนและฟอสฟอรัสส่วนที่ละลายน้ำ
ของแม่น้ำนครนายกและแม่น้ำปราจีนบุรี
ในฤดูน้ำมาก (13 สิงหาคม 2532)

สถานี	ธาตุอาหารไนโตรเจน				ธาตุอาหารฟอสฟอรัส		
	NH ₃ -N	NO ₂ -N +NO ₃ -N	Org-N	TN	PO ₄ -P	Org-P	TP
N 1	4.01	8.31	18.64	30.96	0.53	1.07	1.60
N 2	12.27	9.78	18.42	40.47	0.53	1.17	1.70
N 3	11.65	7.92	17.36	36.93	0.90	1.25	2.15
N 4	10.20	8.53	31.64	50.37	0.70	0.90	1.60
N 5	7.79	9.60	13.39	30.78	0.20	1.20	1.40
N 6	4.64	2.71	20.43	27.78	0.53	1.17	1.70
P 1	12.60	8.21	19.22	40.03	0.41	1.74	2.15
P 2	11.97	9.49	7.47	28.93	0.37	0.98	1.35
P 3	1.50	9.32	22.15	32.97	0.45	1.75	2.20
P 4	6.06	9.43	36.44	51.93	0.29	1.11	1.40
P 5	11.57	7.73	4.94	24.24	0.82	0.98	1.80
P 6	5.27	8.77	6.81	20.85	0.33	1.32	1.65

หน่วย ไนโตรกรัมต่อลิตร ($\mu\text{g-at/l}$)

ตารางที่ 6.42 แสดงปริมาณธาตุอาหารไนโตรเจนและฟอสฟอรัสส่วนที่ละลายน้ำ
ของแม่น้ำนครนายกและแม่น้ำปราจีนบุรี
ในฤดูน้ำน้อย(6 กุมภาพันธ์ 2533)

สถานี	ธาตุอาหารไนโตรเจน				ธาตุอาหารฟอสฟอรัส		
	NH ₃ -N	NO ₂ -N +NO ₃ -N	Org-N	TN	PO ₄ -P	Org-P	TP
N 1	10.38	35.02	17.90	63.30	0.56	0.65	1.21
N 2	7.78	3.42	11.21	22.41	0.10	1.16	1.26
N 3	9.33	6.89	4.01	20.23	0.60	1.45	2.05
N 4	9.67	0.70	0.36	10.73	0.08	0.97	1.05
N 5	6.50	0.72	0.88	8.10	0.04	1.12	1.16
N 6	7.22	0.16	0.89	8.27	0.04	0.02	0.06
P 1	13.11	38.99	10.82	62.92	0.92	0.50	1.42
P 2	9.17	8.54	10.77	28.48	0.56	0.23	0.79
P 3	8.55	1.35	6.22	16.12	0.24	0.81	1.05
P 4	7.00	18.74	11.28	37.02	0.20	0.90	1.10
P 5	10.11	7.12	9.93	27.16	0.28	0.98	1.26
P 6	10.00	5.25	10.82	26.07	0.40	1.02	1.42

หน่วย ไนโตรเจนอะตอมต่อลิตร ($\mu\text{g-at/l}$)

ตารางที่ 6.43 แสดงปริมาณธาตุอาหารไนโตรเจนและฟอสฟอรัสส่วนที่แขวนลอย
ของแม่น้ำนครนายกและแม่น้ำปราจีนบุรี
ในฤดูน้ำมาก(13 สิงหาคม 2532)

สถานี	ธาตุอาหารไนโตรเจน				ธาตุอาหารฟอสฟอรัส		
	NH ₃ -N	NO ₂ -N +NO ₃ -N	Org-N	TN	PO ₄ -P	Org-P	TP
N 1	-	0.02	0.06	0.08	0.01	0.14	0.15
N 2	-	0.02	0.06	0.08	0.01	0.14	0.15
N 3	-	0.02	0.12	0.14	0.01	0.04	0.05
N 4	-	0.02	0.06	0.08	0.50	0.05	0.55
N 5	-	0.02	0.10	0.12	0.01	0.04	0.05
N 6	-	0.02	0.10	0.12	0.05	0.56	0.61
P 1	-	0.02	0.08	0.10	0.01	0.49	0.50
P 2	-	0.04	0.08	0.12	0.01	0.29	0.30
P 3	-	0.11	0.01	0.12	0.01	0.29	0.30
P 4	-	0.02	0.10	0.12	0.14	0.46	0.60
P 5	-	0.02	0.10	0.12	0.01	0.19	0.20
P 6	-	0.02	0.08	0.10	0.09	0.11	0.20

หน่วย ไนโตรกรัมอะตอมต่อลิตร ($\mu\text{g-at/l}$)

ตารางที่ 6.44 แสดงปริมาณธาตุอาหารไนโตรเจนและฟอสฟอรัสส่วนที่แขวนลอย
ของแม่น้ำนครนายกและแม่น้ำปราจีนบุรี
ในฤดูน้ำน้อย (6 กุมภาพันธ์ 2533)

สถานี	ธาตุอาหารไนโตรเจน				ธาตุอาหารฟอสฟอรัส		
	NH ₃ -N	NO ₂ -N +NO ₃ -N	Org-N	TN	PO ₄ -P	Org-P	TP
N 1	-	0.02	0.10	0.12	0.17	0.08	0.25
N 2	-	0.04	0.02	0.06	0.19	0.03	0.22
N 3	-	0.02	0.09	0.11	0.14	0.14	0.28
N 4	-	0.02	0.13	0.15	0.08	0.07	0.15
N 5	-	0.02	0.09	0.11	0.11	0.23	0.34
N 6	-	0.02	0.06	0.08	0.06	0.44	0.50
P 1	-	0.04	0.08	0.12	0.12	0.18	0.30
P 2	-	0.02	0.04	0.06	0.04	0.21	0.25
P 3	-	0.10	0.04	0.14	0.04	0.27	0.31
P 4	-	0.12	0.04	0.16	0.02	0.40	0.42
P 5	-	0.02	0.09	0.11	0.11	0.18	0.29
P 6	-	0.02	0.08	0.10	0.09	0.15	0.24

หน่วย ไนโตรเจนอะตอมต่อลิตร ($\mu\text{g-at/l}$)

ตารางที่ 6.45 แสดงปริมาณธาตุอาหารไนโตรเจนและฟอสฟอรัสในตะกอนดิน
ของแม่น้ำนครนายกและแม่น้ำปราจีนบุรี
ในฤดูน้ำมาก(13 สิงหาคม 2532)

สถานี	ธาตุอาหารไนโตรเจน				ธาตุอาหารฟอสฟอรัส		
	NH ₃ -N	NO ₂ -N +NO ₃ -N	Org-N	TN	PO ₄ -P	Org-P	TP
N 1	99.41	14.77	192.58	306.76	4.61	0.17	4.78
N 2	1572.90	108.78	2553.51	4235.19	2.69	0.37	3.06
N 3	618.24	34.75	276.00	928.99	3.17	0.43	3.60
N 4	100.98	229.42	158.97	489.37	0.85	1.98	2.83
N 5	776.58	30.98	182.56	990.12	4.18	0.30	4.48
N 6	10.30	107.94	663.91	782.15	2.57	1.25	3.82
P 1	206.06	8.98	190.11	405.15	1.51	1.43	2.94
P 2	266.80	16.59	308.19	591.58	2.16	3.89	6.05
P 3	339.12	11.70	380.56	731.38	4.16	2.43	6.59
P 4	113.94	9.91	1898.84	2022.69	0.86	1.03	1.89
P 5	808.82	35.96	13.84	858.62	1.26	0.05	1.31
P 6	657.22	67.29	80.24	804.75	2.59	0.49	3.08

หน่วย ไมโครกรัมอะตอมต่อกิโลกรัม ($\mu\text{g-at/kg}$)

ตารางที่ 6.46 แสดงปริมาณธาตุอาหารไนโตรเจนและฟอสฟอรัสในตะกอนดิน
ของแม่น้ำนครนายกและแม่น้ำปราจีนบุรี
ในฤดูน้ำน้อย(6 กุมภาพันธ์ 2533)

สถานี	ธาตุอาหารไนโตรเจน				ธาตุอาหารฟอสฟอรัส		
	NH ₃ -N	NO ₂ -N +NO ₃ -N	Org-N	TN	PO ₄ -P	Org-P	TP
N 1	914.56	28.68	371.83	1315.07	3.13	1.34	4.47
N 2	2164.08	3.43	63.63	2231.14	5.26	1.22	6.48
N 3	509.48	20.15	264.43	794.06	1.81	1.99	3.80
N 4	280.28	0.16	168.01	448.45	2.91	1.40	4.31
N 5	163.90	1.73	4.85	170.48	1.49	0.74	2.23
N 6	1243.11	8.51	255.58	1507.20	2.78	1.03	3.81
P 1	1984.62	5.33	38.30	2028.26	5.76	1.17	6.93
P 2	855.21	1.84	151.44	1008.49	2.69	0.21	2.90
P 3	402.97	4.15	11.11	418.23	2.57	1.24	3.81
P 4	217.84	2.58	4.59	225.01	1.58	0.92	2.50
P 5	291.20	9.10	36.24	336.54	2.81	0.57	3.38
P 6	219.72	11.23	5.55	236.50	1.78	0.86	2.64

หน่วย ไนโตรกรัมอะตอมต่อกิโลกรัม ($\mu\text{g-at/kg}$)

ตารางที่ 6.47 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของปริมาณธาตุอาหารไนโตรเจนและฟอสฟอรัส ส่วนที่ละลายน้ำ ของแม่น้ำนครนายก ในฤดูน้ำมาก (13 สิงหาคม 2532) และฤดูน้ำน้อย (6 กุมภาพันธ์ 2533)

ธาตุอาหาร	ฤดูกาล	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	t-test
NH ₃ -N	ฤดูน้ำมาก	4.01-12.27	8.43	-0.0371
	ฤดูน้ำน้อย	6.50-10.38	8.48	
NO ₂ -N+NO ₃ -N	ฤดูน้ำมาก	2.71- 9.78	7.81	-0.0019
	ฤดูน้ำน้อย	0.16-17.90	7.82	
Org-N	ฤดูน้ำมาก	13.39-31.64	19.98	4.0009 *
	ฤดูน้ำน้อย	0.36-17.90	5.88	
TN	ฤดูน้ำมาก	27.78-50.37	36.22	1.6636
	ฤดูน้ำน้อย	8.10-63.30	22.17	
PO ₄ -P	ฤดูน้ำมาก	0.20-0.90	0.57	2.4929 *
	ฤดูน้ำน้อย	0.04-0.56	0.24	
Org-P	ฤดูน้ำมาก	0.90-1.25	1.13	1.2012
	ฤดูน้ำน้อย	0.02-1.45	0.90	
TP	ฤดูน้ำมาก	1.40-2.15	1.69	2.1993
	ฤดูน้ำน้อย	0.06-2.05	1.13	

* $t_{.05} = \pm 2.228$

หน่วย ไนโตรเจนรีดิวซ์ต่อลิตร ($\mu\text{g-at/l}$)

ตารางที่ 6.48 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของปริมาณธาตุอาหารไนโตรเจนและฟอสฟอรัส ส่วนที่แขวนลอย ของแม่น้ำนครนายก ในฤดูน้ำมาก (13 สิงหาคม 2532) และฤดูน้ำน้อย (6 กุมภาพันธ์ 2533)

ธาตุอาหาร	ฤดูกาล	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	t-test
NO ₂ -N+NO ₃ -N	ฤดูน้ำมาก	0.02-0.02	0.02	-1.0954
	ฤดูน้ำน้อย	0.02-0.04	0.02	
Org-N	ฤดูน้ำมาก	0.06-0.12	0.08	0.0971
	ฤดูน้ำน้อย	0.02-0.13	0.08	
TN	ฤดูน้ำมาก	0.08-0.14	0.10	-0.1086
	ฤดูน้ำน้อย	0.06-0.15	0.11	
PO ₄ -P	ฤดูน้ำมาก	0.01-0.50	0.10	-0.3510
	ฤดูน้ำน้อย	0.06-0.19	0.13	
Org-P	ฤดูน้ำมาก	0.04-0.56	0.16	-0.0355
	ฤดูน้ำน้อย	0.03-0.44	0.17	
TP	ฤดูน้ำมาก	0.05-0.61	0.26	-0.2876
	ฤดูน้ำน้อย	0.15-0.50	0.29	

* t_{.05} = ±2.228

หน่วย ไนโตรกรัมต่อลิตร (µg-at/l)

ตารางที่ 6.49 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของปริมาณธาตุอาหารไนโตรเจนและฟอสฟอรัส
ในตะกอนดิน ของแม่น้ำนครนายก ในฤดูน้ำมาก (13 สิงหาคม 2532)
และฤดูน้ำน้อย (6 กุมภาพันธ์ 2533)

ธาตุอาหาร	ฤดูกาล	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	t-test
NH ₃ -N	ฤดูน้ำมาก	10.30-1572.90	529.74	-0.9791
	ฤดูน้ำน้อย	163.90-2164.08	879.24	
NO ₂ -N+NO ₃ -N	ฤดูน้ำมาก	14.77-229.42	87.74	2.5565 *
	ฤดูน้ำน้อย	0.16- 28.68	10.44	
Org-N	ฤดูน้ำมาก	158.97-2553.51	671.26	1.3632
	ฤดูน้ำน้อย	4.85- 371.83	188.06	
TN	ฤดูน้ำมาก	306.76-4235.19	1288.76	0.3430
	ฤดูน้ำน้อย	170.48-2231.14	1077.73	
PO ₄ -P	ฤดูน้ำมาก	0.85-4.61	3.01	0.1639
	ฤดูน้ำน้อย	1.49-5.26	2.90	
Org-P	ฤดูน้ำมาก	0.17-1.95	0.75	-1.7391
	ฤดูน้ำน้อย	0.74-1.99	1.29	
TP	ฤดูน้ำมาก	2.83-4.78	3.76	-0.7180
	ฤดูน้ำน้อย	2.23-6.48	4.18	

* $t_{.05} = \pm 2.228$

หน่วย ไนโตรกรัมอะตอมต่อกิโลกรัม ($\mu\text{g-at/kg}$)

ตารางที่ 6.50 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของปริมาณธาตุอาหารไนโตรเจนและฟอสฟอรัส ส่วนที่ละลายน้ำ ของแม่น้ำปราจีนบุรี ในฤดูน้ำมาก (13 สิงหาคม 2532) และฤดูน้ำน้อย (6 กุมภาพันธ์ 2533)

ธาตุอาหาร	ฤดูกาล	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	t-test
NH ₃ -N	ฤดูน้ำมาก	1.50-12.60	8.16	-0.8064
	ฤดูน้ำน้อย	7.00-13.11	9.66	
NO ₂ -N+NO ₃ -N	ฤดูน้ำมาก	7.73- 9.49	8.83	-0.8724
	ฤดูน้ำน้อย	1.35-38.99	13.33	
Org-N	ฤดูน้ำมาก	4.94-36.44	16.17	1.0342
	ฤดูน้ำน้อย	6.22-11.28	9.97	
TN	ฤดูน้ำมาก	20.85-51.93	33.16	0.0267
	ฤดูน้ำน้อย	16.12-62.92	32.96	
PO ₄ -P	ฤดูน้ำมาก	0.29-0.82	0.45	0.0904
	ฤดูน้ำน้อย	0.20-0.92	0.43	
Org-P	ฤดูน้ำมาก	0.98-1.75	1.31	3.2497 *
	ฤดูน้ำน้อย	0.23-1.02	0.74	
TP	ฤดูน้ำมาก	1.40-2.20	1.76	3.5940 *
	ฤดูน้ำน้อย	0.79-1.42	1.17	

* $t_{.05} = \pm 2.228$

หน่วย ไนโตรกรัมต่อลิตร ($\mu\text{g-at/l}$)

ตารางที่ 6.51 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของปริมาณธาตุอาหารไนโตรเจนและฟอสฟอรัส ส่วนที่แขวนลอย ของแม่น้ำปราจีนบุรี ในฤดูน้ำมาก (13 สิงหาคม 2532) และฤดูน้ำน้อย (6 กุมภาพันธ์ 2533)

ธาตุอาหาร	ฤดูกาล	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	t-test
NO ₂ -N+NO ₃ -N	ฤดูน้ำมาก	0.02-0.11	0.04	-0.6982
	ฤดูน้ำน้อย	0.02-0.12	0.05	
Org-N	ฤดูน้ำมาก	0.01-0.10	0.08	0.8711
	ฤดูน้ำน้อย	0.04-0.09	0.06	
TN	ฤดูน้ำมาก	0.10-0.12	0.11	-0.1242
	ฤดูน้ำน้อย	0.06-0.16	0.12	
PO ₄ -P	ฤดูน้ำมาก	0.01-0.14	0.05	-0.9535
	ฤดูน้ำน้อย	0.02-0.12	0.07	
Org-P	ฤดูน้ำมาก	0.11-0.49	0.31	1.1277
	ฤดูน้ำน้อย	0.15-0.40	0.23	
TP	ฤดูน้ำมาก	0.20-0.60	0.35	0.7350
	ฤดูน้ำน้อย	0.24-0.42	0.30	

* t_{.05} = ±2.228

หน่วย ไนโตรเจนรีดิวซ์ต่อลิตร (µg-at/l)

ตารางที่ 6.52 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของปริมาณธาตุอาหารไนโตรเจนและฟอสฟอรัส
ในตะกอนดิน ของแม่น้ำปราจีนบุรี ในฤดูน้ำมาก (13 สิงหาคม 2532)
และฤดูน้ำน้อย (6 กุมภาพันธ์ 2533)

ธาตุอาหาร	ฤดูกาล	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	t-test
NH ₃ -N	ฤดูน้ำมาก	113.94-808.82	398.66	-0.9511
	ฤดูน้ำน้อย	217.84-1984.62	661.93	
NO ₂ -N+NO ₃ -N	ฤดูน้ำมาก	8.28-67.29	25.07	2.2322 *
	ฤดูน้ำน้อย	1.84-11.23	5.71	
Org-N	ฤดูน้ำมาก	13.84-1898.84	478.62	1.6502
	ฤดูน้ำน้อย	4.59- 151.44	41.21	
TN	ฤดูน้ำมาก	405.15-2022.69	902.36	0.5699
	ฤดูน้ำน้อย	225.01-2028.26	708.84	
PO ₄ -P	ฤดูน้ำมาก	0.86-4.16	2.09	-1.0838
	ฤดูน้ำน้อย	1.58-5.76	2.87	
Org-P	ฤดูน้ำมาก	0.05-3.89	1.55	1.3328
	ฤดูน้ำน้อย	0.21-1.24	0.83	
TP	ฤดูน้ำมาก	1.31-6.59	3.64	-0.0490
	ฤดูน้ำน้อย	2.50-6.93	3.69	

* $t_{.05} = \pm 2.228$

หน่วย ไนโตรกรัมนอะตอมต่อกิโลกรัม ($\mu\text{g-at/kg}$)

ตารางที่ 6.53 แสดงร้อยละของปริมาณธาตุอาหารไนโตรเจนในส่วนที่ละลายน้ำและ ส่วนที่แขวนลอย ของแม่น้ำนครนายกและแม่น้ำปราจีนบุรี ในฤดูน้ำมาก (13 สิงหาคม 2532)

สถานี	NO ₂ -N+NO ₃ -N		Org-N		TN	
	ส่วนที่ ละลายน้ำ	ส่วนที่ แขวนลอย	ส่วนที่ ละลายน้ำ	ส่วนที่ แขวนลอย	ส่วนที่ ละลายน้ำ	ส่วนที่ แขวนลอย
N1	99.76	0.24	99.68	0.32	99.74	0.26
N2	99.80	0.20	99.68	0.32	99.80	0.20
N3	99.75	0.25	99.31	0.69	99.62	0.38
N4	99.77	0.23	99.81	0.19	99.84	0.16
N5	99.79	0.21	99.26	0.74	99.61	0.39
N6	99.27	0.73	99.51	0.49	99.57	0.43
เฉลี่ย	99.74	0.26	99.58	0.42	99.72	0.28
P1	99.76	0.24	99.59	0.41	99.75	0.25
P2	99.58	0.42	98.94	1.06	99.59	0.41
P3	98.83	1.17	99.95	0.05	99.64	0.36
P4	99.79	0.21	99.73	0.27	99.77	0.23
P5	99.74	0.26	98.02	1.98	99.51	0.49
P6	99.77	0.23	98.84	1.16	99.52	0.48
เฉลี่ย	99.57	0.43	99.54	0.46	99.66	0.34

ตารางที่ 6.54 แสดงร้อยละของปริมาณธาตุอาหารไนโตรเจนในส่วนที่ละลายน้ำและส่วนที่แขวนลอย ของแม่น้ำนครนายกและแม่น้ำปราจีนบุรี ในฤดูน้ำน้อย (6 กุมภาพันธ์ 2533)

สถานี	NO ₂ -N+NO ₃ -N		Org-N		TN	
	ส่วนที่ละลายน้ำ	ส่วนที่แขวนลอย	ส่วนที่ละลายน้ำ	ส่วนที่แขวนลอย	ส่วนที่ละลายน้ำ	ส่วนที่แขวนลอย
N1	99.94	0.06	99.44	0.56	99.81	0.19
N2	98.84	1.16	99.82	0.18	99.73	0.27
N3	99.71	0.29	97.80	2.20	99.46	0.54
N4	97.22	2.78	73.47	26.53	98.62	1.38
N5	97.30	2.70	90.72	9.28	98.66	1.34
N6	88.89	11.11	93.68	6.32	99.04	0.96
เฉลี่ย	99.60	0.40	99.39	0.61	99.65	0.35
P1	99.70	0.30	98.63	1.37	99.53	0.47
P2	99.90	0.10	99.27	0.73	99.81	0.19
P3	99.77	0.23	99.63	0.37	99.79	0.21
P4	93.10	6.90	99.36	0.64	99.14	0.86
P5	99.36	0.64	99.65	0.35	99.57	0.43
P6	99.72	0.28	99.10	0.90	99.60	0.40
เฉลี่ย	99.62	0.38	99.27	0.73	99.62	0.38

ตารางที่ 6.55 แสดงร้อยละของปริมาณธาตุอาหารฟอสฟอรัสในส่วนที่ละลายน้ำและส่วนที่แขวนลอย ของแม่น้ำนครนายกและแม่น้ำปราจีนบุรี ในฤดูน้ำมาก (13 สิงหาคม 2532)

สถานี	PO ₄ -P		Org-P		TP	
	ส่วนที่ละลายน้ำ	ส่วนที่แขวนลอย	ส่วนที่ละลายน้ำ	ส่วนที่แขวนลอย	ส่วนที่ละลายน้ำ	ส่วนที่แขวนลอย
N1	98.15	1.85	88.43	11.57	91.43	8.57
N2	98.15	1.85	89.31	10.69	91.89	8.11
N3	98.90	1.10	96.90	3.10	97.73	2.27
N4	58.33	41.67	94.74	5.26	74.42	25.58
N5	95.24	4.76	96.77	3.23	96.55	3.45
N6	91.38	8.62	67.63	32.37	73.59	26.41
เฉลี่ย	85.18	14.82	87.45	12.55	86.68	13.32
P1	97.62	2.38	78.03	21.97	81.13	18.87
P2	97.37	2.63	77.17	22.83	81.82	18.18
P3	97.83	2.17	85.78	14.22	88.00	12.00
P4	67.44	32.56	70.70	29.30	70.00	30.00
P5	98.80	1.20	83.76	16.24	90.00	10.00
P6	78.57	21.43	92.31	7.69	89.19	10.81
เฉลี่ย	90.82	9.18	81.15	18.85	83.40	16.60

ตารางที่ 6.56 แสดงร้อยละของปริมาณธาตุอาหารฟอสฟอรัสในส่วนที่ละลายน้ำและ ส่วนที่แขวนลอย ของแม่น้ำนครนายกและแม่น้ำปราจีนบุรี ในฤดูน้ำน้อย (6 กุมภาพันธ์ 2533)

สถานี	PO ₄ -P		Org-P		TP	
	ส่วนที่ ละลายน้ำ	ส่วนที่ แขวนลอย	ส่วนที่ ละลายน้ำ	ส่วนที่ แขวนลอย	ส่วนที่ ละลายน้ำ	ส่วนที่ แขวนลอย
N1	76.71	23.29	89.04	10.96	82.88	17.12
N2	34.48	65.52	97.48	2.52	85.14	14.86
N3	81.08	18.92	91.19	8.81	87.98	12.02
N4	50.00	50.00	93.27	6.73	87.50	12.50
N5	26.67	73.33	82.96	17.04	77.33	22.67
N6	40.00	60.00	4.35	95.65	10.71	89.29
เฉลี่ย	65.44	34.56	84.43	15.57	79.60	20.40
P1	88.46	11.54	73.53	26.47	82.56	17.44
P2	93.33	6.67	52.27	47.73	75.96	24.04
P3	85.71	14.29	75.00	25.00	77.21	22.79
P4	90.91	9.09	69.23	30.77	72.37	27.63
P5	71.79	28.21	84.48	15.52	81.29	18.71
P6	81.63	18.37	87.18	12.82	85.54	14.46
เฉลี่ย	86.09	13.91	76.16	23.84	79.55	20.45

ตารางที่ 6.57 แสดงอัตราส่วนระหว่างไนโตรเจนและฟอสฟอรัส ส่วนที่ละลายน้ำ
ของแม่น้ำนครนายกและแม่น้ำปราจีนบุรี ในฤดูน้ำมาก
(14 สิงหาคม 2532) และฤดูน้ำน้อย(7 กุมภาพันธ์ 2533)

สถานี	N : P = ((NH ₃ -N)+(NO-N ₂ +NO ₃ -N))/(PO ₄ -P)	
	ฤดูน้ำมาก	ฤดูน้ำน้อย
N1	23.2 : 1	81.1 : 1
N2	41.6 : 1	112.0 : 1
N3	21.7 : 1	27.0 : 1
N4	26.8 : 1	129.6 : 1
N5	87.0 : 1	180.5 : 1
N6	13.9 : 1	184.5 : 1
ค่าเฉลี่ย	28.7 : 1	68.9 : 1
P1	50.8 : 1	56.6 : 1
P2	58.0 : 1	31.6 : 1
P3	24.0 : 1	41.3 : 1
P4	53.4 : 1	128.7 : 1
P5	23.5 : 1	61.5 : 1
P6	42.5 : 1	38.1 : 1
ค่าเฉลี่ย	38.2 : 1	53.1 : 1

ประวัติผู้เขียน

นางพรทิพย์ งานสกุล (วิศุทธิวงศ์) เกิดวันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2503 สำเร็จ
 การศึกษาวิทยาศาสตร์บัณฑิต (ชีววิทยา) จากมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สงขลา เมื่อปี
 พ.ศ. 2526 ปัจจุบันรับราชการตำแหน่งนักวิชาการประมงทะเล ศูนย์พัฒนาประมงทะเล
 ฝั่งอันดามัน กองประมงทะเล กรมประมง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์



ศูนย์วิทยากร
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย