

## รายการอ้างอิง

### ภาษาไทย

- ศักดิ์ชัย ชูโชติ. การเลี้ยงปลาน้ำจืด. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์โอเดียนสโตร์, 2536.
- มานพ ตั้งตรงไพโรจน์ และคนอื่นๆ. การพัฒนาการเพาะเลี้ยงปลาไนล์. เอกสารเผยแพร่ฉบับที่ 23  
สถาบันวิจัยการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด กรมประมง, 2536.
- มันลิน ตันทุลเวศม์ และ ไพพรรณ พรประภา. การจัดการคุณภาพน้ำและการบำบัดน้ำเสียในบ่อเลี้ยงปลา  
และสัตว์น้ำอื่นๆ. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2538.
- ลัดดา วงศ์รัตน์. แพลงค์ตอนพืช. ภาควิชาชีววิทยาประมง คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขต  
บางเขน กรุงเทพมหานคร, 2538.
- วิทย์ ธารชลาณุกิจ. การเพาะเลี้ยงและการขยายพันธุ์ปลา. ภาควิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ คณะประมง  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2525.
- เวียง เชื้อโพธิ์ทัก. คุณภาพของน้ำกับกำลังผลิตของบ่อปลา. เอกสารประกอบการสอน วิชากำลังผลิตทาง  
ชีวภาพในบ่อปลา ภาควิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2525.

### ภาษาอังกฤษ

- Borchardt, J.A., and Charles, R.O'Melia. Sand filtration of algal suspensions. Journal of the  
America Water Works Association. 53(12): 1493-1502, 1961.
- Boyd, C.E. Water Quality in Warmwater Fish Ponds. Department of Fisheries & Allied  
Aquacultures. Auburn University. Auburn, Alabama, 1981. 359pp.
- Boyd, C.E. Water Quality Management for Pond Fish Culture, Elsevier Scientific Publishing  
Company, 1984.
- Carberry, J.B., and Henshaw, F.F. Biokenetic Parameters of A Photosynthesis Waste  
Stabilization Process. Wat. Sci. Tech. 21: 647-658, 1989.
- Clark, H.W., and Gage, S. A Review of Twenty-One Years of Experiments upon the  
Purification Of Sewage at the Lawrence Experimental Station. 40th Annual Report,  
State Board of Health of Massachusetts, Wright E. Potter, Boston, Massachusetts,  
1909.

- Downing, K.W., and Merkens, J.C. The influence of dissolved-oxygen concentration on the toxicity of unionized ammonia to rainbow trout (*Salmo-gaidnerii* Richardson) Ann. Appl. Biol. 43: 243-246, 1955.
- Emerson, D.L., Jr. Studies on Intermittent Sand Filtration of Sewage. Florida Engineering and Industrial Experimental Station Bulletin NO. 9, University of Florida College of Engineering, Gainesville, 1954.
- Fair, G.M., Geyer, J.C., and Okum., D.C. Water and wastewater engineering II. John Wiley and Sons, Inc., New York, New York, 1968. 659 pp.
- Farmer, G.J., and Beamish, F.W.H. Oxygen Consumption of *Tilapia nilotica* in Relation to Swimming Speed and Salinity. J. Fish. Res. Bd. Canada. 36: 2807-2821, 1969.
- Folkman, Y., and Alberto, M.W. Filtration of *Chlorella* through dune-sand. Journal of the Sanitary Engineering Division. Proceedings of the America Society of Civil Engineers 96(SA3): 675-690, 1970.
- Force, E.G. and McCarty, P. L. The Decomposition of Algae in Anaerobic Waters. Technical Report No. 95, Dept. of Civil Engineering, Stanford University, 1968. 202 pp.
- Goldman, J.C. Outdoor Algal Mass Cultures-II Photosynthetic Yield Limitations. Water Research. 13: 119-136, 1979.
- Goldman, J.C., Oswald, W.J., and Jenkine, D. The Kinetics of inorganic carbon limited algal growth. J.WPCF. 46: 554-574, March, 1974.
- Grady, C.P. Leslie., and Lim, H.C. Biological Wastewater Treatment Theory and Applications. Marcel Dekker, Inc. New York and Basel, 1980.
- Harris, S.E., Reynolds, J.H., Hill, D.W., Filip, D.S., and Middlebrooks, E.J. Intermittent Sand Filtration for Upgrading Waste Stabilization Pond Effluents. J. Water Pollut. Control Fed. 49: 83-102, 1977.
- Hintz, H.F., Heitman, H., Weir, W.C., Torell, D.T., and Meyer, J.H. Nutritive Value of Algae Grown on Sewage. Journ. of Animal Science. 25(3): 676-681, Aug, 1966.
- Ives, K.J. Filtration using radioactive algae. Journal of the Sanitary Engineering Division. Proceedings of the American Society of Civil Engineers 87(SA3): 23-37, 1961.
- Jewell, W.J. and McCarty, P.L. Aerobic Decomposition of Algae and Nutrient Regeneration, Technical Report No. 91, Dept. of Civil Engineering, Stanford University, 1968. 282 pp.

- Kirk, R.G. A review of recent developments in tilapia culture with special reference to fish farming in the heated effluents of power station. Aquaculture 1, (1): 45-60, 1972.
- Lan, J. Integration of semi-intensive and intensive tilapia culture in concrete tanks. Thesis for of degree of Master of Science. AIT Thesis AE-93-24. Asin Institute of Technology, Bangkok, Thailand, 1993.
- Ludwig, H.F., Oswald, W.F., Gotaas, H.B., and Lynch, V. Growth Characteristics of *Euglena gracilis* Cultured in Sewage. Sewage and Ind. Wastes. 23(11), Nov, 1951.
- Maloney, T.E. Algal Assay Procedure. National Eutrophication Research Program Environmental Protection Agency, Corvallis, Oregon, 1971.
- Meade, T.E. Closed system salmonid culture in the United States. Marine Advisory Service. University of Rhode Island. Kingston, Marine Memorandum 40, 1976. 16 pp.
- Metcalf & Eddy, Inc., Wastewater Engineering Treatment, Disposal, and Reuse. Third Edition, McGraw-Hill, Inc., 1991.
- Metcalf, L., and Harrison P.E. America sewage practice, III. McGraw-Hill Book Company, New York, 1935. 295 pp.
- Milne, M.D., Scribner, B.H., and Crawford, M.A. Non-ionic diffusion and the excretion of weak acids and bases. Amer. J. Med. 24: 709-729, 1988.
- Moss, D.D., and Scott, D.C. Respiratory Metabolism of Fat and Lean Channel Catfish. Prog. Fish Cult. 26: 16-20, 1964.
- Municipal Environmental Research Laboratory (MERL), Cincinnati, Ohio, Small Scale Management Project, University of Wisconsin, Madison, Management of Small Waste Flows. September, 1978. 804 pp.
- Oswald, W.J. The Influence of Physical Environment Upon the Overall Efficiency of Light Energy Conversion by *Chlorella* in the Process of Photosynthetic Oxygenation. Dissertation submitted in partial satisfaction of the requirements for the Degree of Doctor of Philosophy, University of California, Berkeley, 1957.
- Oswald, W.J., Gotaas, H.B., and R. J. Hee, R.J. Studies of Photosynthetic Oxygenation I. Pilot Plant Experiments, IER Series 44, No. 9, 1958. 192 pp.
- Oswald, W.J. Complete Waste Treatment in pond. 6<sup>th</sup> International Conference on Water Pollution Research, Jerusalem, Israel, June 19, 1972.

- Payne, A.I., and Collinson, R.I. A comparison of the biological characteristics of *Sarotherodon niloticus* (L) with those of *S. aureus* (Steindachner) and other tilapia of the delta and lower Nile. Aquaculture, 30: 335-351, 1983.
- Porcella, D.B., Grau, P., Huang, C.H., Radimsky, J., Toerien, D.F., and Pearson, E.A. Provisional Algal Assay Procedures, SERL Report No.70-8, Sanitary Engineering Research Laboratory, College of Engineering, University of California, Berkely, 1970. 179 pp.
- Prescott, G.W. How to know the freshwater algae. Third Edition Wm.C.Brown Company Publishers Dubuque, Iowa, 1978.
- Pruder, G.D. Detrital and Algal Based Food Chains in Aquaculture: A Perspective. Detritus and Microbial Ecology in Aquaculture. ICLARM Conference Proceeding 14, International Center for Living Aquatic Resources Management Manila, Phillipines, 1987.
- Rich, L.G., and Wahlberg, E.J. Performance of Lagoon Intermittent Sand Filter Systems. Res. J. Water Pollut. Control Fed. 62: 697, 1990.
- Reynolds, T.D. Unit Operations and Processes in Environmental Engineering. Boston, MA, PWS Publishers. 1982.
- Shelef, G. Kinetics of Algal Biomass Production System with Respect to Light Intensity and Nitrogen Concentration. Dissertation submitted in partial satisfaction of the requirements for the Degree of Doctor of Philosophy, University of California, Berkeley, 1968.
- Shelef, G., Goldman, J.C., Oswald, W.J., Sobsey, M., Joan, H., Gee, H., and Halperin, R. Kinetics of Algal Systems in Waste Treatment : Ammonia-Nitrogen as a Growth Limiting Factor and other Pertinent Topics. Final Report, Part II. Federal Water Quality Administration, U.S. Dept. of Int., Grant No. 17010 DZQ. Sanitary Engineering Research Laboratory, University of California, Berkeley, Calif, Sept, 1970.
- Toerien, D.F., Huang, C.H., Radimsky, J., Pearson, E.A., and Scherfig, J. Final Report, Provisional Algal Assay Procedures. SERL Report 71(6), Sanitary Engineering Research Laboratory, Oct, 1971. 211 pp.

Truax, D.D., and Shindala, A. A filtration technique for algal removal from lagoon effluents. Water Environment Research. 66: 894, 1994.

U. S. Environmental Protection Agency. Design Manual Onsite Wastewater Treatment And Disposal Systems., October, 1980.

Zabat, M. Kinetics of Phosphorus Removal by Algae. Dissertation submitted in partial satisfaction of the requirements for the Degree of Doctor of Philosophy in Engineering, University of California, Berkeley, 1970.



สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



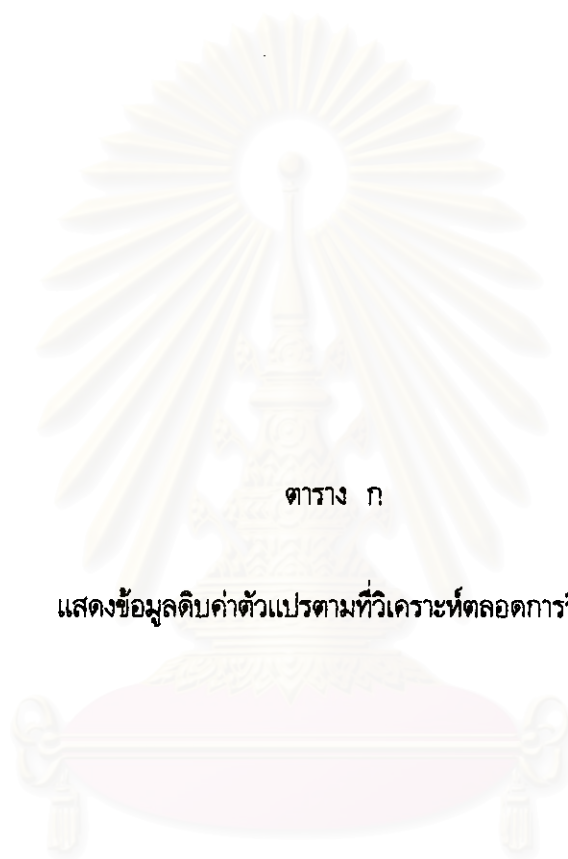
สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก ก

ข้อมูลต่างๆ ในการวิจัย

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ตาราง ก

แสดงข้อมูลดิบค่าตัวแปรตามที่วิเคราะห์ตลอดการวิจัย

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



| ตาราง ก-1 แสดงข้อมูลดิบฤดูหฤภูมิ (องศาเซลเซียส) |        |               |          |          |          |                  |          |          |
|---|--------|---------------|----------|----------|----------|------------------|----------|----------|
| ว/ด/ป   | วันที่ | น้ำในบ่อทดลอง |          |          |          | น้ำออกจากถังกรอง |          |          |
|   |        | บ่อที่ 1      | บ่อที่ 2 | บ่อที่ 3 | บ่อที่ 4 | ถังที่ 2         | ถังที่ 3 | ถังที่ 4 |
| 11-Jun-96                                       | 3      | 30.0          | 30.1     | 30.1     | 30.0     |                  |          |          |
| 12-Jun-96                                       | 4      | 29.7          | 29.8     | 29.7     | 29.7     |                  |          |          |
| 13-Jun-96                                       | 5      | 30.2          | 30.5     | 30.5     | 30.5     |                  |          |          |
| 14-Jun-96                                       | 6      | 29.7          | 29.6     | 30.6     | 30.2     |                  |          |          |
| 17-Jun-96                                       | 9      | 30.5          | 30.6     | 30.4     | 30.3     |                  |          |          |
| 18-Jun-96                                       | 10     | 29.1          | 29.3     | 29.2     | 29.2     |                  |          |          |
| 24-Jun-96                                       | 16     | 31.5          | 31.0     | 30.9     | 30.7     |                  |          |          |
| 25-Jun-96                                       | 17     | 30.2          | 29.8     | 29.7     | 29.7     |                  |          |          |
| 27-Jun-96                                       | 19     | 29.8          | 29.9     | 29.6     | 29.6     |                  |          |          |
| 28-Jun-96                                       | 20     | 30.3          | 30.3     | 30.1     | 30.0     |                  |          |          |
| 01-Jul-96                                       | 23     | 30.7          | 30.4     | 30.5     | 30.3     | 29.8             | 30.1     | 30.2     |
| 02-Jul-96                                       | 24     | 31.1          | 30.9     | 30.9     | 30.6     | 30.5             | 30.7     | 30.9     |
| 04-Jul-96                                       | 26     | 30.0          | 30.0     | 29.8     | 29.9     | 30.5             | 30.3     | 30.6     |
| 05-Jul-96                                       | 27     | 30.6          | 30.3     | 30.1     | 30.1     | 30.7             | 30.7     | 30.6     |
| 08-Jul-96                                       | 30     | 31.3          | 30.9     | 30.1     | 30.8     | 31.9             | 32.2     | 31.6     |
| 09-Jul-96                                       | 31     | 29.8          | 29.9     | 29.8     | 29.6     | 29.5             | 29.9     | 29.6     |
| 10-Jul-96                                       | 32     | 29.7          | 30.1     | 29.9     | 30.1     | 29.9             | 29.5     | 29.7     |
| 11-Jul-96                                       | 33     | 30.1          | 30.3     | 30.1     | 29.9     | 29.6             | 29.6     | 29.7     |
| 12-Jul-96                                       | 34     | 28.8          | 28.9     | 28.7     | 28.5     | 28.3             | 28.0     | 28.3     |
| 15-Jul-96                                       | 37     | 31.0          | 30.5     | 30.4     | 30.2     | 29.9             | 30.2     | 30.0     |
| 16-Jul-96                                       | 38     | 30.0          | 30.1     | 30.0     | 29.9     | 29.0             | 29.8     | 29.6     |
| 17-Jul-96                                       | 39     | 30.3          | 30.3     | 30.3     | 30.2     | 30.4             | 30.2     | 30.2     |
| 18-Jul-96                                       | 40     | 29.6          | 29.7     | 29.8     | 29.6     | 29.1             | 29.2     | 29.4     |
| 19-Jul-96                                       | 41     | 30.1          | 29.9     | 29.7     | 29.7     | 29.6             | 30.0     | 30.1     |
| 22-Jul-96                                       | 44     | 28.5          | 28.6     | 28.7     | 28.8     | 28.9             | 28.7     | 28.7     |
| 23-Jul-96                                       | 45     | 28.1          | 28.2     | 28.0     | 27.9     | 28.1             | 27.8     | 27.8     |
| 24-Jul-96                                       | 46     | 29.5          | 29.1     | 29.0     | 28.9     | 28.7             | 29.0     | 29.2     |
| 25-Jul-96                                       | 47     | 26.8          | 27.3     | 27.3     | 27.0     | 26.6             | 26.4     | 26.2     |
| 26-Jul-96                                       | 48     | 26.9          | 27.1     | 27.1     | 27.1     | 27.4             | 27.1     | 26.7     |
| 30-Jul-96                                       | 52     | 28.6          | 28.8     | 28.6     | 28.6     | 28.6             | 28.4     | 28.4     |
| 31-Jul-96                                       | 53     | 28.7          | 28.7     | 28.4     | 28.6     | 28.9             | 28.7     | 28.7     |
| 01-Aug-96                                       | 54     | 30.3          | 30.2     | 30.3     | 30.3     | 29.5             | 30.5     | 30.2     |
| 02-Aug-96                                       | 55     | 31.0          | 30.7     | 30.5     | 30.4     | 30.0             | 30.8     | 31.0     |
| 05-Aug-96                                       | 58     | 29.0          | 29.1     | 29.1     | 28.9     | 28.7             | 29.2     | 29.1     |

| ตาราง ก-1 แสดงข้อมูลดิบอุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) |        |               |          |          |          |                  |          |          |
|--|--------|---------------|----------|----------|----------|------------------|----------|----------|
| ว/ค/ป  | วันที่ | น้ำในบ่อทดลอง |          |          |          | น้ำออกจากถังกรอง |          |          |
|  |        | บ่อที่ 1      | บ่อที่ 2 | บ่อที่ 3 | บ่อที่ 4 | ถังที่ 2         | ถังที่ 3 | ถังที่ 4 |
| 06-Aug-96                                      | 59     | 29.5          | 29.4     | 29.3     | 29.3     | 29.2             | 29.2     | 29.1     |
| 07-Aug-96                                      | 60     | 30.0          | 30.0     | 30.0     | 30.2     | 30.5             | 30.4     | 30.3     |
| 08-Aug-96                                      | 61     | 29.6          | 29.6     | 29.5     | 29.6     | 29.5             | 29.5     | 29.4     |
| 09-Aug-96                                      | 62     | 31.1          | 30.9     | 30.9     | 30.9     | 29.9             | 30.7     | 31.0     |
| 12-Aug-96                                      | 65     | 29.8          | 29.8     | 29.7     | 29.6     | 29.6             | 29.5     | 29.4     |
| 13-Aug-96                                      | 66     | 30.2          | 30.1     | 30.1     | 30.1     | 30.0             | 30.4     | 30.1     |
| 14-Aug-96                                      | 67     | 30.4          | 30.3     | 30.4     | 30.3     | 30.3             | 30.5     | 30.4     |
| 15-Aug-96                                      | 68     | 30.0          | 30.0     | 30.0     | 30.2     | 29.8             | 30.0     | 30.1     |
| 16-Aug-96                                      | 69     | 30.4          | 30.2     | 30.2     | 30.4     | 29.5             | 29.7     | 30.5     |
| 19-Aug-96                                      | 72     | 30.1          | 28.8     | 28.7     | 28.8     | 29.4             | 30.1     | 28.9     |
| 21-Aug-96                                      | 74     | 29.8          | 29.5     | 29.6     | 29.8     | 29.8             | 30.1     | 30.0     |
| 23-Aug-96                                      | 76     | 28.9          | 29.1     | 29.0     | 28.9     | 29.0             | 28.9     | 28.6     |
| 26-Aug-96                                      | 79     | 27.5          | 27.4     | 27.4     | 27.5     | 27.6             | 27.3     | 27.2     |
| 28-Aug-96                                      | 81     | 30.6          | 30.5     | 30.5     | 30.9     | 31.4             | 30.8     | 30.3     |
| 30-Aug-96                                      | 83     | 30.6          | 30.6     | 30.6     | 30.6     | 30.7             | 30.8     | 30.5     |
| 04-Sep-96                                      | 88     | 29.1          | 29.1     | 29.2     | 29.4     | 29.6             | 29.4     | 29.4     |
| 06-Sep-96                                      | 90     | 29.0          | 29.0     | 29.0     | 29.2     | 29.2             | 29.0     | 27.8     |
| 09-Sep-96                                      | 93     | 28.1          | 28.1     | 28.2     | 28.3     | 28.5             | 28.0     | 27.5     |
| 11-Sep-96                                      | 95     | 28.3          | 28.2     | 28.3     | 28.3     | 28.3             | 28.7     | 28.4     |
| 13-Sep-96                                      | 97     | 28.3          | 28.3     | 28.3     | 28.2     | 28.1             | 28.1     | 28.0     |
| 18-Sep-96                                      | 102    | 30.0          | 30.0     | 30.0     | 30.0     | 30.0             | 29.8     | 29.5     |
| 20-Sep-96                                      | 104    | 31.3          | 31.3     | 31.4     | 31.6     | 31.7             | 31.4     | 30.5     |
| 23-Sep-96                                      | 107    | 29.8          | 29.7     | 29.7     | 29.7     | 29.7             | 29.5     | 28.7     |
| 25-Sep-96                                      | 109    | 29.8          | 29.5     | 29.6     | 29.9     | 29.8             | 29.1     | 29.0     |
| 27-Sep-96                                      | 111    | 29.6          | 29.5     | 29.6     | 29.7     | 29.9             | 29.6     | 29.3     |
| 09-Oct-96                                      | 123    | 30.2          | 30.3     | 30.1     | 30.4     | 30.5             | 30.1     | 29.6     |
| 11-Oct-96                                      | 125    | 29.6          | 29.5     | 29.7     | 29.9     | 29.7             | 30.3     | 28.7     |
| 16-Oct-96                                      | 130    | 32.6          | 32.8     | 32.7     | 33.1     | 33.4             | 32.6     | 31.9     |
| 19-Oct-96                                      | 133    | 31.0          | 30.8     | 30.8     | 30.9     | 31.3             | 30.7     | 30.0     |
| 21-Oct-96                                      | 135    | 29.5          | 30.1     | 30.0     | 29.9     | 31.4             | 31.9     | 30.6     |
| 23-Oct-96                                      | 137    | 30.6          | 30.5     | 30.4     | 30.2     | 30.5             | 30.6     | 30.3     |
| 25-Oct-96                                      | 139    | 27.5          | 27.2     | 27.1     | 27.2     | 27.4             | 27.3     | 27.3     |

| ตาราง ก-2 แสดงข้อมูลดิบค่าออกซิเจนละลายน้ำ (มก./ล.) |        |               |          |          |          |                  |          |          |
|---|--------|---------------|----------|----------|----------|------------------|----------|----------|
| ว/ตป  | วันที่ | น้ำในบ่อทดลอง |          |          |          | น้ำออกจากถังกรอง |          |          |
|   |        | บ่อที่ 1      | บ่อที่ 2 | บ่อที่ 3 | บ่อที่ 4 | ถังที่ 2         | ถังที่ 3 | ถังที่ 4 |
| 11-Jun-96   | 3      | 10.7          | 10.3     | 10.2     | 9.9      |                  |          |          |
| 12-Jun-96   | 4      | 9.6           | 9.4      | 9.3      | 8.8      |                  |          |          |
| 13-Jun-96   | 5      | 8.5           | 8.3      | 8.4      | 8.1      |                  |          |          |
| 14-Jun-96   | 6      | 10.3          | 10.0     | 10.4     | 9.7      |                  |          |          |
| 17-Jun-96   | 9      | 9.2           | 9.5      | 9.5      | 8.9      |                  |          |          |
| 18-Jun-96   | 10     | 9.9           | 9.6      | 9.5      | 9.1      |                  |          |          |
| 24-Jun-96   | 16     | 10.2          | 8.9      | 8.9      | 9.1      |                  |          |          |
| 25-Jun-96   | 17     | 8.9           | 7.6      | 7.3      | 7.2      |                  |          |          |
| 27-Jun-96   | 19     | 10.9          | 8.6      | 7.9      | 8.0      |                  |          |          |
| 28-Jun-96   | 20     | 11.2          | 7.8      | 7.1      | 6.6      |                  |          |          |
| 01-Jul-96   | 23     | 6.4           | 7.8      | 7.1      | 8.7      | 6.3              | 5.8      | 5.2      |
| 02-Jul-96   | 24     | 5.5           | 4.4      | 6.3      | 7.2      | 5.9              | 5.0      | 5.3      |
| 04-Jul-96   | 26     | 6.6           | 5.5      | 4.5      | 8.3      | 5.8              | 6.3      | 6.1      |
| 05-Jul-96   | 27     | 12.6          | 8.7      | 7.8      | 5.9      | 6.2              | 4.5      | 5.8      |
| 08-Jul-96   | 30     | 18.4          | 14.4     | 16.1     | 12.6     | 5.9              | 6.5      | 5.7      |
| 09-Jul-96   | 31     | 13.0          | 10.7     | 8.2      | 9.9      | 6.6              | 6.2      | 6.0      |
| 10-Jul-96   | 32     | 16.1          | 12.7     | 7.0      | 11.4     | 6.3              | 5.2      | 4.8      |
| 11-Jul-96   | 33     | 9.6           | 7.0      | 6.8      | 7.7      | 6.5              | 5.3      | 5.4      |
| 12-Jul-96   | 34     | 11.4          | 5.3      | 7.4      | 6.0      | 6.3              | 5.3      | 6.2      |
| 15-Jul-96   | 37     | 7.1           | 6.3      | 7.3      | 6.7      | 6.0              | 5.2      | 5.2      |
| 16-Jul-96   | 38     | 5.6           | 6.5      | 7.2      | 6.7      | 6.4              | 5.8      | 5.2      |
| 17-Jul-96   | 39     | 5.8           | 7.7      | 8.4      | 8.0      | 6.5              | 5.1      | 4.9      |
| 18-Jul-96   | 40     | 5.6           | 8.1      | 8.2      | 8.1      | 6.6              | 5.8      | 5.9      |
| 19-Jul-96   | 41     | 4.7           | 8.0      | 8.1      | 8.0      | 7.0              | 5.1      | 5.6      |
| 22-Jul-96   | 44     | 6.5           | 6.8      | 7.0      | 7.6      | 6.5              | 5.5      | 5.6      |
| 23-Jul-96   | 45     | 6.4           | 6.1      | 6.4      | 6.8      | 6.9              | 6.1      | 5.8      |
| 24-Jul-96   | 46     | 6.5           | 6.4      | 7.2      | 7.7      | 6.6              | 6.2      | 5.9      |
| 25-Jul-96   | 47     | 6.5           | 6.3      | 6.6      | 6.7      | 7.3              | 6.9      | 6.3      |
| 30-Jul-96   | 52     | 6.3           | 7.3      | 7.2      | 8.1      | 6.8              | 6.5      | 6.1      |
| 31-Jul-96   | 53     | 5.1           | 6.5      | 6.3      | 7.1      | 6.8              | 6.2      | 6.2      |
| 01-Aug-96   | 54     | 4.8           | 6.3      | 6.0      | 6.4      | 7.1              | 6.5      | 6.2      |
| 02-Aug-96   | 55     | 6.0           | 7.1      | 6.0      | 7.3      | 7.4              | 6.4      | 6.5      |
| 05-Aug-96   | 58     | 6.4           | 7.7      | 6.3      | 7.4      | 7.7              | 8.0      | 8.1      |
| 06-Aug-96   | 59     | 6.6           | 7.6      | 6.6      | 7.4      | 7.5              | 7.5      | 7.8      |



| ตาราง ก-3 แสดงข้อมูลดิบค่าพีเอช |        |               |          |          |          |                  |          |          |
|---------------------------------|--------|---------------|----------|----------|----------|------------------|----------|----------|
| ว/ด/ป                           | วันที่ | น้ำในบ่อทดลอง |          |          |          | น้ำออกจากถังกรอง |          |          |
|                                 |        | บ่อที่ 1      | บ่อที่ 2 | บ่อที่ 3 | บ่อที่ 4 | ถังที่ 2         | ถังที่ 3 | ถังที่ 4 |
| 11-Jun-96                       | 3      | 9.80          | 9.84     | 9.82     | 9.89     |                  |          |          |
| 12-Jun-96                       | 4      | 10.20         | 10.22    | 10.19    | 10.16    |                  |          |          |
| 13-Jun-96                       | 5      | 10.10         | 10.08    | 10.01    | 9.99     |                  |          |          |
| 14-Jun-96                       | 6      | 9.71          | 9.66     | 9.56     | 9.59     |                  |          |          |
| 17-Jun-96                       | 9      | 8.63          | 8.72     | 8.63     | 8.51     |                  |          |          |
| 18-Jun-96                       | 10     | 8.40          | 8.54     | 8.51     | 8.47     |                  |          |          |
| 28-Jun-96                       | 20     | 8.46          | 7.75     | 7.60     | 7.58     |                  |          |          |
| 01-Jul-96                       | 23     | 7.75          | 8.08     | 7.85     | 8.34     | 8.32             | 8.21     | 8.12     |
| 02-Jul-96                       | 24     | 7.48          | 7.24     | 7.35     | 7.41     | 7.99             | 7.88     | 7.96     |
| 04-Jul-96                       | 26     | 8.49          | 7.99     | 7.92     | 8.54     | 7.98             | 7.96     | 8.14     |
| 05-Jul-96                       | 27     | 8.71          | 8.00     | 7.88     | 7.66     | 8.00             | 7.82     | 7.98     |
| 08-Jul-96                       | 30     | 9.82          | 9.39     | 9.61     | 9.20     | 8.17             | 8.18     | 8.28     |
| 09-Jul-96                       | 31     | 9.04          | 8.58     | 8.41     | 8.43     | 7.91             | 7.89     | 7.93     |
| 10-Jul-96                       | 32     | 9.17          | 8.76     | 7.96     | 8.61     | 7.97             | 7.79     | 7.80     |
| 11-Jul-96                       | 33     | 8.48          | 7.82     | 7.89     | 8.07     | 8.00             | 7.71     | 7.83     |
| 12-Jul-96                       | 34     | 8.56          | 7.46     | 7.83     | 7.66     | 7.97             | 7.56     | 7.85     |
| 15-Jul-96                       | 37     | 8.03          | 7.85     | 8.29     | 8.10     | 7.95             | 7.90     | 7.89     |
| 16-Jul-96                       | 38     | 7.71          | 7.85     | 8.17     | 7.98     | 7.93             | 8.00     | 7.83     |
| 17-Jul-96                       | 39     | 7.72          | 8.08     | 8.38     | 8.24     | 7.80             | 7.75     | 7.80     |
| 18-Jul-96                       | 40     | 7.57          | 8.18     | 8.33     | 8.26     | 7.80             | 7.85     | 7.88     |
| 19-Jul-96                       | 41     | 7.57          | 8.13     | 8.32     | 8.27     | 8.02             | 7.93     | 7.90     |
| 22-Jul-96                       | 44     | 7.92          | 8.03     | 7.98     | 7.87     | 7.93             | 8.03     | 8.17     |
| 23-Jul-96                       | 45     | 7.82          | 7.75     | 7.73     | 7.89     | 7.87             | 8.12     | 7.99     |
| 24-Jul-96                       | 46     | 7.80          | 7.80     | 7.88     | 8.03     | 7.87             | 8.07     | 7.96     |
| 25-Jul-96                       | 47     | 7.99          | 7.92     | 7.84     | 8.00     | 8.22             | 8.36     | 8.34     |
| 26-Jul-96                       | 48     | 7.76          | 7.66     | 7.75     | 8.18     | 7.86             | 8.00     | 8.03     |
| 30-Jul-96                       | 52     | 7.63          | 7.17     | 7.72     | 8.30     | 7.39             | 7.65     | 7.85     |
| 31-Jul-96                       | 53     | 7.28          | 7.06     | 7.41     | 7.80     | 7.43             | 7.78     | 7.74     |
| 01-Aug-96                       | 54     | 7.05          | 7.12     | 7.38     | 7.71     | 7.52             | 7.85     | 7.78     |
| 02-Aug-96                       | 55     | 6.61          | 7.27     | 7.35     | 7.93     | 7.14             | 7.20     | 7.49     |
| 05-Aug-96                       | 58     | 8.81          | 6.98     | 7.26     | 7.68     | 7.09             | 7.08     | 7.45     |
| 06-Aug-96                       | 59     | 8.91          | 7.06     | 7.38     | 7.95     | 7.08             | 7.02     | 7.63     |
| 07-Aug-96                       | 60     | 6.89          | 6.99     | 7.27     | 7.83     | 7.11             | 6.79     | 7.44     |
| 08-Aug-96                       | 61     | 6.79          | 6.74     | 7.10     | 7.59     | 6.83             | 6.66     | 7.45     |



| ตาราง ก-4 แสดงข้อมูลดัชนีค่าสภาพน้ำไฟฟ้า (ไมโครซิเมนต์/ชม.) |        |               |          |          |          |                  |          |          |
|---|--------|---------------|----------|----------|----------|------------------|----------|----------|
| ว/ต/ป   | วันที่ | น้ำในบ่อทดลอง |          |          |          | น้ำออกจากถังกรอง |          |          |
|   |        | บ่อที่ 1      | บ่อที่ 2 | บ่อที่ 3 | บ่อที่ 4 | ถังที่ 2         | ถังที่ 3 | ถังที่ 4 |
| 11-Jun-96   | 3      | 236           | 236      | 234      | 236      |                  |          |          |
| 12-Jun-96   | 4      | 238           | 236      | 233      | 232      |                  |          |          |
| 13-Jun-96   | 5      | 230           | 229      | 228      | 228      |                  |          |          |
| 14-Jun-96   | 6      | 229           | 227      | 228      | 226      |                  |          |          |
| 17-Jun-96   | 9      | 239           | 239      | 240      | 239      |                  |          |          |
| 18-Jun-96   | 10     | 230           | 231      | 232      | 230      |                  |          |          |
| 19-Jun-96   | 11     | 233           | 231      | 229      | 228      |                  |          |          |
| 24-Jun-96   | 16     | 254           | 252      | 253      | 254      |                  |          |          |
| 25-Jun-96   | 17     | 260           | 260      | 258      | 259      |                  |          |          |
| 27-Jun-96   | 19     | 248           | 245      | 244      | 246      |                  |          |          |
| 28-Jun-96   | 20     | 251           | 252      | 248      | 254      |                  |          |          |
| 01-Jul-96   | 23     | 272           | 267      | 261      | 266      | 274              | 286      | 330      |
| 02-Jul-96   | 24     | 345           | 338      | 333      | 337      | 348              | 374      | 364      |
| 04-Jul-96   | 26     | 352           | 356      | 354      | 354      | 383              | 409      | 394      |
| 05-Jul-96   | 27     | 357           | 370      | 371      | 378      | 395              | 411      | 428      |
| 08-Jul-96   | 30     | 333           | 339      | 351      | 372      | 387              | 422      | 475      |
| 09-Jul-96   | 31     | 348           | 362      | 360      | 392      | 365              | 369      | 407      |
| 10-Jul-96   | 32     | 378           | 394      | 396      | 423      | 407              | 410      | 433      |
| 11-Jul-96   | 33     | 392           | 402      | 398      | 428      | 406              | 426      | 428      |
| 12-Jul-96   | 34     | 386           | 398      | 393      | 421      | 424              | 470      | 432      |
| 15-Jul-96   | 37     | 386           | 398      | 379      | 419      | 446              | 434      | 451      |
| 16-Jul-96   | 38     | 390           | 413      | 380      | 423      | 450              | 396      | 458      |
| 17-Jul-96   | 39     | 397           | 426      | 387      | 433      | 458              | 404      | 448      |
| 18-Jul-96   | 40     | 419           | 439      | 391      | 439      | 457              | 417      | 444      |
| 19-Jul-96   | 41     | 460           | 452      | 396      | 445      | 475              | 405      | 426      |
| 22-Jul-96   | 44     | 527           | 476      | 410      | 430      | 433              | 378      | 399      |
| 23-Jul-96   | 45     | 550           | 508      | 420      | 432      | 418              | 411      | 406      |
| 24-Jul-96   | 46     | 577           | 540      | 420      | 431      | 458              | 427      | 413      |
| 25-Jul-96   | 47     | 585           | 550      | 425      | 427      | 489              | 435      | 414      |
| 26-Jul-96   | 48     | 594           | 547      | 427      | 425      | 521              | 429      | 419      |
| 31-Jul-96   | 53     | 620           | 490      | 451      | 438      | 513              | 433      | 439      |
| 01-Aug-96   | 54     | 583           | 503      | 466      | 447      | 517              | 470      | 441      |
| 02-Aug-96   | 55     | 567           | 516      | 482      | 458      | 534              | 623      | 504      |
| 06-Aug-96   | 58     | 587           | 563      | 531      | 501      | 594              | 589      | 525      |





| ตาราง ก-5 แสดงข้อมูลดิบคำร้องแจ้งชวนลอย (มก./ถ.) |        |               |          |          |          |                  |          |          |
|--|--------|---------------|----------|----------|----------|------------------|----------|----------|
| ว/ด/ป  | วันที่ | น้ำในบ่อกดลอง |          |          |          | น้ำออกจากถังกรอง |          |          |
|  |        | บ่อที่ 1      | บ่อที่ 2 | บ่อที่ 3 | บ่อที่ 4 | ถังที่ 2         | ถังที่ 3 | ถังที่ 4 |
| 11-Jun-96  | 3      | 61            | 60       | 56       | 54       |                  |          |          |
| 12-Jun-96  | 4      | 35            | 32       | 34       | 28       |                  |          |          |
| 13-Jun-96  | 5      | 45            | 40       | 41       | 36       |                  |          |          |
| 14-Jun-96  | 6      | 34            | 31       | 36       | 30       |                  |          |          |
| 17-Jun-96  | 9      | 49            | 44       | 44       | 28       |                  |          |          |
| 19-Jun-96  | 11     | 52            | 39       | 35       | 38       |                  |          |          |
| 21-Jun-96  | 13     | 44            | 29       | 27       | 28       |                  |          |          |
| 24-Jun-96  | 16     | 53            | 29       | 24       | 34       |                  |          |          |
| 26-Jun-96  | 18     | 98            | 50       | 47       | 54       |                  |          |          |
| 28-Jun-96  | 20     | 80            | 41       | 28       | 57       |                  |          |          |
| 01-Jul-96  | 23     | 64            | 52       | 46       | 96       | 2                | 0        | 0        |
| 05-Jul-96  | 27     | 144           | 87       | 74       | 56       | 0                | 13       | 7        |
| 08-Jul-96  | 30     | 182           | 126      | 82       | 70       | 8                | 8        | 13       |
| 10-Jul-96  | 32     | 200           | 120      | 70       | 70       | 4                | 7        | 1        |
| 12-Jul-96  | 34     | 244           | 60       | 68       | 80       | 0                | 5        | 9        |
| 15-Jul-96  | 37     | 842           | 680      | 428      | 568      | 3                | 0        | 0        |
| 17-Jul-96  | 39     | 776           | 604      | 384      | 408      | 2                | 4        | 0        |
| 19-Jul-96  | 41     | 740           | 620      | 412      | 348      | 0                | 6        | 2        |
| 22-Jul-96  | 44     | 768           | 612      | 356      | 284      | 0                | 0        | 0        |
| 24-Jul-96  | 46     | 784           | 584      | 360      | 228      | 0                | 0        | 0        |
| 26-Jul-96  | 48     | 752           | 552      | 344      | 200      | 0                | 0        | 0        |
| 31-Jul-96  | 53     | 596           | 512      | 348      | 264      | 0                | 5        | 0        |
| 02-Aug-96  | 55     | 620           | 564      | 366      | 288      | 1                | 2        | 3        |
| 05-Aug-96  | 58     | 788           | 544      | 352      | 312      | 1                | 8        | 0        |
| 07-Aug-96  | 60     | 848           | 500      | 384      | 264      | 0                | 14       | 8        |
| 09-Aug-96  | 62     | 876           | 480      | 360      | 212      | 0                | 10       | 0        |
| 12-Aug-96  | 65     | 992           | 466      | 416      | 268      | 0                | 11       | 0        |
| 14-Aug-96  | 67     | 948           | 262      | 408      | 312      | 13               | 13       | 0        |
| 16-Aug-96  | 69     | 868           | 436      | 388      | 300      | 0                | 1        | 0        |
| 19-Aug-96  | 72     | 920           | 472      | 464      | 472      | 0                | 4        | 0        |
| 21-Aug-96  | 74     | 984           | 368      | 464      | 532      | 1                | 15       | 2        |
| 23-Aug-96  | 76     | 1188          | 484      | 524      | 528      | 0                | 22       | 1        |
| 26-Aug-96  | 79     |               |          | 548      | 504      | 0                | 1        | 0        |
| 28-Aug-96  | 81     | 1192          | 524      | 572      | 560      | 0                | 0        | 0        |

| ตาราง ก-5 แสดงข้อมูลดิบค่าของแรงแขวนลอย (มก./ล.) |        |               |          |          |          |                  |          |          |
|--|--------|---------------|----------|----------|----------|------------------|----------|----------|
| ว/ด/ป  | วันที่ | น้ำในบ่อทดลอง |          |          |          | น้ำออกจากถังกรอง |          |          |
|  |        | บ่อที่ 1      | บ่อที่ 2 | บ่อที่ 3 | บ่อที่ 4 | ถังที่ 2         | ถังที่ 3 | ถังที่ 4 |
| 30-Aug-96  | 83     | 976           | 516      | 564      | 712      | 0                | 1        | 0        |
| 04-Sep-96  | 88     | 960           | 644      | 424      | 456      | 7                | 8        | 0        |
| 06-Sep-96  | 90     | 1072          | 652      | 488      | 468      | 0                | 4        | 0        |
| 09-Sep-96  | 93     | 1096          | 588      | 416      | 432      | 4                | 3        | 4        |
| 11-Sep-96  | 95     | 968           | 600      | 384      | 408      | 3                | 5        | 0        |
| 13-Sep-96  | 97     | 1052          | 592      | 436      | 472      | 3                | 11       | 0        |
| 18-Sep-96  | 102    | 952           | 660      | 524      | 380      | 0                | 0        | 0        |
| 20-Sep-96  | 104    | 1100          | 644      | 488      | 312      | 0                | 19       | 0        |
| 23-Sep-96  | 107    | 1240          | 596      | 432      | 336      | 31               | 12       | 10       |
| 25-Sep-96  | 109    | 1108          | 624      | 544      | 328      | 12               | 35       | 0        |
| 27-Sep-96  | 111    | 1100          | 492      | 552      | 324      | 11               | 35       | 24       |
| 09-Oct-96  | 123    | 732           | 448      | 464      | 416      | 4                | 72       | 47       |
| 11-Oct-96  | 125    | 688           | 364      | 448      | 348      | 28               | 40       | 78       |
| 16-Oct-96  | 130    | 364           | 528      | 560      | 476      | 4                | 86       | 72       |
| 19-Oct-96  | 133    | 372           | 520      | 488      | 380      | 20               | 26       | 40       |
| 21-Oct-96  | 135    | 404           | 504      | 516      | 412      | 10               | 12       | 34       |
| 23-Oct-96  | 137    | 492           | 596      | 440      | 368      | 2                | 56       | 14       |
| 25-Oct-96  | 139    | 440           | 432      | 452      | 316      | 14               | 24       | 30       |
|  |        |               |          |          |          |                  |          |          |

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



| ตาราง ก-7 แสดงข้อมูลดิบของค่าอนุมัติ (มก./ก.ในโตรเจน) |        |               |          |          |          |                  |          |          |
|---|--------|---------------|----------|----------|----------|------------------|----------|----------|
| ว/ด/ป   | วันที่ | น้ำในบ่อดกลอง |          |          |          | น้ำออกจากถังกรอง |          |          |
|   |        | บ่อที่ 1      | บ่อที่ 2 | บ่อที่ 3 | บ่อที่ 4 | ถังที่ 2         | ถังที่ 3 | ถังที่ 4 |
| 14-Jun-96   | 6      | 0.08          | 0.14     | 0.18     | 0.22     |                  |          |          |
| 17-Jun-96   | 9      | 0.10          | 0.14     | 0.16     | 0.20     |                  |          |          |
| 19-Jun-96   | 11     | 0.11          | 0.10     | 0.10     | 0.20     |                  |          |          |
| 24-Jun-96   | 16     | 0.05          | 0.04     | 0.04     | 0.08     |                  |          |          |
| 26-Jun-96   | 18     | 0.04          | 0.06     | 0.10     | 0.12     |                  |          |          |
| 28-Jun-96   | 20     | 0.35          | 0.42     | 0.41     | 0.56     |                  |          |          |
| 01-Jul-96   | 23     | 0.40          | 0.24     | 0.29     | 0.36     | 0.64             | 0.40     | 0.14     |
| 05-Jul-96   | 27     | 0.69          | 0.70     | 0.52     | 0.47     | 1.36             | 1.70     | 0.58     |
| 08-Jul-96   | 30     | 0.42          | 0.34     | 0.02     | 0.36     | 2.00             | 1.98     | 2.00     |
| 10-Jul-96   | 32     | 0.70          | 0.66     | 0.42     | 0.40     | 1.56             | 1.52     | 1.60     |
| 12-Jul-96   | 34     | 0.32          | 0.06     | 0.10     | 0.32     | 1.48             | 2.06     | 1.06     |
| 15-Jul-96   | 37     | 0.20          | 0.23     | 0.08     | 0.12     | 1.33             | 1.34     | 1.54     |
| 17-Jul-96   | 39     | 0.52          | 3.78     | 1.41     | 1.79     | 2.46             | 3.16     | 2.12     |
| 19-Jul-96   | 41     | 6.42          | 6.10     | 1.80     | 2.70     | 1.54             | 2.05     | 2.02     |
| 22-Jul-96   | 44     | 12.88         | 9.96     | 3.50     | 2.30     | 3.02             | 2.10     | 1.38     |
| 24-Jul-96   | 46     | 20.20         | 15.36    | 1.60     | 2.16     | 4.24             | 3.04     | 2.08     |
| 26-Jul-96   | 48     | 21.40         | 18.86    | 0.10     | 0.60     | 7.01             | 2.80     | 1.80     |
| 31-Jul-96   | 53     | 13.37         | 0.28     | 0.49     | 0.49     | 1.26             | 2.09     | 1.04     |
| 02-Aug-96   | 55     | 1.32          | 0.52     | 1.22     | 1.00     | 1.19             | 1.36     | 1.06     |
| 06-Aug-96   | 58     | 1.21          | 0.52     | 0.70     | 0.52     | 1.52             | 0.70     | 0.34     |
| 07-Aug-96   | 60     | 0.93          | 0.69     | 0.74     | 0.61     | 1.44             | 0.72     | 0.36     |
| 09-Aug-96   | 62     | 0.88          | 0.61     | 0.64     | 0.51     | 0.76             | 0.53     | 0.46     |
| 12-Aug-96   | 65     | 1.43          | 0.68     | 1.07     | 0.59     | 1.20             | 0.65     | 0.12     |
| 14-Aug-96   | 67     | 0.90          | 0.57     | 0.66     | 0.59     | 1.03             | 0.60     | 0.62     |
| 16-Aug-96   | 69     | 1.68          | 0.76     | 0.98     | 0.88     | 1.19             | 0.87     | 0.72     |
| 19-Aug-96   | 72     | 1.76          | 0.92     | 1.15     | 1.19     | 1.24             | 0.90     | 0.83     |
| 21-Aug-96   | 74     | 1.70          | 0.97     | 0.96     | 1.28     | 0.84             | 1.50     | 1.04     |
| 23-Aug-96   | 76     | 2.04          | 1.66     | 1.42     | 0.94     | 0.96             | 0.96     | 1.09     |
| 26-Aug-96   | 79     | 1.68          | 1.16     | 1.12     | 0.75     | 1.12             | 1.06     | 1.06     |
| 28-Aug-96   | 81     | 0.74          | 0.82     | 1.18     | 0.55     | 0.70             | 1.32     | 0.58     |
| 30-Aug-96   | 83     | 0.84          | 0.60     | 0.60     | 0.36     | 0.57             | 0.47     | 0.34     |
| 04-Sep-96   | 88     | 1.10          | 0.92     | 0.92     | 0.58     | 1.00             | 1.00     | 0.53     |
| 06-Sep-96   | 90     | 1.44          | 1.34     | 1.42     | 0.86     | 1.18             | 2.59     | 0.80     |
| 09-Sep-96   | 93     | 1.50          | 1.26     | 1.38     | 1.12     | 1.00             | 1.56     | 0.89     |

| ตาราง ก-7 แสดงข้อมูลดิบของค่าแอมโมเนีย (มก./ล.ไนโตรเจน) |        |               |          |          |          |                  |          |          |
|---|--------|---------------|----------|----------|----------|------------------|----------|----------|
| ว/ด/ป   | วันที่ | น้ำในบ่อทดลอง |          |          |          | น้ำออกจากถังกรอง |          |          |
|   |        | บ่อที่ 1      | บ่อที่ 2 | บ่อที่ 3 | บ่อที่ 4 | ถังที่ 2         | ถังที่ 3 | ถังที่ 4 |
| 11-Sep-96   | 95     | 1.33          | 0.84     | 1.26     | 0.77     | 1.04             | 2.49     | 0.78     |
| 13-Sep-96   | 97     | 1.69          | 1.06     | 1.08     | 0.82     | 0.71             | 3.17     | 0.66     |
| 18-Sep-96   | 102    | 1.90          | 1.18     | 1.46     | 1.32     | 1.36             | 1.25     | 1.10     |
| 20-Sep-96   | 104    | 1.45          | 0.96     | 1.26     | 0.76     | 0.90             | 1.25     | 0.72     |
| 23-Sep-96   | 107    | 1.82          | 1.14     | 1.48     | 1.21     | 1.42             | 0.97     | 1.66     |
| 25-Sep-96   | 109    | 1.90          | 1.10     | 1.42     | 1.20     | 1.18             | 1.08     | 1.10     |
| 27-Sep-96   | 111    | 1.66          | 0.96     | 1.44     | 1.01     | 0.90             | 1.26     | 0.95     |
| 09-Oct-96   | 123    | 1.54          | 1.16     | 1.44     | 0.92     | 2.14             | 3.40     | 1.84     |
| 11-Oct-96   | 125    | 0.68          | 0.40     | 0.52     | 0.60     | 0.20             | 0.84     | 0.88     |
| 16-Oct-96   | 130    | 0.62          | 0.80     | 1.08     | 1.00     | 0.92             | 3.32     | 3.68     |
| 19-Oct-96   | 133    | 0.72          | 0.81     | 0.80     | 0.78     | 1.00             | 1.38     | 4.04     |
| 21-Oct-96   | 135    | 0.52          | 0.48     | 0.32     | 0.28     | 0.42             | 0.44     | 0.76     |
| 23-Oct-96   | 137    | 1.18          | 1.41     | 1.26     | 0.89     | 1.42             | 3.24     | 3.04     |
| 25-Oct-96   | 139    | 0.90          | 0.84     | 1.46     | 1.24     | 1.12             | 1.12     | 1.83     |
|   |        |               |          |          |          |                  |          |          |

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

| ตาราง ก-8 แสดงข้อมูลดิบของค่าไนโตรเจนในโตรเจน (มก./ล.ไนโตรเจน) |        |             |          |          |          |                  |          |          |
|--|--------|-------------|----------|----------|----------|------------------|----------|----------|
| ว/ต/ป  | วันที่ | น้ำในบ่อดูด |          |          |          | น้ำออกจากถังกรอง |          |          |
|  |        | บ่อที่ 1    | บ่อที่ 2 | บ่อที่ 3 | บ่อที่ 4 | ถังที่ 2         | ถังที่ 3 | ถังที่ 4 |
| 14-Jun-96  | 6      | 0.000       | 0.000    | 0.000    | 0.000    |                  |          |          |
| 17-Jun-96  | 9      | 0.000       | 0.000    | 0.000    | 0.000    |                  |          |          |
| 19-Jun-96  | 11     | 0.000       | 0.000    | 0.000    | 0.000    |                  |          |          |
| 24-Jun-96  | 16     | 0.004       | 0.002    | 0.002    | 0.002    |                  |          |          |
| 26-Jun-96  | 18     | 0.002       | 0.002    | 0.007    | 0.002    |                  |          |          |
| 28-Jun-96  | 20     | 0.003       | 0.002    | 0.002    | 0.002    |                  |          |          |
| 01-Jul-96  | 23     | 0.005       | 0.005    | 0.003    | 0.003    | 0.007            | 0.016    | 0.015    |
| 05-Jul-96  | 27     | 0.010       | 0.014    | 0.012    | 0.010    | 0.012            | 0.014    | 0.009    |
| 08-Jul-96  | 30     | 0.002       | 0.002    | 0.003    | 0.004    | 0.170            | 0.025    | 0.078    |
| 10-Jul-96  | 32     | 0.002       | 0.004    | 0.004    | 0.003    | 0.013            | 0.008    | 0.005    |
| 12-Jul-96  | 34     | 0.002       | 0.003    | 0.003    | 0.004    | 0.076            | 0.004    | 0.004    |
| 15-Jul-96  | 37     | 0.005       | 0.004    | 0.004    | 0.003    | 0.004            | 0.004    | 0.005    |
| 17-Jul-96  | 39     | 0.004       | 0.021    | 0.002    | 0.004    | 0.033            | 0.006    | 0.004    |
| 19-Jul-96  | 41     | 0.004       | 0.028    | 0.009    | 0.018    | 0.180            | 0.007    | 0.004    |
| 22-Jul-96  | 44     | 0.007       | 0.047    | 0.722    | 0.276    | 0.007            | 0.008    | 0.005    |
| 24-Jul-96  | 46     | 0.005       | 0.094    | 3.720    | 1.090    | 1.140            | 0.140    | 0.022    |
| 26-Jul-96  | 48     | 0.022       | 3.060    | 6.680    | 2.550    | 2.080            | 0.375    | 0.478    |
| 31-Jul-96  | 53     | 0.693       | 27.750   | 23.400   | 2.500    | 16.500           | 0.256    | 0.585    |
| 02-Aug-96  | 55     | 26.100      | 20.500   | 14.150   | 5.400    | 13.600           | 12.400   | 5.000    |
| 05-Aug-96  | 58     | 25.100      | 22.700   | 19.900   | 7.900    | 14.200           | 15.500   | 6.350    |
| 07-Aug-96  | 60     | 22.200      | 22.020   | 20.000   | 6.600    | 10.400           | 14.400   | 2.700    |
| 09-Aug-96  | 62     | 24.100      | 23.000   | 23.400   | 9.100    | 6.600            | 15.700   | 6.300    |
| 12-Aug-96  | 65     | 30.500      | 8.500    | 22.000   | 4.640    | 1.300            | 9.000    | 3.600    |
| 14-Aug-96  | 67     | 21.500      | 1.000    | 1.200    | 2.300    | 0.150            | 0.400    | 0.440    |
| 16-Aug-96  | 69     | 24.000      | 0.125    | 1.255    | 1.495    | 0.020            | 0.020    | 0.213    |
| 19-Aug-96  | 72     | 15.000      | 0.248    | 2.350    | 0.950    | 0.013            | 0.163    | 0.615    |
| 21-Aug-96  | 74     | 10.500      | 0.110    | 1.020    | 0.790    | 0.013            | 0.240    | 0.270    |
| 23-Aug-96  | 76     | 5.500       | 0.120    | 1.198    | 0.260    | 0.016            | 0.310    | 0.320    |
| 26-Aug-96  | 79     | 0.500       | 0.200    | 1.200    | 0.150    | 0.007            | 0.034    | 0.185    |
| 28-Aug-96  | 81     | 0.215       | 0.185    | 1.500    | 0.470    | 0.019            | 0.327    | 0.240    |
| 30-Aug-96  | 83     | 0.146       | 0.182    | 0.520    | 0.048    | 0.010            | 0.040    | 0.102    |
| 04-Sep-96  | 88     | 0.135       | 0.144    | 0.335    | 0.043    | 0.024            | 0.048    | 0.072    |
| 06-Sep-96  | 90     | 0.158       | 0.095    | 0.400    | 0.318    | 0.008            | 0.210    | 0.019    |
| 09-Sep-96  | 93     | 0.130       | 0.090    | 0.560    | 0.430    | 0.013            | 0.165    | 0.039    |

| ตาราง ก-8 แสดงข้อมูลคิปรองค่าในไตรต์ไนโตรเจน (มก./ล.ไนโตรเจน) |        |               |          |          |          |                  |          |          |
|---|--------|---------------|----------|----------|----------|------------------|----------|----------|
| ว/ด/ป   | วันที่ | น้ำในบ่อทดลอง |          |          |          | น้ำออกจากถังกรอง |          |          |
|   |        | บ่อที่ 1      | บ่อที่ 2 | บ่อที่ 3 | บ่อที่ 4 | ถังที่ 2         | ถังที่ 3 | ถังที่ 4 |
| 11-Sep-96   | 95     | 0.065         | 0.105    | 0.330    | 0.546    | 0.010            | 0.355    | 0.061    |
| 13-Sep-96   | 97     | 0.071         | 0.053    | 0.660    | 0.480    | 0.006            | 0.315    | 0.099    |
| 18-Sep-96   | 102    | 0.043         | 0.063    | 0.620    | 0.360    | 0.006            | 0.035    | 0.077    |
| 23-Sep-96   | 107    | 0.045         | 0.087    | 0.469    | 0.109    | 0.017            | 0.048    | 0.028    |
| 25-Sep-96   | 109    | 0.024         | 0.080    | 0.222    | 0.085    | 0.024            | 0.044    | 0.234    |
| 27-Sep-96   | 111    | 0.030         | 0.060    | 0.180    | 0.040    | 0.200            | 0.300    | 0.120    |
| 09-Oct-96   | 123    | 0.537         | 0.070    | 0.059    | 0.007    | 0.088            | 0.294    | 0.010    |
| 11-Oct-96   | 125    |               | 0.046    | 0.042    | 0.006    | 0.036            | 0.038    | 0.007    |
| 16-Oct-96   | 130    | 0.550         | 0.024    | 0.086    | 0.010    | 0.010            | 0.480    | 0.015    |
| 19-Oct-96   | 133    | 0.026         | 0.020    | 0.088    | 0.033    | 0.011            | 0.320    | 0.014    |
| 21-Oct-96   | 135    | 0.007         | 0.047    | 0.214    | 0.056    | 0.009            | 0.075    |          |
| 23-Oct-96   | 137    | 0.007         | 0.039    | 0.170    | 0.116    | 0.013            | 0.067    | 0.040    |
| 25-Oct-96   | 139    | 0.008         | 0.017    | 0.120    | 0.095    | 0.008            | 0.067    | 0.012    |
|   |        |               |          |          |          |                  |          |          |

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

| ตาราง ก-9 แสดงข้อมูลดิบทำในตรศปโมโรเจน (มก./ส.โมโรเจน) |        |               |          |          |          |                  |          |          |
|--|--------|---------------|----------|----------|----------|------------------|----------|----------|
| ว/ต/ป  | วันที่ | น้ำในบ่อทดลอง |          |          |          | น้ำออกจากถังกรอง |          |          |
|  |        | บ่อที่ 1      | บ่อที่ 2 | บ่อที่ 3 | บ่อที่ 4 | ถังที่ 2         | ถังที่ 3 | ถังที่ 4 |
| 14-Jun-96  | 6      | 0.00          | 0.00     | 0.00     | 0.00     |                  |          |          |
| 17-Jun-96  | 9      | 0.00          | 0.00     | 0.00     | 0.00     |                  |          |          |
| 19-Jun-96  | 11     | 0.00          | 0.00     | 0.00     | 0.00     |                  |          |          |
| 24-Jun-96  | 16     | 0.00          | 0.00     | 0.00     | 0.00     |                  |          |          |
| 26-Jun-96  | 18     | 0.00          | 0.00     | 0.00     | 0.00     |                  |          |          |
| 28-Jun-96  | 20     | 0.05          | 0.03     | 0.04     | 0.08     |                  |          |          |
| 01-Jul-96  | 23     | 0.00          | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00             | 0.00     | 0.05     |
| 05-Jul-96  | 27     | 0.00          | 0.06     | 0.00     | 0.00     | 0.00             | 0.00     | 0.00     |
| 08-Jul-96  | 30     | 0.00          | 0.02     | 0.00     | 0.04     | 0.15             | 0.00     | 0.05     |
| 10-Jul-96  | 32     | 0.03          | 0.10     | 0.08     | 0.15     | 0.09             | 0.06     | 0.10     |
| 12-Jul-96  | 34     | 0.00          | 0.00     | 0.02     | 0.01     | 0.04             | 0.19     | 0.05     |
| 15-Jul-96  | 37     | 0.03          | 0.12     | 0.08     | 0.12     | 0.07             | 0.16     | 0.14     |
| 17-Jul-96  | 39     | 0.00          | 0.90     | 0.01     | 0.06     | 0.30             | 0.90     | 0.13     |
| 19-Jul-96  | 41     | 0.04          | 0.12     | 0.01     | 0.02     | 0.80             | 0.00     | 0.04     |
| 22-Jul-96  | 44     | 0.00          | 0.01     | 0.07     | 0.01     | 0.00             | 0.00     | 0.00     |
| 24-Jul-96  | 46     | 0.13          | 0.07     | 1.22     | 0.23     | 1.68             | 0.05     | 0.04     |
| 26-Jul-96  | 48     | 0.00          | 1.07     | 2.18     | 0.65     | 5.71             | 0.02     | 0.19     |
| 31-Jul-96  | 53     | 2.20          | 6.37     | 3.75     | 1.03     | 7.40             | 0.27     | 0.40     |
| 02-Aug-96  | 55     | 7.00          | 6.71     | 4.40     | 1.12     | 8.25             | 6.55     | 4.15     |
| 05-Aug-96  | 58     | 6.25          | 7.05     | 5.69     | 1.68     | 7.60             | 7.20     | 5.55     |
| 07-Aug-96  | 60     | 7.05          | 8.14     | 7.00     | 3.53     | 8.28             | 8.10     | 7.00     |
| 09-Aug-96  | 62     | 9.30          | 14.24    | 9.80     | 4.10     | 15.20            | 11.84    | 8.00     |
| 12-Aug-96  | 65     | 6.75          | 27.35    | 13.25    | 0.95     | 21.50            | 24.90    | 5.40     |
| 14-Aug-96  | 67     | 7.85          | 35.00    | 27.00    | 1.75     | 31.00            | 25.00    | 6.50     |
| 16-Aug-96  | 69     | 7.75          | 35.00    | 27.50    | 1.65     | 35.50            | 29.20    | 5.75     |
| 19-Aug-96  | 72     | 3.90          | 31.00    | 27.10    | 0.85     | 35.50            | 35.00    | 3.25     |
| 21-Aug-96  | 74     | 4.20          | 34.50    | 32.30    | 1.85     | 32.20            | 25.70    | 4.40     |
| 23-Aug-96  | 76     | 9.25          | 35.40    | 38.90    | 5.90     | 33.00            | 37.70    | 4.25     |
| 26-Aug-96  | 79     | 17.50         | 33.80    | 41.00    | 8.25     | 33.00            | 42.00    |          |
| 28-Aug-96  | 81     | 15.75         | 24.00    | 37.50    | 7.00     | 25.80            | 20.20    | 9.50     |
| 30-Aug-96  | 83     | 18.50         | 23.70    | 45.00    | 11.35    | 23.50            | 35.80    | 14.90    |
| 04-Sep-96  | 88     | 13.50         | 21.20    | 51.20    | 16.10    | 16.50            | 31.00    | 15.60    |
| 06-Sep-96  | 90     | 15.70         | 25.00    | 51.00    | 17.50    | 21.50            | 31.50    | 19.75    |
| 09-Sep-96  | 93     | 18.90         | 23.70    | 38.50    | 17.95    | 22.80            | 19.50    | 15.60    |



| ตาราง ก-9 แสดงข้อมูลดัชนีค่าในตราตราเงิน (มก./ส.ในตราเงิน) |        |               |          |          |          |                  |          |          |
|--|--------|---------------|----------|----------|----------|------------------|----------|----------|
| ว/ด/ป  | วันที่ | น้ำในบ่อทดลอง |          |          |          | น้ำออกจากถังกรอง |          |          |
|  |        | บ่อที่ 1      | บ่อที่ 2 | บ่อที่ 3 | บ่อที่ 4 | ถังที่ 2         | ถังที่ 3 | ถังที่ 4 |
| 11-Sep-96  | 95     | 11.25         |          |          |          |                  |          |          |
| 13-Sep-96  | 97     | 26.25         | 20.00    | 25.00    | 15.55    | 24.20            | 14.80    | 14.50    |
| 18-Sep-96  | 102    | 14.30         | 16.90    | 24.50    | 10.25    | 18.50            | 22.80    | 13.30    |
| 20-Sep-96  | 104    | 13.80         | 18.70    | 25.60    | 9.75     | 17.00            | 7.80     | 12.30    |
| 25-Sep-96  | 109    | 6.05          | 7.45     | 6.70     | 1.55     | 7.25             | 1.15     | 2.40     |
| 27-Sep-96  | 111    | 8.50          | 12.00    | 14.50    | 0.70     | 7.50             | 4.75     | 0.85     |
| 09-Oct-96  | 123    | 10.75         | 2.75     | 5.00     | 0.10     | 2.50             | 0.35     | 0.14     |
| 11-Oct-96  | 125    |               | 2.13     | 4.63     | 0.12     | 2.08             | 0.13     | 0.00     |
| 16-Oct-96  | 130    | 7.00          | 0.45     | 4.55     | 0.14     | 4.88             | 0.30     | 0.17     |
| 19-Oct-96  | 133    | 1.25          | 0.65     | 5.75     | 0.22     | 5.50             | 1.38     | 0.20     |
| 21-Oct-96  | 135    | 0.00          | 0.68     | 6.70     | 0.18     | 14.75            | 0.10     | 2.36     |
| 23-Oct-96  | 137    | 0.00          | 0.70     | 6.75     | 0.26     | 5.00             | 0.14     | 0.06     |
| 25-Oct-96  | 139    | 0.15          | 0.84     | 7.80     | 0.60     | 5.10             | 0.21     | 0.12     |
|  |        |               |          |          |          |                  |          |          |

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

| ตาราง ก-10 แสดงข้อมูลดิบของค่าที่เคเอ็นไนโตรเจน (มก./ถ.ไนโตรเจน) |        |               |          |          |          |                  |          |          |
|--|--------|---------------|----------|----------|----------|------------------|----------|----------|
| ว/ศ/ป  | วันที่ | น้ำในบ่อทดลอง |          |          |          | น้ำออกจากถังกรอง |          |          |
|  |        | บ่อที่ 1      | บ่อที่ 2 | บ่อที่ 3 | บ่อที่ 4 | ถังที่ 2         | ถังที่ 3 | ถังที่ 4 |
| 24-Jun-96  | 16     | 1.54          | 1.00     | 0.89     | 1.35     |                  |          |          |
| 01-Jul-96  | 23     | 1.13          | 0.91     | 0.54     | 0.76     | 0.36             | 0.38     | 0.00     |
| 08-Jul-96  | 30     | 1.46          | 0.92     | 0.89     | 0.75     | 1.75             | 1.58     | 1.66     |
| 15-Jul-96  | 37     | 1.87          | 1.70     | 1.57     | 2.20     | 2.46             | 2.62     | 2.58     |
| 22-Jul-96  | 44     | 14.37         | 8.45     | 2.86     | 2.71     | 2.63             | 1.50     | 1.34     |
| 31-Jul-96  | 53     | 20.38         | 2.11     | 2.17     | 2.40     | 2.52             | 3.12     | 2.63     |
| 05-Aug-96  | 58     | 2.73          | 2.05     | 2.40     | 2.67     | 2.82             | 2.05     | 2.23     |
| 12-Aug-96  | 65     | 2.69          | 2.71     | 1.80     | 2.41     | 1.12             | 2.90     | 2.27     |
| 19-Aug-96  | 72     | 4.12          | 3.12     | 3.82     | 1.51     | 2.66             | 2.00     | 2.01     |
| 26-Aug-96  | 79     | 5.98          | 4.52     | 5.38     | 4.17     | 4.55             | 4.29     | 3.34     |
| 18-Sep-96  | 102    | 4.93          | 2.50     | 3.23     | 2.68     | 1.84             | 1.33     | 1.10     |
| 23-Sep-96  | 107    | 2.80          | 2.10     | 4.14     | 3.01     | 2.78             | 2.05     | 3.18     |
| 09-Oct-96  | 123    | 4.55          | 1.50     | 2.31     | 1.97     | 2.35             | 4.53     | 3.60     |
| 16-Oct-96  | 130    | 3.94          | 3.90     | 4.00     | 4.97     | 2.59             | 3.96     | 6.72     |
| 21-Oct-96  | 135    | 2.45          | 4.05     | 3.48     | 2.83     | 3.71             | 4.82     | 5.07     |
|  |        |               |          |          |          |                  |          |          |

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

| ตาราง ก-11 แสดงข้อมูลดิบของค่าฟอสฟอรัสทั้งหมด (มก./ล.) |        |               |          |          |          |                  |          |          |
|--|--------|---------------|----------|----------|----------|------------------|----------|----------|
| ว/ศ/ป  | วันที่ | น้ำในบ่อทดลอง |          |          |          | น้ำออกจากถังกรอง |          |          |
|  |        | บ่อที่ 1      | บ่อที่ 2 | บ่อที่ 3 | บ่อที่ 4 | ถังที่ 2         | ถังที่ 3 | ถังที่ 4 |
| 17-Jun-96  | 9      | 0.05          | 0.09     | 0.06     | 0.08     |                  |          |          |
| 24-Jun-96  | 16     | 0.07          | 0.02     | 0.02     | 0.00     |                  |          |          |
| 01-Jul-96  | 23     | 0.32          | 0.16     | 0.20     | 0.11     | 0.29             | 0.20     | 0.13     |
| 08-Jul-96  | 30     | 0.03          | 1.33     | 0.52     | 1.04     | 0.95             | 0.37     | 0.25     |
| 15-Jul-96  | 37     | 0.55          | 1.49     | 0.86     | 0.62     | 1.25             | 0.88     | 0.48     |
| 22-Jul-96  | 44     | 3.30          | 2.58     | 0.78     | 0.10     | 1.53             | 0.96     | 0.56     |
| 31-Jul-96  | 53     | 0.40          | 6.10     | 3.20     | 1.00     | 1.10             | 2.50     | 0.34     |
| 05-Aug-96  | 58     | 12.00         | 9.20     | 4.30     | 4.20     | 6.60             | 3.50     | 2.14     |
| 12-Aug-96  | 65     | 11.54         | 8.80     | 4.90     | 0.50     | 5.16             | 4.96     | 1.46     |
| 19-Aug-96  | 72     | 14.40         | 9.90     | 6.50     | 0.50     | 8.76             | 6.50     | 0.70     |
| 26-Aug-96  | 79     | 19.20         | 12.50    | 9.85     | 0.78     | 10.30            | 9.80     | 0.87     |
| 18-Sep-96  | 102    | 22.50         | 14.97    | 16.50    | 1.52     | 15.05            | 25.50    | 1.53     |
| 23-Sep-96  | 107    | 27.20         | 20.00    | 20.15    | 1.48     | 22.50            | 33.00    | 1.77     |
| 09-Oct-96  | 123    | 29.50         | 18.50    | 22.70    | 1.25     | 19.00            | 22.50    | 2.57     |
| 16-Oct-96  | 130    |               | 20.00    | 19.50    | 1.15     | 19.70            | 24.00    | 2.60     |
| 21-Oct-96  | 135    | 27.00         | 28.30    | 26.00    | 1.55     | 28.00            | 30.00    | 1.48     |
|  |        |               |          |          |          |                  |          |          |

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

| ตาราง ก-12 แสดงข้อมูลดิบของค่าสภาพต่าง (มก./ล.หินปูน) |        |               |          |          |          |                  |          |          |
|---|--------|---------------|----------|----------|----------|------------------|----------|----------|
| ว/ด/ป   | วันที่ | น้ำในบ่อทดลอง |          |          |          | น้ำออกจากถังกรอง |          |          |
|   |        | บ่อที่ 1      | บ่อที่ 2 | บ่อที่ 3 | บ่อที่ 4 | ถังที่ 2         | ถังที่ 3 | ถังที่ 4 |
| 15-Jul-96   | 37     | 119.94        | 118.91   | 123.05   | 133.39   | 130.28           | 159.24   | 146.83   |
| 22-Jul-96   | 44     | 171.64        | 155.10   | 135.45   | 138.56   | 124.08           | 134.42   | 122.01   |
| 31-Jul-96   | 53     | 165.44        | 70.31    | 114.77   | 133.39   | 70.31            | 127.18   | 117.88   |
| 05-Aug-96   | 58     | 71.35         | 57.90    | 95.13    | 133.39   | 58.94            | 73.41    | 102.37   |
| 12-Aug-96   | 65     | 101.33        | 49.63    | 106.50   | 152.00   | 59.97            | 56.87    | 129.25   |
| 19-Aug-96   | 72     | 155.10        | 68.24    | 102.37   | 171.64   | 41.36            | 45.50    | 155.10   |
| 26-Aug-96   | 79     | 160.27        | 68.24    | 84.79    | 185.09   | 58.94            | 76.52    | 170.61   |
| 18-Sep-96   | 102    | 162.34        | 131.32   | 117.88   | 173.71   | 93.06            | 132.35   | 142.69   |
| 23-Sep-96   | 107    | 173.71        | 120.98   | 127.18   | 194.39   | 195.43           | 90.99    | 217.14   |
| 16-Oct-96   | 130    | 99.26         | 122.01   | 119.94   | 167.51   | 109.60           | 161.30   | 199.56   |
| 21-Oct-96   | 135    | 123.67        | 133.80   | 122.01   | 174.75   | 97.20            | 197.49   | 165.44   |
|   |        |               |          |          |          |                  |          |          |

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

| ตาราง ก-13 แสดงข้อมูลดิบของค่าความกระตัง (มก./ล.หินปูน) |        |               |          |          |          |                  |          |          |
|---|--------|---------------|----------|----------|----------|------------------|----------|----------|
| ว/ตป  | วันที่ | น้ำในบ่อทดลอง |          |          |          | น้ำออกจากถังกรอง |          |          |
|   |        | บ่อที่ 1      | บ่อที่ 2 | บ่อที่ 3 | บ่อที่ 4 | ถังที่ 2         | ถังที่ 3 | ถังที่ 4 |
| 17-Jun-96   | 9      | 78            | 76       | 78       | 77       |                  |          |          |
| 24-Jun-96   | 16     | 86            | 83       | 86       | 84       |                  |          |          |
| 01-Jul-96   | 23     | 104           | 106      | 105      | 107      | 120              | 122      | 148      |
| 15-Jul-96   | 37     | 127           | 133      | 124      | 146      | 143              | 142      | 155      |
| 22-Jul-96   | 44     | 140           | 141      | 130      | 140      | 133              | 121      | 130      |
| 31-Jul-96   | 53     | 144           | 146      | 136      | 147      | 143              | 132      | 140      |
| 05-Aug-96   | 58     | 162           | 154      | 164      | 170      | 178              | 172      | 170      |
| 12-Aug-96   | 65     | 180           | 174      | 181      | 178      | 195              | 196      | 186      |
| 19-Aug-96   | 72     | 195           | 198      | 192      | 162      | 202              | 203      | 195      |
| 26-Aug-96   | 79     | 217           | 209      | 224      | 210      | 206              | 232      | 216      |
| 18-Sep-96   | 102    | 209           | 193      | 211      | 203      | 198              | 245      | 212      |
| 23-Sep-96   | 107    | 204           | 190      | 200      | 218      | 212              | 159      | 220      |
| 16-Oct-96   | 130    | 144           | 136      | 131      | 137      | 145              | 161      | 176      |
| 21-Oct-96   | 135    | 154           | 159      | 146      | 148      | 167              | 160      | 154      |
|   |        |               |          |          |          |                  |          |          |

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

| ตาราง ก-14 แสดงข้อมูลดิบของค่าซีไอดี (มก./ล.) |        |               |          |          |          |                  |          |          |
|---|--------|---------------|----------|----------|----------|------------------|----------|----------|
| ว/ต/ป   | วันที่ | น้ำในบ่อทดลอง |          |          |          | น้ำออกจากถังกรอง |          |          |
|   |        | บ่อที่ 1      | บ่อที่ 2 | บ่อที่ 3 | บ่อที่ 4 | ถังที่ 2         | ถังที่ 3 | ถังที่ 4 |
| 14-Jun-96                                     | 6      | 20.40         | 20.40    | 32.64    | 26.52    |                  |          |          |
| 17-Jun-96                                     | 9      | 40.39         | 40.39    | 33.05    | 22.03    |                  |          |          |
| 19-Jun-96                                     | 11     | 44.06         | 40.39    | 36.72    | 22.03    |                  |          |          |
| 21-Jun-96                                     | 13     | 36.72         | 58.75    | 33.05    | 18.36    |                  |          |          |
| 24-Jun-96                                     | 16     | 3.98          | 3.98     | 31.87    | 23.90    |                  |          |          |
| 26-Jun-96                                     | 18     | 31.87         | 19.92    | 3.98     | 31.87    |                  |          |          |
| 28-Jun-96                                     | 20     | 39.84         | 3.98     | 39.84    | 15.94    |                  |          |          |
| 01-Jul-96                                     | 23     | 114.29        | 224.76   | 80.00    | 163.81   | 57.14            | 114.29   | 140.95   |
| 08-Jul-96                                     | 30     | 417.06        | 394.31   | 276.78   | 269.19   | 186.78           | 219.91   | 356.40   |
| 10-Jul-96                                     | 32     | 276.78        | 238.86   | 329.86   | 269.19   | 223.70           | 261.61   | 337.44   |
| 12-Jul-96                                     | 34     | 310.90        | 394.31   | 193.36   | 269.19   | 303.32           | 257.82   | 299.53   |
| 15-Jul-96                                     | 37     | 150.23        | 195.31   | 135.21   | 116.43   | 153.99           | 142.72   | 112.68   |
| 17-Jul-96                                     | 39     | 45.07         | 37.56    | 33.80    | 33.80    | 45.07            | 37.56    | 41.31    |
| 19-Jul-96                                     | 41     | 48.83         | 41.30    | 41.31    | 45.07    | 33.80            | 33.80    | 33.80    |
| 22-Jul-96                                     | 44     | 54.55         | 54.55    | 43.64    | 47.27    | 43.64            | 36.36    | 43.64    |
| 24-Jul-96                                     | 46     | 65.45         | 72.73    | 58.18    | 54.55    | 50.91            | 40.00    | 36.36    |
| 26-Jul-96                                     | 48     | 61.82         | 54.55    | 58.18    | 54.55    | 54.55            | 43.64    | 47.27    |
| 31-Jul-96                                     | 53     | 69.41         | 87.67    | 51.14    | 51.14    | 58.45            | 36.53    | 32.88    |
| 02-Aug-96                                     | 55     | 98.63         | 84.02    | 84.02    | 69.41    | 81.10            | 80.07    | 62.10    |
| 05-Aug-96                                     | 58     | 88.42         | 88.42    | 75.79    | 50.53    | 63.16            | 58.95    | 46.32    |
| 07-Aug-96                                     | 60     | 88.42         | 75.79    | 80.00    | 58.95    | 67.37            | 71.58    | 50.53    |
| 09-Aug-96                                     | 62     | 92.63         | 80.00    | 84.21    | 63.16    | 58.95            | 71.58    | 50.53    |
| 12-Aug-96                                     | 65     | 60.00         | 64.00    | 84.00    | 64.00    | 44.00            | 68.00    | 56.00    |
| 14-Aug-96                                     | 67     | 104.00        | 60.00    | 68.00    | 60.00    | 72.00            | 64.00    | 44.00    |
| 16-Aug-96                                     | 69     | 112.00        | 68.00    | 68.00    | 72.00    | 60.00            | 72.00    | 52.00    |
| 19-Aug-96                                     | 72     | 107.74        | 69.26    | 76.96    | 61.57    | 73.88            | 72.34    | 61.57    |
| 21-Aug-96                                     | 74     | 103.90        | 80.81    | 76.96    | 69.26    | 76.96            | 73.11    | 61.57    |
| 23-Aug-96                                     | 76     | 100.05        | 96.20    | 84.66    | 69.26    | 76.96            | 76.96    | 61.57    |
| 26-Aug-96                                     | 79     | 99.37         | 79.81    | 79.81    | 52.42    | 68.07            | 65.72    | 50.86    |
| 28-Aug-96                                     | 81     | 103.28        | 71.98    | 83.72    | 60.25    | 60.25            | 78.24    | 50.07    |
| 30-Aug-96                                     | 83     | 99.37         | 79.81    | 79.81    | 48.51    | 75.89            | 79.81    | 52.42    |
| 04-Sep-96                                     | 88     | 85.28         | 76.98    | 83.02    | 52.83    | 64.15            | 67.93    | 45.28    |
| 06-Sep-96                                     | 90     | 98.11         | 67.93    | 79.25    | 56.60    | 71.70            | 79.25    | 56.60    |
| 09-Sep-96                                     | 93     | 87.57         | 57.89    | 65.31    | 44.53    | 52.69            | 65.31    | 28.20    |

| ตาราง ก-14 แสดงข้อมูลดิบของค่าซีไอดี (มก./ล.) |        |               |          |          |          |                  |          |          |
|---|--------|---------------|----------|----------|----------|------------------|----------|----------|
| ว/ด/ป   | วันที่ | น้ำในบ่อทดลอง |          |          |          | น้ำออกจากถังกรอง |          |          |
|   |        | บ่อที่ 1      | บ่อที่ 2 | บ่อที่ 3 | บ่อที่ 4 | ถังที่ 2         | ถังที่ 3 | ถังที่ 4 |
| 11-Sep-96                                     | 95     | 75.70         | 69.76    | 72.73    | 50.46    | 50.46            | 74.21    | 39.33    |
| 13-Sep-96                                     | 97     | 87.57         | 65.31    | 76.44    | 54.17    | 86.79            | 74.95    | 45.27    |
| 18-Sep-96                                     | 102    | 74.56         | 74.56    | 82.02    | 48.46    | 61.14            | 61.89    | 37.28    |
| 20-Sep-96                                     | 104    | 90.96         | 95.44    | 70.83    | 44.74    | 59.65            | 100.66   | 67.10    |
| 23-Sep-96                                     | 107    | 93.69         | 90.09    | 97.30    | 68.47    | 115.32           | 64.87    | 61.26    |
| 25-Sep-96                                     | 109    | 93.69         | 72.07    | 100.90   | 72.07    | 79.28            | 115.32   |          |
| 27-Sep-96                                     | 111    |               | 86.49    | 100.90   | 64.87    | 72.07            | 100.90   | 57.66    |
| 09-Oct-96                                     | 123    | 80.06         | 73.39    | 90.07    | 76.73    | 66.72            | 83.40    | 80.06    |
| 11-Oct-96                                     | 125    | 70.06         | 83.40    | 70.06    | 76.73    | 63.38            | 63.38    | 73.39    |
| 16-Oct-96                                     | 130    | 65.96         | 85.36    | 85.36    | 89.24    | 62.08            | 73.72    | 93.12    |
| 19-Oct-96                                     | 133    | 69.84         |          | 81.48    | 97.00    | 73.72            | 81.48    | 93.12    |
| 21-Oct-96                                     | 135    | 85.36         | 131.92   | 100.88   | 108.64   | 77.60            | 85.36    | 89.24    |
| 23-Oct-96                                     | 137    | 85.36         | 100.88   | 97.00    | 112.52   | 93.12            | 89.24    | 100.88   |
| 25-Oct-96                                     | 139    | 65.47         | 75.05    | 69.46    | 91.82    | 53.49            | 61.48    | 65.47    |
|   |        |               |          |          |          |                  |          |          |

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

| ตาราง ก-15 แสดงข้อมูลของบริษัทมหาชน (ผลิตภัณฑ์) |        |          |       |       |          |       |       |          |       |       |          |       |       |
|---|--------|----------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|-------|-------|
| น้ำแข็งบ่อตลิ่ง                                 |        |          |       |       |          |       |       |          |       |       |          |       |       |
| ว/ศ/ป   | วันที่ | บ่อที่ 1 |       |       | บ่อที่ 2 |       |       | บ่อที่ 3 |       |       | บ่อที่ 4 |       |       |
|   |        | TC       | IC    | TOC   | TC       | IC    | TOC   | TC       | IC    | TOC   | TC       | IC    | TOC   |
| 19-Aug-96                                       | 72     | 55.59    | 22.07 | 33.52 | 34.18    | 10.96 | 23.22 | 37.70    | 15.25 | 22.45 | 53.07    | 36.46 | 16.61 |
| 21-Aug-96                                       | 74     | 55.80    | 22.78 | 33.02 | 31.75    | 7.11  | 24.64 | 35.57    | 10.81 | 24.76 | 53.14    | 36.93 | 17.21 |
| 23-Aug-96                                       | 76     | 54.27    | 23.91 | 30.36 | 31.81    | 8.26  | 23.55 | 33.49    | 9.24  | 24.24 | 51.01    | 35.56 | 15.45 |
| 26-Aug-96                                       | 79     | 52.60    | 19.65 | 32.95 | 37.09    | 11.81 | 25.28 | 35.21    | 8.37  | 26.84 | 54.01    | 39.02 | 14.99 |
| 28-Aug-96                                       | 81     | 56.88    | 20.28 | 36.60 | 43.11    | 18.14 | 24.97 | 38.91    | 11.50 | 27.41 | 55.75    | 40.62 | 15.13 |
| 30-Aug-96                                       | 83     | 50.67    | 17.67 | 33.00 | 43.52    | 19.80 | 23.72 | 36.19    | 8.94  | 27.25 | 48.95    | 35.00 | 13.95 |
| 04-Sep-96                                       | 88     | 43.76    | 18.35 | 25.41 | 41.06    | 18.35 | 22.71 | 31.52    | 3.74  | 27.78 | 43.72    | 29.79 | 13.93 |
| 06-Sep-96                                       | 90     | 45.36    | 18.69 | 26.67 | 38.10    | 16.67 | 21.43 | 32.18    | 4.47  | 27.70 | 43.68    | 31.03 | 12.65 |
| 09-Sep-96                                       | 93     | 40.37    | 11.45 | 28.92 | 33.71    | 12.99 | 20.72 | 29.54    | 4.78  | 24.76 | 37.33    | 26.86 | 11.48 |
| 11-Sep-96                                       | 95     | 35.81    | 7.87  | 27.93 | 33.03    | 11.54 | 21.49 | 29.94    | 5.09  | 24.85 | 39.00    | 26.67 | 12.33 |
| 13-Sep-96                                       | 97     | 36.71    | 8.77  | 27.93 | 33.96    | 15.66 | 18.30 | 33.57    | 10.42 | 23.15 | 43.12    | 31.41 | 11.71 |
| 18-Sep-96                                       | 102    | 41.49    | 14.85 | 26.64 | 37.58    | 17.72 | 19.86 | 39.88    | 16.18 | 23.70 | 49.08    | 37.72 | 11.36 |
| 20-Sep-96                                       | 104    | 46.64    | 17.71 | 28.93 | 39.30    | 17.52 | 21.78 | 44.89    | 17.35 | 27.54 | 52.12    | 39.05 | 13.07 |
| 23-Sep-96                                       | 107    | 51.27    | 23.04 | 28.23 | 40.68    | 19.83 | 20.85 | 49.68    | 21.39 | 28.29 | 62.05    | 47.47 | 14.58 |
| 25-Sep-96                                       | 109    | 47.88    | 21.61 | 26.27 | 40.86    | 20.72 | 20.14 | 51.85    | 22.10 | 29.75 | 64.96    | 48.54 | 16.42 |
| 27-Sep-96                                       | 111    | 46.48    | 21.00 | 25.48 | 43.26    | 22.01 | 21.25 | 55.18    | 24.22 | 30.96 | 61.45    | 46.75 | 14.70 |
| 09-Oct-96                                       | 123    | 34.79    | 12.72 | 22.07 | 41.23    | 22.32 | 18.91 | 43.45    | 20.55 | 22.90 | 54.07    | 38.20 | 15.87 |
| 11-Oct-96                                       | 125    | 31.51    | 9.54  | 21.97 | 39.29    | 19.65 | 19.64 | 40.88    | 18.30 | 22.58 | 53.09    | 34.62 | 18.47 |



ตาราง ก-15 แสดงข้อมูลของปริมาณการบริโภคทั้งหมด (ผลิตภัณฑ์)

น้ำดื่มยี่ห้อ

| ว/ศป      | วันที่ | ปีที่ 1 |       |       | ปีที่ 2 |       |       | ปีที่ 3 |       |       | ปีที่ 4 |       |       |
|-----------|--------|---------|-------|-------|---------|-------|-------|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
|           |        | TC      | IC    | TOC   | TC      | IC    | TOC   | TC      | IC    | TOC   | TC      | IC    | TOC   |
| 16-Oct-96 | 130    | 35.65   | 11.77 | 23.88 | 43.68   | 20.61 | 23.07 | 42.73   | 17.45 | 25.28 | 66.59   | 39.52 | 27.07 |
| 21-Oct-96 | 135    | 44.73   | 18.96 | 25.78 | 53.45   | 23.33 | 30.12 | 46.41   | 17.92 | 28.49 | 73.44   | 41.84 | 31.60 |
| 23-Oct-96 | 137    | 45.97   | 20.24 | 25.73 | 52.72   | 21.95 | 30.77 | 47.84   | 18.63 | 29.21 | 72.20   | 41.24 | 30.96 |
| 25-Oct-96 | 139    | 45.47   | 21.60 | 23.87 | 51.42   | 23.33 | 28.09 | 46.35   | 17.79 | 28.56 | 73.59   | 42.79 | 30.80 |

ศูนย์บริการ  
มหาวิทยาลัย

| ตาราง ก-15 แสดงข้อมูลดิบของปริมาณคาร์บอนทั้งหมด (มิลลิกรัม/ลิตร) |        |          |       |       |          |       |       |          |       |       |  |  |
|--|--------|----------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|-------|-------|--|--|
| น้ำออกจากถังกรอง   |        |          |       |       |          |       |       |          |       |       |  |  |
| ว/ด/ป  | วันที่ | บ่อที่ 2 |       |       | บ่อที่ 3 |       |       | บ่อที่ 4 |       |       |  |  |
|  |        | TC       | IC    | TOC   | TC       | IC    | TOC   | TC       | IC    | TOC   |  |  |
| 19-Aug-96  | 72     | 30.51    | 7.72  | 22.79 | 33.59    | 9.57  | 24.01 | 55.00    | 40.46 | 14.55 |  |  |
| 21-Aug-96  | 74     | 31.84    | 9.60  | 22.24 | 44.10    | 21.34 | 22.76 | 57.58    | 47.61 | 9.97  |  |  |
| 23-Aug-96  | 76     | 26.76    | 7.19  | 19.56 | 38.18    | 19.59 | 19.59 | 57.96    | 49.05 | 8.91  |  |  |
| 26-Aug-96  | 79     | 35.60    | 14.34 | 21.26 | 44.35    | 20.72 | 23.63 | 59.34    | 45.77 | 13.57 |  |  |
| 28-Aug-96  | 81     | 34.65    | 13.55 | 21.10 | 50.72    | 29.94 | 20.78 | 50.84    | 41.26 | 9.58  |  |  |
| 30-Aug-96  | 83     | 47.64    | 26.02 | 21.62 | 40.78    | 19.15 | 21.63 | 63.70    | 52.82 | 10.88 |  |  |
| 04-Sep-96  | 88     | 45.86    | 28.52 | 17.34 | 41.98    | 19.83 | 22.15 | 49.81    | 40.53 | 9.28  |  |  |
| 06-Sep-96  | 90     | 35.97    | 16.82 | 19.15 | 50.84    | 30.09 | 20.75 | 41.11    | 26.47 | 14.64 |  |  |
| 09-Sep-96  | 93     | 33.91    | 18.98 | 14.93 | 43.35    | 25.50 | 17.85 | 46.09    | 40.19 | 5.90  |  |  |
| 11-Sep-96  | 95     | 32.70    | 17.58 | 15.12 | 50.39    | 32.79 | 17.60 | 42.76    | 34.88 | 7.88  |  |  |
| 13-Sep-96  | 97     | 34.23    | 16.72 | 17.51 | 53.63    | 34.12 | 19.51 | 44.34    | 38.20 | 6.14  |  |  |
| 18-Sep-96  | 102    | 36.30    | 18.69 | 17.61 | 48.01    | 31.27 | 16.74 | 45.36    | 37.16 | 8.20  |  |  |
| 20-Sep-96  | 104    | 39.46    | 21.78 | 17.68 | 68.62    | 43.00 | 25.62 | 52.36    | 41.27 | 8.09  |  |  |
| 23-Sep-96  | 107    | 73.12    | 44.73 | 28.39 | 36.37    | 19.57 | 16.80 | 68.97    | 57.41 | 11.56 |  |  |
| 25-Sep-96  | 109    | 45.70    | 26.50 | 19.20 | 53.04    | 25.68 | 27.36 | 62.84    | 54.34 | 8.50  |  |  |
| 27-Sep-96  | 111    | 50.81    | 34.54 | 16.27 | 67.16    | 37.24 | 29.92 | 63.07    | 55.44 | 7.63  |  |  |
| 09-Oct-96  | 123    | 46.01    | 29.07 | 16.94 | 57.31    | 33.33 | 23.98 | 65.97    | 50.30 | 15.67 |  |  |
| 11-Oct-96  | 125    | 40.72    | 23.33 | 17.39 | 48.51    | 28.46 | 20.05 | 62.10    | 48.28 | 18.82 |  |  |

| ตาราง ก-15 แสดงข้อมูลดิบของปริมาณคาร์บอนทั้งหมด (มีลิกานัม/ลิตร) |        |          |       |       |          |       |       |          |       |       |  |  |
|--|--------|----------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|-------|-------|--|--|
| น้ำออกจากร่างทรง   |        |          |       |       |          |       |       |          |       |       |  |  |
| ว/ด/ป  | วันที่ | บ่อที่ 2 |       |       | บ่อที่ 3 |       |       | บ่อที่ 4 |       |       |  |  |
|  |        | TC       | IC    | TOC   | TC       | IC    | TOC   | TC       | IC    | TOC   |  |  |
| 16-Oct-96  | 130    | 40.96    | 22.80 | 18.16 | 56.93    | 34.24 | 21.69 | 76.65    | 52.94 | 23.71 |  |  |
| 21-Oct-96  | 136    | 44.22    | 17.66 | 26.56 | 66.70    | 43.82 | 22.88 | 70.56    | 44.62 | 25.94 |  |  |
| 23-Oct-96  | 137    | 47.39    | 19.83 | 27.56 | 54.55    | 29.12 | 25.43 | 76.61    | 52.17 | 24.44 |  |  |
| 25-Oct-96  | 139    | 51.45    | 24.93 | 26.52 | 56.05    | 31.88 | 24.19 | 78.21    | 52.43 | 25.78 |  |  |

ศูนย์บริการ  
มหาวิทยาลัย

| ตาราง 11-16 แสดงข้อมูลดิบของค่าของแข็งรวมตัว, V30 (มิลลิเมตร/ลิตร) |        |               |          |          |          |
|--|--------|---------------|----------|----------|----------|
| ว/ด/ป  | วันที่ | น้ำในบ่อทดลอง |          |          |          |
|  |        | บ่อที่ 1      | บ่อที่ 2 | บ่อที่ 3 | บ่อที่ 4 |
| 02-Aug-96  | 55     | 60            | 67       | 97       | 56       |
| 05-Aug-96  | 58     | 65            | 55       | 51       | 50       |
| 07-Aug-96  | 60     | 79            | 47       | 37       | 25       |
| 09-Aug-96  | 62     | 76            | 37       | 35       | 15       |
| 12-Aug-96  | 65     | 110           | 40       | 60       | 25       |
| 14-Aug-96  | 67     | 115           | 31       | 65       | 34       |
| 16-Aug-96  | 69     | 101           | 39       | 66       | 42       |
| 19-Aug-96  | 72     | 105           | 34       | 87       | 185      |
| 21-Aug-96  | 74     | 120           | 29       | 115      | 450      |
| 23-Aug-96  | 76     | 135           | 22       | 80       | 400      |
| 26-Aug-96  | 79     | 130           | 26       | 97       | 350      |
| 28-Aug-96  | 81     | 120           | 35       | 115      | 350      |
| 30-Aug-96  | 83     | 100           | 36       | 110      | 380      |
| 04-Sep-96  | 88     | 98            | 37       | 27       | 300      |
| 06-Sep-96  | 90     | 100           | 38       | 39       | 350      |
| 09-Sep-96  | 93     | 94            | 32       | 20       | 320      |
| 11-Sep-96  | 95     | 80            | 30       | 18       | 300      |
| 13-Sep-96  | 97     | 80            | 34       | 22       | 250      |
| 18-Sep-96  | 102    | 65            | 29       | 30       | 78       |
| 20-Sep-96  | 104    | 66            | 30       | 25       | 41       |
| 23-Sep-96  | 107    | 82            | 25       | 19       | 20       |
| 25-Sep-96  | 109    | 82            | 27       | 20       | 20       |
| 27-Sep-96  | 111    | 90            | 26       | 22       | 18       |
| 09-Oct-96  | 123    | 32            | 20       | 30       | 21       |
| 11-Oct-96  | 125    | 30            | 18       | 30       | 17       |
| 16-Oct-96  | 130    | 22            | 18       | 30       | 32       |
| 19-Oct-96  | 133    | 17            | 22       | 23       | 29       |
| 21-Oct-96  | 135    | 18            | 21       | 23       | 28       |
| 23-Oct-96  | 137    | 15            | 20       | 18       | 23       |
| 25-Oct-96  | 139    | 22            | 20       | 23       | 18       |



ภาคผนวก ข

รายการคำนวณเปรียบเทียบข้อมูลต่างๆ ในการวิจัย

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

| ตาราง ข-1 แสดงรายการคำนวณค่าเฉลี่ยอุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) |        |               |          |          |          |                 |          |          |
|---|--------|---------------|----------|----------|----------|-----------------|----------|----------|
| วันที่ 1-22<br>ว/ศป                                       | วันที่ | น้ำในบ่อทดลอง |          |          |          | น้ำออกจากฝักรอง |          |          |
|   |        | บ่อที่ 1      | บ่อที่ 2 | บ่อที่ 3 | บ่อที่ 4 | ถังที่ 2        | ถังที่ 3 | ถังที่ 4 |
| 11-Jun-96   | 3      | 30.0          | 30.1     | 30.1     | 30.0     |                 |          |          |
| 12-Jun-96   | 4      | 29.7          | 29.8     | 29.7     | 29.7     |                 |          |          |
| 13-Jun-96   | 5      | 30.2          | 30.5     | 30.5     | 30.5     |                 |          |          |
| 14-Jun-96   | 6      | 29.7          | 29.6     | 30.6     | 30.2     |                 |          |          |
| 17-Jun-96   | 9      | 30.5          | 30.6     | 30.4     | 30.3     |                 |          |          |
| 18-Jun-96   | 10     | 29.1          | 29.3     | 29.2     | 29.2     |                 |          |          |
| 24-Jun-96   | 16     | 31.5          | 31.0     | 30.9     | 30.7     |                 |          |          |
| 25-Jun-96   | 17     | 30.2          | 29.8     | 29.7     | 29.7     |                 |          |          |
| 27-Jun-96   | 19     | 29.8          | 29.9     | 29.6     | 29.6     |                 |          |          |
| 28-Jun-96   | 20     | 30.3          | 30.3     | 30.1     | 30.0     |                 |          |          |
| ค่าสูงสุด   |        | 31.5          | 31.0     | 30.9     | 30.7     |                 |          |          |
| ค่าต่ำสุด   |        | 29.1          | 29.3     | 29.2     | 29.2     |                 |          |          |
| ค่าเฉลี่ย   |        | 30.1          | 30.1     | 30.1     | 30.0     |                 |          |          |
| S.D.  |        | 0.63          | 0.51     | 0.53     | 0.45     |                 |          |          |
| จำนวนข้อมูล   |        | 10            | 10       | 10       | 10       |                 |          |          |

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

| ตาราง ข-1 แสดงรายการคำนวณค่าเฉลี่ยอุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) |        |               |          |          |          |                  |          |          |
|---|--------|---------------|----------|----------|----------|------------------|----------|----------|
| เดือนที่ 1<br>ว/ด/ป                                       | วันที่ | น้ำในบ่อทดลอง |          |          |          | น้ำออกจากถังกรอง |          |          |
|   |        | บ่อที่ 1      | บ่อที่ 2 | บ่อที่ 3 | บ่อที่ 4 | ถังที่ 2         | ถังที่ 3 | ถังที่ 4 |
| 01-Jul-96   | 23     | 30.7          | 30.4     | 30.5     | 30.3     | 29.8             | 30.1     | 30.2     |
| 02-Jul-96   | 24     | 31.1          | 30.9     | 30.9     | 30.6     | 30.5             | 30.7     | 30.9     |
| 04-Jul-96   | 26     | 30.0          | 30.0     | 29.8     | 29.9     | 30.5             | 30.3     | 30.6     |
| 05-Jul-96   | 27     | 30.6          | 30.3     | 30.1     | 30.1     | 30.7             | 30.7     | 30.6     |
| 08-Jul-96   | 30     | 31.3          | 30.9     | 30.1     | 30.8     | 31.9             | 32.2     | 31.6     |
| 09-Jul-96   | 31     | 29.8          | 29.9     | 29.8     | 29.6     | 29.5             | 29.9     | 29.6     |
| 10-Jul-96   | 32     | 29.7          | 30.1     | 29.9     | 30.1     | 29.9             | 29.5     | 29.7     |
| 11-Jul-96   | 33     | 30.1          | 30.3     | 30.1     | 29.9     | 29.6             | 29.6     | 29.7     |
| 12-Jul-96   | 34     | 28.8          | 28.9     | 28.7     | 28.5     | 28.3             | 28.0     | 28.3     |
| 15-Jul-96   | 37     | 31.0          | 30.5     | 30.4     | 30.2     | 29.9             | 30.2     | 30.0     |
| 16-Jul-96   | 38     | 30.0          | 30.1     | 30.0     | 29.9     | 29.0             | 29.8     | 29.6     |
| 17-Jul-96   | 39     | 30.3          | 30.3     | 30.3     | 30.2     | 30.4             | 30.2     | 30.2     |
| 18-Jul-96   | 40     | 29.6          | 29.7     | 29.8     | 29.6     | 29.1             | 29.2     | 29.4     |
| 19-Jul-96   | 41     | 30.1          | 29.9     | 29.7     | 29.7     | 29.6             | 30.0     | 30.1     |
| 22-Jul-96   | 44     | 28.5          | 28.6     | 28.7     | 28.8     | 28.9             | 28.7     | 28.7     |
| 23-Jul-96   | 45     | 28.1          | 28.2     | 28.0     | 27.9     | 28.1             | 27.8     | 27.8     |
| 24-Jul-96   | 46     | 29.5          | 29.1     | 29.0     | 28.9     | 28.7             | 29.0     | 29.2     |
| 25-Jul-96   | 47     | 26.8          | 27.3     | 27.3     | 27.0     | 25.6             | 26.4     | 26.2     |
| 26-Jul-96   | 48     | 26.9          | 27.1     | 27.1     | 27.1     | 27.4             | 27.1     | 26.7     |
| 30-Jul-96   | 52     | 28.6          | 28.8     | 28.6     | 28.6     | 28.6             | 28.4     | 28.4     |
| 31-Jul-96   | 53     | 28.7          | 28.7     | 28.4     | 28.6     | 28.9             | 28.7     | 28.7     |
| ค่าสูงสุด   |        | 31.3          | 30.9     | 30.9     | 30.8     | 31.9             | 32.2     | 31.6     |
| ค่าต่ำสุด   |        | 26.8          | 27.1     | 27.1     | 27.0     | 25.6             | 26.4     | 26.2     |
| ค่าเฉลี่ย   |        | 29.5          | 29.5     | 29.4     | 29.3     | 29.3             | 29.4     | 29.3     |
| S.D.  |        | 1.26          | 1.09     | 1.06     | 1.08     | 1.32             | 1.33     | 1.33     |
| จำนวนข้อมูล   |        | 21            | 21       | 21       | 21       | 21               | 21       | 21       |

| ตาราง ข-1 แสดงรายการคำนวณค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (องคาเซลเซียส) |        |               |          |          |          |                  |          |          |
|--|--------|---------------|----------|----------|----------|------------------|----------|----------|
| เดือนที่ 2<br>ว/ตป   | วันที่ | น้ำในบ่อทดลอง |          |          |          | น้ำออกจากถังกรอง |          |          |
|  |        | บ่อที่ 1      | บ่อที่ 2 | บ่อที่ 3 | บ่อที่ 4 | ถังที่ 2         | ถังที่ 3 | ถังที่ 4 |
| 01-Aug-96  | 54     | 30.3          | 30.2     | 30.3     | 30.3     | 29.5             | 30.5     | 30.2     |
| 02-Aug-96  | 55     | 31.0          | 30.7     | 30.5     | 30.4     | 30.0             | 30.8     | 31.0     |
| 05-Aug-96  | 58     | 29.0          | 29.1     | 29.1     | 28.9     | 28.7             | 29.2     | 29.1     |
| 06-Aug-96  | 59     | 29.5          | 29.4     | 29.3     | 29.3     | 29.2             | 29.2     | 29.1     |
| 07-Aug-96  | 60     | 30.0          | 30.0     | 30.0     | 30.2     | 30.5             | 30.4     | 30.3     |
| 08-Aug-96  | 61     | 29.6          | 29.6     | 29.5     | 29.6     | 29.5             | 29.5     | 29.4     |
| 09-Aug-96  | 62     | 31.1          | 30.9     | 30.9     | 30.9     | 29.9             | 30.7     | 31.0     |
| 12-Aug-96  | 65     | 29.8          | 29.8     | 29.7     | 29.6     | 29.6             | 29.5     | 29.4     |
| 13-Aug-96  | 66     | 30.2          | 30.1     | 30.1     | 30.1     | 30.0             | 30.4     | 30.1     |
| 14-Aug-96  | 67     | 30.4          | 30.3     | 30.4     | 30.3     | 30.3             | 30.5     | 30.4     |
| 15-Aug-96  | 68     | 30.0          | 30.0     | 30.0     | 30.2     | 29.8             | 30.0     | 30.1     |
| 16-Aug-96  | 69     | 30.4          | 30.2     | 30.2     | 30.4     | 29.5             | 29.7     | 30.5     |
| 19-Aug-96  | 72     | 30.1          | 28.8     | 28.7     | 28.8     | 29.4             | 30.1     | 28.9     |
| 21-Aug-96  | 74     | 29.8          | 29.5     | 29.6     | 29.8     | 29.8             | 30.1     | 30.0     |
| 23-Aug-96  | 76     | 28.9          | 29.1     | 29.0     | 28.9     | 29.0             | 28.9     | 28.8     |
| 26-Aug-96  | 79     | 27.5          | 27.4     | 27.4     | 27.5     | 27.6             | 27.3     | 27.2     |
| 28-Aug-96  | 81     | 30.6          | 30.5     | 30.5     | 30.9     | 31.4             | 30.8     | 30.3     |
| 30-Aug-96  | 83     | 30.6          | 30.6     | 30.6     | 30.6     | 30.7             | 30.8     | 30.5     |
| ค่าสูงสุด  |        | 31.1          | 30.9     | 30.9     | 30.9     | 31.4             | 30.8     | 31.0     |
| ค่าต่ำสุด  |        | 27.5          | 27.4     | 27.4     | 27.5     | 27.6             | 27.3     | 27.2     |
| ค่าเฉลี่ย  |        | 29.9          | 29.8     | 29.8     | 29.8     | 29.7             | 29.9     | 29.8     |
| S.D.   |        | 0.85          | 0.84     | 0.85     | 0.87     | 0.82             | 0.89     | 0.94     |
| จำนวนข้อมูล  |        | 18            | 18       | 18       | 18       | 18               | 18       | 18       |



| ตาราง ข-1 แสดงรายการคำนวณค่าเฉลี่ยถุนภูมิ (องศาเซลเซียส) |        |               |          |          |          |                  |          |          |
|--|--------|---------------|----------|----------|----------|------------------|----------|----------|
| เดือนที่ 3<br>ว/ด/ป                                      | วันที่ | น้ำในบ่อทดลอง |          |          |          | น้ำออกจากถังกรอง |          |          |
|  |        | บ่อที่ 1      | บ่อที่ 2 | บ่อที่ 3 | บ่อที่ 4 | ถังที่ 2         | ถังที่ 3 | ถังที่ 4 |
| 04-Sep-96  | 88     | 29.1          | 29.1     | 29.2     | 29.4     | 29.6             | 29.4     | 29.4     |
| 06-Sep-96  | 90     | 29.0          | 29.0     | 29.0     | 29.2     | 29.2             | 29.0     | 27.8     |
| 09-Sep-96  | 93     | 28.1          | 28.1     | 28.2     | 28.3     | 28.5             | 28.0     | 27.5     |
| 11-Sep-96  | 95     | 28.3          | 28.2     | 28.3     | 28.3     | 28.3             | 28.7     | 28.4     |
| 13-Sep-96  | 97     | 28.3          | 28.3     | 28.3     | 28.2     | 28.1             | 28.1     | 28.0     |
| 18-Sep-96  | 102    | 30.0          | 30.0     | 30.0     | 30.0     | 30.0             | 29.8     | 29.5     |
| 20-Sep-96  | 104    | 31.3          | 31.3     | 31.4     | 31.6     | 31.7             | 31.4     | 30.5     |
| 23-Sep-96  | 107    | 29.8          | 29.7     | 29.7     | 29.7     | 29.7             | 29.5     | 28.7     |
| 25-Sep-96  | 109    | 29.8          | 29.5     | 29.6     | 29.9     | 29.8             | 29.1     | 29.0     |
| 27-Sep-96  | 111    | 29.6          | 29.5     | 29.6     | 29.7     | 29.9             | 29.6     | 29.3     |
| ค่าสูงสุด  |        | 31.3          | 31.3     | 31.4     | 31.6     | 31.7             | 31.4     | 30.5     |
| ค่าต่ำสุด  |        | 28.1          | 28.1     | 28.2     | 28.2     | 28.1             | 28.0     | 27.5     |
| ค่าเฉลี่ย  |        | 29.3          | 29.3     | 29.3     | 29.4     | 29.5             | 29.3     | 28.8     |
| S.D.   |        | 0.98          | 0.97     | 0.97     | 1.03     | 1.05             | 0.97     | 0.91     |
| จำนวนข้อมูล  |        | 10            | 10       | 10       | 10       | 10               | 10       | 10       |
| ตาราง ข-1 แสดงรายการคำนวณค่าเฉลี่ยถุนภูมิ (องศาเซลเซียส) |        |               |          |          |          |                  |          |          |
| เดือนที่ 4<br>ว/ด/ป                                      | วันที่ | น้ำในบ่อทดลอง |          |          |          | น้ำออกจากถังกรอง |          |          |
|  |        | บ่อที่ 1      | บ่อที่ 2 | บ่อที่ 3 | บ่อที่ 4 | ถังที่ 2         | ถังที่ 3 | ถังที่ 4 |
| 09-Oct-96  | 123    | 30.2          | 30.3     | 30.1     | 30.4     | 30.5             | 30.1     | 29.6     |
| 11-Oct-96  | 125    | 29.6          | 29.5     | 29.7     | 29.9     | 29.7             | 30.3     | 28.7     |
| 16-Oct-96  | 130    | 32.6          | 32.8     | 32.7     | 33.1     | 33.4             | 32.6     | 31.9     |
| 19-Oct-96  | 133    | 31.0          | 30.8     | 30.8     | 30.9     | 31.3             | 30.7     | 30.0     |
| 21-Oct-96  | 135    | 29.5          | 30.1     | 30.0     | 29.9     | 31.4             | 31.9     | 30.6     |
| 23-Oct-96  | 137    | 30.6          | 30.5     | 30.4     | 30.2     | 30.5             | 30.6     | 30.3     |
| 25-Oct-96  | 139    | 27.5          | 27.2     | 27.1     | 27.2     | 27.4             | 27.3     | 27.3     |
| ค่าสูงสุด  |        | 32.6          | 32.8     | 32.7     | 33.1     | 33.4             | 32.6     | 31.9     |
| ค่าต่ำสุด  |        | 27.5          | 27.2     | 27.1     | 27.2     | 27.4             | 27.3     | 27.3     |
| ค่าเฉลี่ย  |        | 30.1          | 30.2     | 30.1     | 30.2     | 30.6             | 30.5     | 29.8     |
| S.D.   |        | 1.56          | 1.67     | 1.66     | 1.74     | 1.83             | 1.68     | 1.46     |
| จำนวนข้อมูล  |        | 7             | 7        | 7        | 7        | 7                | 7        | 7        |

| ตาราง ข-2 แสดงรายการคำนวณค่าเฉลี่ยของออกซิเจนละลายน้ำ (มก./ล.) |        |               |          |          |          |                  |          |          |
|--|--------|---------------|----------|----------|----------|------------------|----------|----------|
| วันที่ 1-22<br>ว/ด/ป   | วันที่ | น้ำในบ่อทดลอง |          |          |          | น้ำออกจากถังกรอง |          |          |
|  |        | บ่อที่ 1      | บ่อที่ 2 | บ่อที่ 3 | บ่อที่ 4 | ถังที่ 2         | ถังที่ 3 | ถังที่ 4 |
| 11-Jun-96  | 3      | 10.7          | 10.3     | 10.2     | 9.9      |                  |          |          |
| 12-Jun-96  | 4      | 9.6           | 9.4      | 9.3      | 8.8      |                  |          |          |
| 13-Jun-96  | 5      | 8.5           | 8.3      | 8.4      | 8.1      |                  |          |          |
| 14-Jun-96  | 6      | 10.3          | 10.0     | 10.4     | 9.7      |                  |          |          |
| 17-Jun-96  | 9      | 9.2           | 9.5      | 9.5      | 8.9      |                  |          |          |
| 18-Jun-96  | 10     | 9.9           | 9.6      | 9.5      | 9.1      |                  |          |          |
| 24-Jun-96  | 16     | 10.2          | 8.9      | 8.9      | 9.1      |                  |          |          |
| 25-Jun-96  | 17     | 8.9           | 7.6      | 7.3      | 7.2      |                  |          |          |
| 27-Jun-96  | 19     | 10.9          | 8.6      | 7.9      | 8.0      |                  |          |          |
| 28-Jun-96  | 20     | 11.2          | 7.8      | 7.1      | 6.6      |                  |          |          |
| ค่าสูงสุด  |        | 11.2          | 10.3     | 10.4     | 9.9      |                  |          |          |
| ค่าต่ำสุด  |        | 8.5           | 7.6      | 7.1      | 6.6      |                  |          |          |
| ค่าเฉลี่ย  |        | 9.9           | 9.0      | 8.8      | 8.5      |                  |          |          |
| S.D.   |        | 0.90          | 0.91     | 1.15     | 1.06     |                  |          |          |
| จำนวนข้อมูล  |        | 10            | 10       | 10       | 10       |                  |          |          |

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

| ตาราง ๙-2 แสดงรายการคำนวณค่าเฉลี่ยของออกซิเจนละลายน้ำ (มก./ล.) |        |               |          |          |          |                  |          |          |
|--|--------|---------------|----------|----------|----------|------------------|----------|----------|
| เดือนที่ 1<br>ว/ต/ป  | วันที่ | น้ำในบ่อทดลอง |          |          |          | น้ำออกจากถังกรอง |          |          |
|  |        | บ่อที่ 1      | บ่อที่ 2 | บ่อที่ 3 | บ่อที่ 4 | ถังที่ 2         | ถังที่ 3 | ถังที่ 4 |
| 01-Jul-96  | 23     | 6.4           | 7.8      | 7.1      | 8.7      | 6.3              | 5.8      | 5.2      |
| 02-Jul-96  | 24     | 5.5           | 4.4      | 6.3      | 7.2      | 5.9              | 5.0      | 5.3      |
| 04-Jul-96  | 26     | 6.6           | 5.5      | 4.5      | 8.3      | 5.8              | 6.3      | 6.1      |
| 05-Jul-96  | 27     | 12.6          | 8.7      | 7.8      | 5.9      | 6.2              | 4.5      | 5.8      |
| 08-Jul-96  | 30     | 18.4          | 14.4     | 16.1     | 12.6     | 5.9              | 6.5      | 5.7      |
| 09-Jul-96  | 31     | 13.0          | 10.7     | 8.2      | 9.9      | 6.6              | 6.2      | 6.0      |
| 10-Jul-96  | 32     | 16.1          | 12.7     | 7.0      | 11.4     | 6.3              | 5.2      | 4.8      |
| 11-Jul-96  | 33     | 9.6           | 7.0      | 6.8      | 7.7      | 6.5              | 5.3      | 5.4      |
| 12-Jul-96  | 34     | 11.4          | 5.3      | 7.4      | 6.0      | 6.3              | 5.3      | 6.2      |
| 15-Jul-96  | 37     | 7.1           | 6.3      | 7.3      | 6.7      | 6.0              | 5.2      | 5.2      |
| 16-Jul-96  | 38     | 5.6           | 6.5      | 7.2      | 6.7      | 6.4              | 5.8      | 5.2      |
| 17-Jul-96  | 39     | 5.8           | 7.7      | 8.4      | 8.0      | 6.5              | 5.1      | 4.9      |
| 18-Jul-96  | 40     | 5.6           | 8.1      | 8.2      | 8.1      | 6.6              | 5.8      | 5.9      |
| 19-Jul-96  | 41     | 4.7           | 8.0      | 8.1      | 8.0      | 7.0              | 5.1      | 5.6      |
| 22-Jul-96  | 44     | 6.5           | 6.8      | 7.0      | 7.6      | 6.5              | 5.5      | 5.6      |
| 23-Jul-96  | 45     | 6.4           | 6.1      | 6.4      | 6.8      | 6.9              | 6.1      | 5.8      |
| 24-Jul-96  | 46     | 6.5           | 6.4      | 7.2      | 7.7      | 6.6              | 6.2      | 5.9      |
| 25-Jul-96  | 47     | 6.5           | 6.3      | 6.6      | 6.7      | 7.3              | 6.9      | 6.3      |
| 30-Jul-96  | 52     | 6.3           | 7.3      | 7.2      | 8.1      | 6.8              | 6.5      | 6.1      |
| 31-Jul-96  | 53     | 5.1           | 6.5      | 6.3      | 7.1      | 6.8              | 6.2      | 6.2      |
| ค่าสูงสุด  |        | 18.4          | 14.4     | 16.1     | 12.6     | 7.3              | 6.9      | 6.3      |
| ค่าต่ำสุด  |        | 4.7           | 4.4      | 4.5      | 5.9      | 5.8              | 4.5      | 4.8      |
| ค่าเฉลี่ย  |        | 8.3           | 7.6      | 7.5      | 7.9      | 6.4              | 5.7      | 5.6      |
| S.D.   |        | 3.93          | 2.46     | 2.20     | 1.68     | 0.40             | 0.63     | 0.45     |
| จำนวนข้อมูล  |        | 20            | 20       | 20       | 20       | 20               | 20       | 20       |

| ตาราง ข-2 แสดงรายการคำนวณค่าเฉลี่ยของออกซิเจนละลายน้ำ (มก./ล.) |        |               |          |          |          |                  |          |          |
|--|--------|---------------|----------|----------|----------|------------------|----------|----------|
| เดือนที่ 2<br>ว/ด/ป  | วันที่ | น้ำในบ่อทดลอง |          |          |          | น้ำออกจากถังกรอง |          |          |
|  |        | บ่อที่ 1      | บ่อที่ 2 | บ่อที่ 3 | บ่อที่ 4 | ถังที่ 2         | ถังที่ 3 | ถังที่ 4 |
| 01-Aug-96  | 54     | 4.8           | 6.3      | 6.0      | 6.4      | 7.1              | 6.5      | 6.2      |
| 02-Aug-96  | 55     | 6.0           | 7.1      | 6.0      | 7.3      | 7.4              | 6.4      | 6.5      |
| 05-Aug-96  | 58     | 6.4           | 7.7      | 6.3      | 7.4      | 7.7              | 8.0      | 8.1      |
| 06-Aug-96  | 59     | 6.6           | 7.6      | 6.6      | 7.4      | 7.5              | 7.5      | 7.8      |
| 07-Aug-96  | 60     | 6.0           | 7.5      | 6.6      | 7.5      | 7.6              | 6.9      | 6.3      |
| 08-Aug-96  | 61     | 5.5           | 6.6      | 6.3      | 6.8      | 7.0              | 6.4      | 7.2      |
| 09-Aug-96  | 62     | 5.8           | 7.5      | 6.5      | 7.7      | 6.6              | 6.7      | 6.9      |
| 12-Aug-96  | 65     | 4.7           | 5.4      | 4.7      | 5.9      | 6.7              | 7.0      | 6.5      |
| 13-Aug-96  | 66     | 5.3           | 5.8      | 5.4      | 6.3      | 7.1              | 7.1      | 6.7      |
| 14-Aug-96  | 67     | 5.5           | 6.6      | 6.1      | 7.1      | 6.9              | 6.1      | 5.9      |
| 15-Aug-96  | 68     | 5.1           | 5.8      | 5.6      | 6.4      | 7.0              | 5.8      | 6.0      |
| 16-Aug-96  | 69     | 4.3           | 6.3      | 6.0      | 7.4      | 7.6              | 7.0      | 6.4      |
| 19-Aug-96  | 72     | 3.2           | 5.4      | 5.1      | 5.6      | 7.7              | 7.3      | 5.3      |
| 21-Aug-96  | 74     | 4.0           | 7.1      | 6.1      | 7.0      | 7.8              | 7.1      | 5.6      |
| 23-Aug-96  | 76     | 4.1           | 6.3      | 5.8      | 7.5      | 7.5              | 6.8      | 5.1      |
| 26-Aug-96  | 79     | 5.0           | 6.2      | 5.4      | 7.7      | 7.5              | 6.2      | 5.3      |
| 28-Aug-96  | 81     | 4.8           | 5.1      | 4.8      | 7.3      | 7.5              | 6.8      | 5.4      |
| 30-Aug-96  | 83     | 4.9           | 4.8      | 5.6      | 8.8      | 8.2              | 7.2      | 5.0      |
| ค่าสูงสุด  |        | 6.6           | 7.7      | 6.6      | 8.8      | 8.2              | 8.0      | 8.1      |
| ค่าต่ำสุด  |        | 3.2           | 4.8      | 4.7      | 5.6      | 6.6              | 5.8      | 5.0      |
| ค่าเฉลี่ย  |        | 5.1           | 6.4      | 5.8      | 7.1      | 7.3              | 6.8      | 6.2      |
| S.D.   |        | 0.88          | 0.90     | 0.56     | 0.75     | 0.41             | 0.53     | 0.89     |
| จำนวนข้อมูล  |        | 18            | 18       | 18       | 18       | 18               | 18       | 18       |

| ตาราง ข-2 แสดงรายการคำนวณค่าเฉลี่ยของออกซิเจนละลายน้ำ (มก./ล.) |        |               |          |          |          |                  |          |          |
|--|--------|---------------|----------|----------|----------|------------------|----------|----------|
| เดือนที่ 3<br>ว/ด/ป  | วันที่ | น้ำในบ่อทดลอง |          |          |          | น้ำออกจากถังกรอง |          |          |
|  |        | บ่อที่ 1      | บ่อที่ 2 | บ่อที่ 3 | บ่อที่ 4 | ถังที่ 2         | ถังที่ 3 | ถังที่ 4 |
| 04-Sep-96  | 88     | 5.4           | 5.7      | 6.3      | 8.1      | 7.3              | 7.3      | 5.3      |
| 06-Sep-96  | 90     | 3.8           | 5.2      | 6.0      | 8.6      | 7.7              | 5.9      | 7.5      |
| 09-Sep-96  | 93     | 5.6           | 6.2      | 6.5      | 9.0      | 7.4              | 7.3      | 6.1      |
| 11-Sep-96  | 95     | 5.3           | 5.9      | 6.3      | 8.2      | 8.1              | 7.0      | 6.2      |
| 13-Sep-96  | 97     | 3.9           | 5.3      | 5.1      | 6.6      | 8.2              | 6.8      | 5.6      |
| 18-Sep-96  | 102    | 3.9           | 4.9      | 5.4      | 6.4      | 7.7              | 6.7      | 6.7      |
| 20-Sep-96  | 104    | 4.7           | 6.6      | 5.8      | 7.9      | 8.7              | 4.5      | 6.4      |
| 23-Sep-96  | 107    | 5.0           | 5.2      | 4.7      | 6.1      | 2.2              | 5.9      | 5.7      |
| 25-Sep-96  | 109    | 5.5           | 6.4      | 5.5      | 7.1      | 6.3              | 6.5      | 6.1      |
| 27-Sep-96  | 111    | 6.4           | 7.3      | 7.5      | 8.5      | 7.4              | 6.3      | 8.8      |
| ค่าสูงสุด  |        | 6.4           | 7.3      | 7.5      | 9.0      | 8.7              | 7.3      | 8.8      |
| ค่าต่ำสุด  |        | 3.8           | 4.9      | 4.7      | 6.1      | 2.2              | 4.5      | 5.3      |
| ค่าเฉลี่ย  |        | 4.9           | 5.8      | 5.9      | 7.6      | 7.1              | 6.4      | 6.4      |
| S.D.   |        | 0.87          | 0.77     | 0.81     | 1.02     | 1.83             | 0.83     | 1.04     |
| จำนวนข้อมูล  |        | 10            | 10       | 10       | 10       | 10               | 10       | 10       |

| ตาราง ข-2 แสดงรายการคำนวณค่าเฉลี่ยของออกซิเจนละลายน้ำ (มก./ล.) |        |               |          |          |          |                  |          |          |
|--|--------|---------------|----------|----------|----------|------------------|----------|----------|
| เดือนที่ 4<br>ว/ด/ป  | วันที่ | น้ำในบ่อทดลอง |          |          |          | น้ำออกจากถังกรอง |          |          |
|  |        | บ่อที่ 1      | บ่อที่ 2 | บ่อที่ 3 | บ่อที่ 4 | ถังที่ 2         | ถังที่ 3 | ถังที่ 4 |
| 09-Oct-96  | 123    | 5.2           | 6.6      | 5.6      | 6.7      | 6.8              | 3.7      | 3.9      |
| 11-Oct-96  | 125    | 6.5           | 7.8      | 7.3      | 7.9      | 8.3              | 7.8      | 6.0      |
| 16-Oct-96  | 130    | 8.2           | 8.0      | 6.7      | 8.1      | 7.8              | 11.5     | 5.7      |
| 19-Oct-96  | 133    | 7.9           | 6.8      | 6.7      | 6.4      | 7.0              | 7.2      | 4.3      |
| 21-Oct-96  | 135    | 8.4           | 6.8      | 6.3      | 7.6      | 6.9              | 6.6      | 4.9      |
| 23-Oct-96  | 137    | 8.8           | 7.2      | 7.1      | 8.5      | 7.2              | 9.1      | 8.3      |
| 25-Oct-96  | 139    | 6.2           | 6.0      | 5.2      | 6.2      | 7.7              | 8.0      | 5.1      |
| ค่าสูงสุด  |        | 8.8           | 8.0      | 7.3      | 8.5      | 8.3              | 11.5     | 8.3      |
| ค่าต่ำสุด  |        | 5.2           | 6.0      | 5.2      | 6.2      | 6.8              | 3.7      | 3.9      |
| ค่าเฉลี่ย  |        | 7.3           | 7.0      | 6.4      | 7.3      | 7.3              | 7.7      | 5.4      |
| S.D.   |        | 1.33          | 0.71     | 0.75     | 0.90     | 0.55             | 2.38     | 1.45     |
| จำนวนข้อมูล  |        | 7             | 7        | 7        | 7        | 7                | 7        | 7        |

| ตาราง ข-3 แสดงรายการคำนวณค่าเฉลี่ยของค่าพีเอช |        |               |          |          |          |                  |          |          |
|---|--------|---------------|----------|----------|----------|------------------|----------|----------|
| วันที่ 1-22<br>ว/ด/ป                          | วันที่ | น้ำในบ่อทดลอง |          |          |          | น้ำออกจากถังกรอง |          |          |
|   |        | บ่อที่ 1      | บ่อที่ 2 | บ่อที่ 3 | บ่อที่ 4 | ถังที่ 2         | ถังที่ 3 | ถังที่ 4 |
| 11-Jun-96                                     | 3      | 9.80          | 9.84     | 9.82     | 9.89     |                  |          |          |
| 12-Jun-96                                     | 4      | 10.20         | 10.22    | 10.19    | 10.16    |                  |          |          |
| 13-Jun-96                                     | 5      | 10.10         | 10.08    | 10.01    | 9.99     |                  |          |          |
| 14-Jun-96                                     | 6      | 9.71          | 9.66     | 9.56     | 9.59     |                  |          |          |
| 17-Jun-96                                     | 9      | 8.63          | 8.72     | 8.63     | 8.51     |                  |          |          |
| 18-Jun-96                                     | 10     | 8.40          | 8.54     | 8.51     | 8.47     |                  |          |          |
| 28-Jun-96                                     | 20     | 8.46          | 7.75     | 7.60     | 7.58     |                  |          |          |
| ค่าสูงสุด                                     |        | 10.20         | 10.22    | 10.19    | 10.16    |                  |          |          |
| ค่าต่ำสุด                                     |        | 8.40          | 7.75     | 7.60     | 7.58     |                  |          |          |
| ค่าเฉลี่ย                                     |        | 9.33          | 9.26     | 9.19     | 9.17     |                  |          |          |
| S.D.  |        | 0.80          | 0.93     | 0.96     | 0.98     |                  |          |          |
| จำนวนข้อมูล                                   |        | 7             | 7        | 7        | 7        |                  |          |          |

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

| ตาราง ข-3 แสดงรายการคำนวณค่าเฉลี่ยของค่าพีเอช |        |               |          |          |          |                  |          |          |
|---|--------|---------------|----------|----------|----------|------------------|----------|----------|
| เดือนที่ 1<br>ว/ด/ป                           | วันที่ | น้ำในบ่อทดลอง |          |          |          | น้ำออกจากถังกรอง |          |          |
|   |        | บ่อที่ 1      | บ่อที่ 2 | บ่อที่ 3 | บ่อที่ 4 | ถังที่ 2         | ถังที่ 3 | ถังที่ 4 |
| 01-Jul-96                                     | 23     | 7.75          | 8.08     | 7.86     | 8.34     | 8.32             | 8.21     | 8.12     |
| 02-Jul-96                                     | 24     | 7.48          | 7.24     | 7.35     | 7.41     | 7.99             | 7.88     | 7.96     |
| 04-Jul-96                                     | 26     | 8.49          | 7.99     | 7.92     | 8.54     | 7.98             | 7.96     | 8.14     |
| 05-Jul-96                                     | 27     | 8.71          | 8.00     | 7.88     | 7.66     | 8.00             | 7.82     | 7.98     |
| 08-Jul-96                                     | 30     | 9.82          | 9.39     | 9.61     | 9.20     | 8.17             | 8.18     | 8.28     |
| 09-Jul-96                                     | 31     | 9.04          | 8.58     | 8.41     | 8.43     | 7.91             | 7.89     | 7.93     |
| 10-Jul-96                                     | 32     | 9.17          | 8.76     | 7.96     | 8.61     | 7.97             | 7.79     | 7.80     |
| 11-Jul-96                                     | 33     | 8.48          | 7.82     | 7.89     | 8.07     | 8.00             | 7.71     | 7.83     |
| 12-Jul-96                                     | 34     | 8.56          | 7.46     | 7.83     | 7.66     | 7.97             | 7.56     | 7.85     |
| 15-Jul-96                                     | 37     | 8.03          | 7.85     | 8.29     | 8.10     | 7.95             | 7.90     | 7.89     |
| 16-Jul-96                                     | 38     | 7.71          | 7.85     | 8.17     | 7.98     | 7.93             | 8.00     | 7.83     |
| 17-Jul-96                                     | 39     | 7.72          | 8.08     | 8.38     | 8.24     | 7.80             | 7.75     | 7.80     |
| 18-Jul-96                                     | 40     | 7.57          | 8.18     | 8.33     | 8.26     | 7.80             | 7.85     | 7.88     |
| 19-Jul-96                                     | 41     | 7.57          | 8.13     | 8.32     | 8.27     | 8.02             | 7.93     | 7.90     |
| 22-Jul-96                                     | 44     | 7.92          | 8.03     | 7.98     | 7.87     | 7.93             | 8.03     | 8.17     |
| 23-Jul-96                                     | 45     | 7.82          | 7.75     | 7.73     | 7.89     | 7.87             | 8.12     | 7.99     |
| 24-Jul-96                                     | 46     | 7.80          | 7.80     | 7.88     | 8.03     | 7.87             | 8.07     | 7.96     |
| 25-Jul-96                                     | 47     | 7.99          | 7.92     | 7.84     | 8.00     | 8.22             | 8.36     | 8.34     |
| 26-Jul-96                                     | 48     | 7.76          | 7.66     | 7.75     | 8.18     | 7.86             | 8.00     | 8.03     |
| 30-Jul-96                                     | 52     | 7.63          | 7.17     | 7.72     | 8.30     | 7.39             | 7.65     | 7.85     |
| 31-Jul-96                                     | 53     | 7.28          | 7.06     | 7.41     | 7.80     | 7.43             | 7.78     | 7.74     |
| ค่าสูงสุด                                     |        | 9.82          | 9.39     | 9.61     | 9.20     | 8.32             | 8.36     | 8.34     |
| ค่าต่ำสุด                                     |        | 7.28          | 7.06     | 7.35     | 7.41     | 7.39             | 7.56     | 7.74     |
| ค่าเฉลี่ย                                     |        | 8.11          | 7.94     | 8.02     | 8.14     | 7.92             | 7.93     | 7.97     |
| S.D.  |        | 0.65          | 0.53     | 0.47     | 0.39     | 0.21             | 0.20     | 0.16     |
| จำนวนข้อมูล                                   |        | 21            | 21       | 21       | 21       | 21               | 21       | 21       |

| ตาราง ข-3 แสดงรายการจำนวนค่าเฉลี่ยของค่าที่เอช |        |               |          |          |          |                  |          |          |
|--|--------|---------------|----------|----------|----------|------------------|----------|----------|
| เดือนที่ 2<br>ว/ด/ป                            | วันที่ | น้ำในบ่อทดลอง |          |          |          | น้ำออกจากถังกรอง |          |          |
|  |        | บ่อที่ 1      | บ่อที่ 2 | บ่อที่ 3 | บ่อที่ 4 | ถังที่ 2         | ถังที่ 3 | ถังที่ 4 |
| 01-Aug-96                                      | 54     | 7.05          | 7.12     | 7.38     | 7.71     | 7.52             | 7.85     | 7.78     |
| 02-Aug-96                                      | 55     | 6.61          | 7.27     | 7.35     | 7.93     | 7.14             | 7.20     | 7.49     |
| 05-Aug-96                                      | 58     | 6.81          | 6.98     | 7.26     | 7.68     | 7.09             | 7.08     | 7.45     |
| 06-Aug-96                                      | 59     | 6.91          | 7.06     | 7.38     | 7.95     | 7.08             | 7.02     | 7.63     |
| 07-Aug-96                                      | 60     | 6.89          | 6.99     | 7.27     | 7.83     | 7.11             | 6.79     | 7.44     |
| 08-Aug-96                                      | 61     | 6.79          | 6.74     | 7.10     | 7.59     | 6.83             | 6.66     | 7.45     |
| 09-Aug-96                                      | 62     | 6.93          | 6.93     | 7.18     | 7.84     | 6.93             | 6.93     | 7.40     |
| 12-Aug-96                                      | 65     | 6.99          | 6.87     | 7.22     | 7.61     | 7.01             | 7.08     | 7.48     |
| 13-Aug-96                                      | 66     | 7.03          | 6.89     | 7.31     | 7.82     | 7.09             | 7.09     | 7.51     |
| 14-Aug-96                                      | 67     | 6.98          | 6.81     | 7.21     | 7.81     | 6.65             | 6.69     | 7.36     |
| 15-Aug-96                                      | 68     | 6.94          | 6.74     | 7.16     | 7.76     | 6.80             | 6.67     | 7.43     |
| 16-Aug-96                                      | 69     | 6.87          | 6.75     | 7.17     | 7.98     | 6.74             | 6.87     | 7.44     |
| 19-Aug-96                                      | 72     | 6.95          | 6.77     | 7.00     | 7.51     | 6.96             | 7.08     | 7.34     |
| 21-Aug-96                                      | 74     | 6.89          | 6.67     | 6.78     | 7.42     | 6.62             | 6.74     | 7.10     |
| 23-Aug-96                                      | 76     | 7.14          | 6.84     | 6.90     | 7.88     | 7.10             | 6.64     | 7.17     |
| 26-Aug-96                                      | 79     | 7.10          | 6.92     | 6.75     | 7.80     | 7.01             | 6.63     | 7.33     |
| 28-Aug-96                                      | 81     | 7.11          | 7.00     | 6.73     | 7.82     | 7.33             | 7.02     | 7.35     |
| 30-Aug-96                                      | 83     | 7.16          | 7.11     | 6.90     | 7.94     | 7.27             | 6.80     | 7.18     |
| ค่าสูงสุด                                      |        | 7.16          | 7.27     | 7.38     | 7.98     | 7.52             | 7.85     | 7.78     |
| ค่าต่ำสุด                                      |        | 6.61          | 6.67     | 6.73     | 7.42     | 6.62             | 6.63     | 7.10     |
| ค่าเฉลี่ย                                      |        | 6.95          | 6.91     | 7.11     | 7.77     | 7.02             | 6.94     | 7.41     |
| S.D.   |        | 0.14          | 0.16     | 0.22     | 0.16     | 0.23             | 0.29     | 0.16     |
| จำนวนข้อมูล                                    |        | 18            | 18       | 18       | 18       | 18               | 18       | 18       |



| ตาราง ข-3 แสดงรายการคำนวณค่าเฉลี่ยของค่าพีเอช |        |               |          |          |          |                  |          |          |
|---|--------|---------------|----------|----------|----------|------------------|----------|----------|
| เดือนที่ 3<br>ว/ต/ป                           | วันที่ | น้ำในบ่อทดลอง |          |          |          | น้ำออกจากถังกรอง |          |          |
|   |        | บ่อที่ 1      | บ่อที่ 2 | บ่อที่ 3 | บ่อที่ 4 | ถังที่ 2         | ถังที่ 3 | ถังที่ 4 |
| 04-Sep-96                                     | 88     | 7.21          | 7.12     | 6.65     | 7.90     | 7.23             | 6.98     | 7.39     |
| 06-Sep-96                                     | 90     | 7.05          | 7.04     | 6.54     | 7.91     | 7.36             | 6.85     | 7.56     |
| 09-Sep-96                                     | 93     | 6.91          | 6.92     | 6.53     | 7.88     | 6.98             | 7.03     | 7.20     |
| 11-Sep-96                                     | 95     | 6.78          | 6.93     | 6.66     | 7.72     | 6.88             | 6.87     | 7.35     |
| 13-Sep-96                                     | 97     | 6.64          | 6.95     | 6.79     | 7.58     | 6.96             | 6.93     | 7.36     |
| 18-Sep-96                                     | 102    | 7.02          | 7.17     | 7.13     | 7.74     | 7.26             | 7.03     | 7.61     |
| 20-Sep-96                                     | 104    | 6.93          | 7.07     | 7.03     | 8.02     | 7.02             | 7.21     | 7.32     |
| 23-Sep-96                                     | 107    | 7.08          | 7.16     | 7.21     | 7.76     | 7.20             | 6.78     | 7.50     |
| 25-Sep-96                                     | 109    | 7.22          | 7.28     | 7.28     | 8.01     | 6.99             | 6.80     | 7.29     |
| 27-Sep-96                                     | 111    | 7.28          | 7.42     | 7.43     | 8.13     | 7.13             | 7.04     | 7.45     |
| ค่าสูงสุด                                     |        | 7.28          | 7.42     | 7.43     | 8.13     | 7.36             | 7.21     | 7.61     |
| ค่าต่ำสุด                                     |        | 6.64          | 6.92     | 6.53     | 7.58     | 6.88             | 6.78     | 7.20     |
| ค่าเฉลี่ย                                     |        | 7.01          | 7.11     | 6.93     | 7.87     | 7.10             | 6.95     | 7.40     |
| S.D.  |        | 0.20          | 0.16     | 0.33     | 0.17     | 0.16             | 0.13     | 0.13     |
| จำนวนข้อมูล                                   |        | 10            | 10       | 10       | 10       | 10               | 10       | 10       |
| ตาราง ข-3 แสดงรายการคำนวณค่าเฉลี่ยของค่าพีเอช |        |               |          |          |          |                  |          |          |
| เดือนที่ 4<br>ว/ต/ป                           | วันที่ | น้ำในบ่อทดลอง |          |          |          | น้ำออกจากถังกรอง |          |          |
|   |        | บ่อที่ 1      | บ่อที่ 2 | บ่อที่ 3 | บ่อที่ 4 | ถังที่ 2         | ถังที่ 3 | ถังที่ 4 |
| 09-Oct-96                                     | 123    | 6.95          | 7.37     | 7.31     | 7.97     | 7.30             | 7.04     | 7.41     |
| 11-Oct-96                                     | 125    | 7.02          | 7.51     | 7.41     | 8.10     | 7.19             | 7.31     | 7.54     |
| 16-Oct-96                                     | 130    | 7.30          | 7.51     | 7.24     | 8.13     | 6.95             | 7.36     | 7.24     |
| 19-Oct-96                                     | 133    | 7.76          | 7.48     | 7.35     | 7.88     | 6.89             | 7.18     | 7.51     |
| 21-Oct-96                                     | 135    | 7.71          | 7.29     | 7.21     | 7.89     | 6.82             | 7.20     | 7.30     |
| 23-Oct-96                                     | 137    | 7.45          | 7.18     | 7.17     | 7.80     | 6.88             | 7.23     | 7.42     |
| 25-Oct-96                                     | 139    | 7.31          | 7.32     | 7.21     | 7.79     | 6.90             | 7.40     | 7.28     |
| ค่าสูงสุด                                     |        | 7.76          | 7.51     | 7.41     | 8.13     | 7.30             | 7.40     | 7.54     |
| ค่าต่ำสุด                                     |        | 6.95          | 7.18     | 7.17     | 7.79     | 6.82             | 7.04     | 7.24     |
| ค่าเฉลี่ย                                     |        | 7.36          | 7.38     | 7.27     | 7.94     | 6.99             | 7.25     | 7.39     |
| S.D.  |        | 0.31          | 0.13     | 0.09     | 0.14     | 0.18             | 0.12     | 0.12     |
| จำนวนข้อมูล                                   |        | 7             | 7        | 7        | 7        | 7                | 7        | 7        |

| ตาราง ข-4 แสดงรายการคำนวณค่าเฉลี่ยของค่าสภาพนำไฟฟ้า (ไมโครซีเมนต์/ชม.) |        |               |          |          |          |                  |          |          |
|--|--------|---------------|----------|----------|----------|------------------|----------|----------|
| วันที่ 1-22<br>ว/ด/ป   | วันที่ | น้ำในบ่อทดลอง |          |          |          | น้ำออกจากถังกรอง |          |          |
|  |        | บ่อที่ 1      | บ่อที่ 2 | บ่อที่ 3 | บ่อที่ 4 | ถังที่ 2         | ถังที่ 3 | ถังที่ 4 |
| 11-Jun-96  | 3      | 236           | 236      | 234      | 236      |                  |          |          |
| 12-Jun-96  | 4      | 238           | 236      | 233      | 232      |                  |          |          |
| 13-Jun-96  | 5      | 230           | 229      | 228      | 228      |                  |          |          |
| 14-Jun-96  | 6      | 229           | 227      | 228      | 226      |                  |          |          |
| 17-Jun-96  | 9      | 239           | 239      | 240      | 239      |                  |          |          |
| 18-Jun-96  | 10     | 230           | 231      | 232      | 230      |                  |          |          |
| 19-Jun-96  | 11     | 233           | 231      | 229      | 228      |                  |          |          |
| 24-Jun-96  | 16     | 254           | 252      | 253      | 254      |                  |          |          |
| 25-Jun-96  | 17     | 260           | 260      | 258      | 259      |                  |          |          |
| 27-Jun-96  | 19     | 248           | 245      | 244      | 246      |                  |          |          |
| 28-Jun-96  | 20     | 251           | 252      | 248      | 254      |                  |          |          |
| ค่าสูงสุด  |        | 260           | 260      | 258      | 259      |                  |          |          |
| ค่าต่ำสุด  |        | 229           | 227      | 228      | 226      |                  |          |          |
| ค่าเฉลี่ย  |        | 240.73        | 239.82   | 238.82   | 239.27   |                  |          |          |
| S.D.   |        | 10.80         | 10.94    | 10.56    | 12.03    |                  |          |          |
| จำนวนข้อมูล  |        | 11            | 11       | 11       | 11       |                  |          |          |

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

| ตาราง ข-4 แสดงรายการคำนวณค่าเฉลี่ยของค่าสภาพน้ำใต้ดิน (ไมโครซีเมนต์/ชม.) |        |               |          |          |          |                  |          |          |
|--|--------|---------------|----------|----------|----------|------------------|----------|----------|
| เดือนที่ 1<br>ว/ด/ป  | วันที่ | น้ำในบ่อทดลอง |          |          |          | น้ำออกจากถังกรอง |          |          |
|  |        | บ่อที่ 1      | บ่อที่ 2 | บ่อที่ 3 | บ่อที่ 4 | ถังที่ 2         | ถังที่ 3 | ถังที่ 4 |
| 01-Jul-96  | 23     | 272           | 267      | 261      | 266      | 274              | 286      | 330      |
| 02-Jul-96  | 24     | 345           | 338      | 333      | 337      | 348              | 374      | 364      |
| 04-Jul-96  | 26     | 352           | 356      | 354      | 354      | 383              | 409      | 394      |
| 05-Jul-96  | 27     | 357           | 370      | 371      | 378      | 396              | 411      | 428      |
| 08-Jul-96  | 30     | 333           | 339      | 351      | 372      | 387              | 422      | 475      |
| 09-Jul-96  | 31     | 348           | 362      | 360      | 392      | 385              | 369      | 407      |
| 10-Jul-96  | 32     | 378           | 394      | 396      | 423      | 407              | 410      | 433      |
| 11-Jul-96  | 33     | 392           | 402      | 398      | 428      | 405              | 426      | 428      |
| 12-Jul-96  | 34     | 386           | 398      | 393      | 421      | 424              | 470      | 432      |
| 15-Jul-96  | 37     | 386           | 398      | 379      | 419      | 446              | 434      | 451      |
| 16-Jul-96  | 38     | 390           | 413      | 380      | 423      | 450              | 395      | 458      |
| 17-Jul-96  | 39     | 397           | 426      | 387      | 433      | 458              | 404      | 448      |
| 18-Jul-96  | 40     | 419           | 439      | 391      | 439      | 457              | 417      | 444      |
| 19-Jul-96  | 41     | 460           | 452      | 396      | 445      | 475              | 405      | 426      |
| 22-Jul-96  | 44     | 527           | 476      | 410      | 430      | 433              | 378      | 399      |
| 23-Jul-96  | 45     | 550           | 508      | 420      | 432      | 418              | 411      | 405      |
| 24-Jul-96  | 46     | 577           | 540      | 420      | 431      | 458              | 427      | 413      |
| 25-Jul-96  | 47     | 585           | 550      | 425      | 427      | 489              | 435      | 414      |
| 26-Jul-96  | 48     | 594           | 547      | 427      | 425      | 521              | 429      | 419      |
| 31-Jul-96  | 53     | 620           | 490      | 451      | 438      | 513              | 433      | 439      |
| ค่าสูงสุด  |        | 620           | 550      | 451      | 445      | 521              | 470      | 475      |
| ค่าต่ำสุด  |        | 272           | 267      | 261      | 266      | 274              | 286      | 330      |
| ค่าเฉลี่ย  |        | 433.40        | 423.25   | 385.15   | 405.65   | 425.30           | 407.25   | 420.35   |
| S.D.   |        | 103.54        | 77.15    | 41.29    | 44.54    | 58.53            | 36.95    | 32.81    |
| จำนวนข้อมูล  |        | 20            | 20       | 20       | 20       | 20               | 20       | 20       |

| ตาราง ข-4 แสดงรายการจำนวนค่าเฉลี่ยของค่าสภาพน้ำใต้ฟ้า (ไมโครซีเมนต์/ชม.) |        |               |          |          |          |                  |          |          |
|--|--------|---------------|----------|----------|----------|------------------|----------|----------|
| เดือนที่ 2<br>ว/ด/ป  | วันที่ | น้ำในมือทดลอง |          |          |          | น้ำออกจากถังกรอง |          |          |
|  |        | บ่อที่ 1      | บ่อที่ 2 | บ่อที่ 3 | บ่อที่ 4 | ถังที่ 2         | ถังที่ 3 | ถังที่ 4 |
| 01-Aug-96  | 54     | 583           | 503      | 466      | 447      | 517              | 470      | 441      |
| 02-Aug-96  | 56     | 557           | 516      | 482      | 458      | 534              | 623      | 504      |
| 05-Aug-96  | 58     | 587           | 553      | 531      | 501      | 594              | 589      | 525      |
| 06-Aug-96  | 59     | 588           | 565      | 546      | 513      | 607              | 589      | 534      |
| 07-Aug-96  | 60     | 573           | 559      | 547      | 514      | 607              | 609      | 539      |
| 08-Aug-96  | 61     | 581           | 573      | 560      | 531      | 606              | 670      | 566      |
| 09-Aug-96  | 62     | 590           | 585      | 579      | 548      | 600              | 628      | 565      |
| 13-Aug-96  | 66     | 569           | 581      | 578      | 517      | 617              | 633      | 519      |
| 14-Aug-96  | 67     | 583           | 598      | 592      | 528      | 620              | 628      | 544      |
| 15-Aug-96  | 68     | 587           | 613      | 608      | 532      | 664              | 664      | 554      |
| 16-Aug-96  | 69     | 608           | 631      | 624      | 532      | 659              | 655      | 563      |
| 19-Aug-96  | 72     | 596           | 636      | 637      | 503      | 667              | 682      | 579      |
| 21-Aug-96  | 74     | 565           | 619      | 630      | 500      | 612              | 628      | 575      |
| 23-Aug-96  | 76     | 556           | 591      | 613      | 493      | 564              | 656      | 547      |
| 26-Aug-96  | 79     | 557           | 599      | 652      | 529      | 615              | 686      | 573      |
| 28-Aug-96  | 81     | 579           | 630      | 692      | 562      | 617              | 676      | 675      |
| 30-Aug-96  | 83     | 586           | 619      | 680      | 544      | 657              | 655      | 664      |
| ค่าสูงสุด  |        | 608           | 636      | 692      | 562      | 667              | 686      | 675      |
| ค่าต่ำสุด  |        | 556           | 503      | 466      | 447      | 517              | 470      | 441      |
| ค่าเฉลี่ย  |        | 579.71        | 586.53   | 589.24   | 514.82   | 609.24           | 631.24   | 556.88   |
| S.D.   |        | 15.05         | 38.68    | 63.06    | 29.86    | 41.78            | 50.93    | 53.90    |
| จำนวนข้อมูล  |        | 17            | 17       | 17       | 17       | 17               | 17       | 17       |

| ตาราง ข-4 แสดงรายการคำนวณค่าเฉลี่ยของค่าสภาพนำไฟฟ้า (ไมโครซีเมนต์/ชม.) |        |               |          |          |          |                  |          |          |
|--|--------|---------------|----------|----------|----------|------------------|----------|----------|
| เดือนที่ 3<br>ว/ด/ป  | วันที่ | น้ำในบ่อทดลอง |          |          |          | น้ำออกจากถังกรอง |          |          |
|  |        | บ่อที่ 1      | บ่อที่ 2 | บ่อที่ 3 | บ่อที่ 4 | ถังที่ 2         | ถังที่ 3 | ถังที่ 4 |
| 04-Sep-96  | 88     | 547           | 586      | 695      | 541      | 590              | 638      | 601      |
| 06-Sep-96  | 90     | 561           | 607      | 712      | 558      | 583              | 718      | 564      |
| 09-Sep-96  | 93     | 506           | 549      | 641      | 507      | 580              | 581      | 627      |
| 11-Sep-96  | 95     | 521           | 548      | 631      | 508      | 587              | 599      | 579      |
| 13-Sep-96  | 97     | 538           | 562      | 634      | 532      | 585              | 620      | 591      |
| 20-Sep-96  | 104    | 557           | 571      | 612      | 546      | 581              | 632      | 616      |
| 23-Sep-96  | 107    | 555           | 586      | 583      | 553      | 607              | 486      | 600      |
| 25-Sep-96  | 109    | 561           | 556      | 574      | 531      | 570              | 595      | 580      |
| 27-Sep-96  | 111    | 585           | 564      | 570      | 532      | 593              | 588      | 564      |
| ค่าสูงสุด  |        | 585           | 607      | 712      | 558      | 607              | 718      | 627      |
| ค่าต่ำสุด  |        | 506           | 548      | 570      | 507      | 570              | 486      | 564      |
| ค่าเฉลี่ย  |        | 547.89        | 569.89   | 628.00   | 534.22   | 586.22           | 606.33   | 591.33   |
| S.D.   |        | 23.53         | 19.69    | 50.40    | 17.86    | 10.21            | 61.19    | 21.86    |
| จำนวนข้อมูล  |        | 9             | 9        | 9        | 9        | 9                | 9        | 9        |
| ตาราง ข-4 แสดงรายการคำนวณค่าเฉลี่ยของค่าสภาพนำไฟฟ้า (ไมโครซีเมนต์/ชม.) |        |               |          |          |          |                  |          |          |
| เดือนที่ 4<br>ว/ด/ป  | วันที่ | น้ำในบ่อทดลอง |          |          |          | น้ำออกจากถังกรอง |          |          |
|  |        | บ่อที่ 1      | บ่อที่ 2 | บ่อที่ 3 | บ่อที่ 4 | ถังที่ 2         | ถังที่ 3 | ถังที่ 4 |
| 09-Oct-96  | 123    | 491           | 447      | 428      | 390      | 485              | 467      | 431      |
| 11-Oct-96  | 125    | 428           | 396      | 377      | 330      | 397              | 386      | 379      |
| 16-Oct-96  | 130    | 430           | 406      | 405      | 379      | 456              | 470      | 451      |
| 19-Oct-96  | 133    | 417           | 433      | 424      | 379      | 468              | 438      | 406      |
| 21-Oct-96  | 135    | 430           | 439      | 432      | 381      | 521              | 504      | 425      |
| 23-Oct-96  | 137    | 438           | 460      | 432      | 388      | 489              | 438      | 450      |
| 25-Oct-96  | 139    | 428           | 460      | 443      | 396      | 482              | 460      | 433      |
| ค่าสูงสุด  |        | 491           | 460      | 443      | 396      | 521              | 504      | 451      |
| ค่าต่ำสุด  |        | 417           | 396      | 377      | 330      | 397              | 386      | 379      |
| ค่าเฉลี่ย  |        | 437.43        | 434.43   | 420.14   | 377.57   | 471.14           | 451.86   | 425.00   |
| S.D.   |        | 24.41         | 25.08    | 22.25    | 21.92    | 38.41            | 36.66    | 25.42    |
| จำนวนข้อมูล  |        | 7             | 7        | 7        | 7        | 7                | 7        | 7        |

| ตาราง ข-5 แสดงรายการคำนวณค่าเฉลี่ยของค่าของแข็งแขวนลอย (มก./ล.) |        |               |          |          |          |                  |          |          |
|---|--------|---------------|----------|----------|----------|------------------|----------|----------|
| วันที่ 1-22<br>ว/ศ/ป  | วันที่ | น้ำในบ่อทดลอง |          |          |          | น้ำออกจากถังกรอง |          |          |
|   |        | บ่อที่ 1      | บ่อที่ 2 | บ่อที่ 3 | บ่อที่ 4 | ถังที่ 2         | ถังที่ 3 | ถังที่ 4 |
| 11-Jun-96   | 3      | 61            | 60       | 56       | 54       |                  |          |          |
| 12-Jun-96   | 4      | 35            | 32       | 34       | 28       |                  |          |          |
| 13-Jun-96   | 5      | 45            | 40       | 41       | 36       |                  |          |          |
| 14-Jun-96   | 6      | 34            | 31       | 36       | 30       |                  |          |          |
| 17-Jun-96   | 9      | 49            | 44       | 44       | 28       |                  |          |          |
| 19-Jun-96   | 11     | 52            | 39       | 35       | 38       |                  |          |          |
| 21-Jun-96   | 13     | 44            | 29       | 27       | 28       |                  |          |          |
| 24-Jun-96   | 16     | 53            | 29       | 24       | 34       |                  |          |          |
| 26-Jun-96   | 18     | 98            | 50       | 47       | 54       |                  |          |          |
| 28-Jun-96   | 20     | 80            | 41       | 28       | 57       |                  |          |          |
| ค่าสูงสุด   |        | 98            | 60       | 56       | 57       |                  |          |          |
| ค่าต่ำสุด   |        | 34            | 29       | 24       | 28       |                  |          |          |
| ค่าเฉลี่ย   |        | 55.10         | 39.50    | 37.20    | 38.70    |                  |          |          |
| S.D.  |        | 20.06         | 10.01    | 9.94     | 11.80    |                  |          |          |
| จำนวนข้อมูล   |        | 10            | 10       | 10       | 10       |                  |          |          |

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

| ตาราง ข-5 แสดงรายการคำนวณค่าเฉลี่ยของค่าของแข็งแขวนลอย (มก./ล.) |        |               |          |          |          |                  |          |          |
|---|--------|---------------|----------|----------|----------|------------------|----------|----------|
| เดือนที่ 1  | วันที่ | น้ำในบ่อทดลอง |          |          |          | น้ำออกจากถังกรอง |          |          |
|   |        | บ่อที่ 1      | บ่อที่ 2 | บ่อที่ 3 | บ่อที่ 4 | ถังที่ 2         | ถังที่ 3 | ถังที่ 4 |
| 01-Jul-96   | 23     | 64            | 52       | 46       | 96       | 2                | 0        | 0        |
| 05-Jul-96   | 27     | 144           | 87       | 74       | 56       | 0                | 13       | 7        |
| 08-Jul-96   | 30     | 182           | 126      | 82       | 70       | 8                | 8        | 13       |
| 10-Jul-96   | 32     | 200           | 120      | 70       | 70       | 4                | 7        | 1        |
| 12-Jul-96   | 34     | 244           | 60       | 68       | 80       | 0                | 5        | 9        |
| 15-Jul-96   | 37     | 842           | 680      | 428      | 568      | 3                | 0        | 0        |
| 17-Jul-96   | 39     | 776           | 604      | 384      | 408      | 2                | 4        | 0        |
| 19-Jul-96   | 41     | 740           | 620      | 412      | 348      | 0                | 6        | 2        |
| 22-Jul-96   | 44     | 768           | 612      | 356      | 284      | 0                | 0        | 0        |
| 24-Jul-96   | 46     | 784           | 584      | 360      | 228      | 0                | 0        | 0        |
| 26-Jul-96   | 48     | 752           | 552      | 344      | 200      | 0                | 0        | 0        |
| 31-Jul-96   | 53     | 596           | 512      | 348      | 264      | 0                | 5        | 0        |
| ค่าสูงสุด   |        | 842           | 680      | 428      | 568      | 8                | 13       | 13       |
| ค่าต่ำสุด   |        | 64            | 52       | 46       | 56       | 0                | 0        | 0        |
| ค่าเฉลี่ย   |        | 507.67        | 384.08   | 247.67   | 222.67   | 1.58             | 4.00     | 2.67     |
| S.D.  |        | 308.77        | 264.23   | 160.66   | 161.28   | 2.47             | 4.18     | 4.46     |
| จำนวนข้อมูล   |        | 12            | 12       | 12       | 12       | 12               | 12       | 12       |

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

| ตาราง ข-5 แสดงรายการคำนวณค่าเฉลี่ยของค่าของแข็งแขวนลอย (มก./ล.) |        |               |          |          |          |                  |          |          |
|---|--------|---------------|----------|----------|----------|------------------|----------|----------|
| เดือนที่ 2<br>ว/ด/ป   | วันที่ | น้ำในบ่อทดลอง |          |          |          | น้ำออกจากถังกรอง |          |          |
|   |        | บ่อที่ 1      | บ่อที่ 2 | บ่อที่ 3 | บ่อที่ 4 | ถังที่ 2         | ถังที่ 3 | ถังที่ 4 |
| 02-Aug-96   | 55     | 620           | 564      | 356      | 288      | 1                | 2        | 3        |
| 05-Aug-96   | 58     | 788           | 544      | 352      | 312      | 1                | 8        | 0        |
| 07-Aug-96   | 60     | 848           | 500      | 384      | 264      | 0                | 14       | 8        |
| 09-Aug-96   | 62     | 876           | 480      | 360      | 212      | 0                | 10       | 0        |
| 12-Aug-96   | 65     | 992           | 456      | 416      | 268      | 0                | 11       | 0        |
| 14-Aug-96   | 67     | 948           | 252      | 408      | 312      | 13               | 13       | 0        |
| 16-Aug-96   | 69     | 868           | 436      | 388      | 300      | 0                | 1        | 0        |
| 19-Aug-96   | 72     | 920           | 472      | 464      | 472      | 0                | 4        | 0        |
| 21-Aug-96   | 74     | 984           | 368      | 464      | 532      | 1                | 15       | 2        |
| 23-Aug-96   | 76     | 1188          | 484      | 524      | 528      | 0                | 22       | 1        |
| 26-Aug-96   | 79     |               |          | 548      | 504      | 0                | 1        | 0        |
| 28-Aug-96   | 81     | 1192          | 524      | 572      | 560      | 0                | 0        | 0        |
| 30-Aug-96   | 83     | 976           | 516      | 564      | 712      | 0                | 1        | 0        |
| ค่าสูงสุด   |        | 1192          | 564      | 572      | 712      | 13               | 22       | 8        |
| ค่าต่ำสุด   |        | 620           | 252      | 352      | 212      | 0                | 0        | 0        |
| ค่าเฉลี่ย   |        | 933.33        | 466.33   | 446.15   | 404.92   | 1.23             | 7.85     | 1.08     |
| S.D.  |        | 157.86        | 85.10    | 82.07    | 153.22   | 3.56             | 6.96     | 2.29     |
| จำนวนข้อมูล   |        | 12            | 12       | 13       | 13       | 13               | 13       | 13       |

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



| ตาราง ๓-5 แสดงรายการคำนวณค่าเฉลี่ยของค่าของเงินแขวนลอย (มก./ล.) |        |             |          |          |          |                 |          |          |
|---|--------|-------------|----------|----------|----------|-----------------|----------|----------|
| เดือนที่ 3<br>ว/ด/ป   | วันที่ | นำไปบอทดลอง |          |          |          | นำออกจากถังกรอง |          |          |
|   |        | บ่อที่ 1    | บ่อที่ 2 | บ่อที่ 3 | บ่อที่ 4 | ถังที่ 2        | ถังที่ 3 | ถังที่ 4 |
| 04-Sep-96   | 88     | 960         | 644      | 424      | 456      | 7               | 8        | 0        |
| 06-Sep-96   | 90     | 1072        | 652      | 488      | 468      | 0               | 4        | 0        |
| 09-Sep-96   | 93     | 1096        | 588      | 416      | 432      | 4               | 3        | 4        |
| 11-Sep-96   | 95     | 968         | 600      | 384      | 408      | 3               | 5        | 0        |
| 13-Sep-96   | 97     | 1052        | 592      | 436      | 472      | 3               | 11       | 0        |
| 18-Sep-96   | 102    | 952         | 660      | 524      | 380      | 0               | 0        | 0        |
| 20-Sep-96   | 104    | 1100        | 644      | 488      | 312      | 0               | 19       | 0        |
| 23-Sep-96   | 107    | 1240        | 596      | 432      | 336      | 31              | 12       | 10       |
| 25-Sep-96   | 109    | 1108        | 624      | 544      | 328      | 12              | 35       | 0        |
| 27-Sep-96   | 111    | 1100        | 492      | 552      | 324      | 11              | 35       | 24       |
| ค่าสูงสุด   |        | 1240        | 660      | 552      | 472      | 31              | 35       | 24       |
| ค่าต่ำสุด   |        | 952         | 492      | 384      | 312      | 0               | 0        | 0        |
| ค่าเฉลี่ย   |        | 1064.80     | 609.20   | 468.80   | 391.60   | 7.10            | 13.20    | 3.80     |
| S.D.  |        | 87.75       | 49.21    | 58.48    | 63.71    | 9.46            | 12.68    | 7.80     |
| จำนวนข้อมูล   |        | 10          | 10       | 10       | 10       | 10              | 10       | 10       |
| ตาราง ๓-5 แสดงรายการคำนวณค่าเฉลี่ยของค่าของเงินแขวนลอย (มก./ล.) |        |             |          |          |          |                 |          |          |
| เดือนที่ 4<br>ว/ด/ป   | วันที่ | นำไปบอทดลอง |          |          |          | นำออกจากถังกรอง |          |          |
|   |        | บ่อที่ 1    | บ่อที่ 2 | บ่อที่ 3 | บ่อที่ 4 | ถังที่ 2        | ถังที่ 3 | ถังที่ 4 |
| 09-Oct-96   | 123    | 732         | 448      | 464      | 416      | 4               | 72       | 47       |
| 11-Oct-96   | 125    | 688         | 364      | 448      | 348      | 28              | 40       | 78       |
| 16-Oct-96   | 130    | 364         | 528      | 560      | 476      | 4               | 86       | 72       |
| 19-Oct-96   | 133    | 372         | 520      | 488      | 380      | 20              | 26       | 40       |
| 21-Oct-96   | 135    | 404         | 504      | 516      | 412      | 10              | 12       | 34       |
| 23-Oct-96   | 137    | 492         | 596      | 440      | 388      | 2               | 56       | 14       |
| 25-Oct-96   | 139    | 440         | 432      | 452      | 316      | 14              | 24       | 30       |
| ค่าสูงสุด   |        | 732         | 596      | 560      | 476      | 28              | 86       | 78       |
| ค่าต่ำสุด   |        | 364         | 364      | 440      | 316      | 2               | 12       | 14       |
| ค่าเฉลี่ย   |        | 498.86      | 484.57   | 481.14   | 388.00   | 11.71           | 45.14    | 45.00    |
| S.D.  |        | 151.06      | 75.91    | 43.62    | 52.20    | 9.62            | 27.22    | 22.93    |
| จำนวนข้อมูล   |        | 7           | 7        | 7        | 7        | 7               | 7        | 7        |

| ตาราง ข-6 แสดงรายการคำนวณค่าเฉลี่ยของคาร์บอนไดออกไซด์ (มก./ล.) |        |               |          |          |          |                  |          |          |
|--|--------|---------------|----------|----------|----------|------------------|----------|----------|
| เดือนที่ 1<br>ว/ต/ป  | วันที่ | น้ำในบ่อทดลอง |          |          |          | น้ำออกจากถังกรอง |          |          |
|  |        | บ่อที่ 1      | บ่อที่ 2 | บ่อที่ 3 | บ่อที่ 4 | ถังที่ 2         | ถังที่ 3 | ถังที่ 4 |
| 15-Jul-96  | 37     | 3.71          | 3.71     | 0.00     | 3.71     | 1.86             | 2.79     | 2.79     |
| 17-Jul-96  | 39     | 5.57          | 2.88     | 0.00     | 1.76     | 1.86             | 3.71     | 2.79     |
| 19-Jul-96  | 41     | 8.26          | 2.88     | 0.00     | 1.86     | 1.86             | 3.62     | 1.86     |
| 22-Jul-96  | 44     | 5.57          | 3.81     | 2.79     | 1.86     | 0.93             | 0.93     | 1.86     |
| 31-Jul-96  | 53     | 15.78         | 8.36     | 6.50     | 5.66     | 3.71             | 4.64     | 2.79     |
| ค่าสูงสุด  |        | 15.78         | 8.36     | 6.50     | 5.66     | 3.71             | 4.64     | 2.79     |
| ค่าต่ำสุด  |        | 3.71          | 2.88     | 0.00     | 1.76     | 0.93             | 0.93     | 1.86     |
| ค่าเฉลี่ย  |        | 7.78          | 4.33     | 1.86     | 2.97     | 2.04             | 3.14     | 2.42     |
| S.D.   |        | 4.76          | 2.30     | 2.86     | 1.71     | 1.01             | 1.40     | 0.51     |
| จำนวนข้อมูล  |        | 5             | 5        | 5        | 5        | 5                | 5        | 5        |

| ตาราง ข-6 แสดงรายการคำนวณค่าเฉลี่ยของคาร์บอนไดออกไซด์ (มก./ล.) |        |               |          |          |          |                  |          |          |
|--|--------|---------------|----------|----------|----------|------------------|----------|----------|
| เดือนที่ 2<br>ว/ต/ป  | วันที่ | น้ำในบ่อทดลอง |          |          |          | น้ำออกจากถังกรอง |          |          |
|  |        | บ่อที่ 1      | บ่อที่ 2 | บ่อที่ 3 | บ่อที่ 4 | ถังที่ 2         | ถังที่ 3 | ถังที่ 4 |
| 02-Aug-96  | 55     | 12.07         | 6.50     | 6.41     |          | 3.71             | 4.64     | 2.88     |
| 05-Aug-96  | 58     | 11.06         | 6.59     | 4.64     | 4.55     | 5.57             | 5.66     | 7.71     |
| 07-Aug-96  | 60     | 8.36          | 6.50     | 5.01     | 4.27     | 3.71             | 4.64     | 5.57     |
| 09-Aug-96  | 62     | 10.21         | 7.98     | 5.94     | 3.71     | 5.57             | 6.13     | 3.71     |
| 12-Aug-96  | 65     | 10.21         | 9.28     | 5.94     | 3.90     | 4.27             | 4.46     | 3.71     |
| 14-Aug-96  | 67     | 13.56         | 10.77    | 6.87     | 5.94     | 11.70            | 13.93    | 4.64     |
| 16-Aug-96  | 69     | 14.85         | 10.96    | 7.06     | 5.39     | 10.77            | 9.84     | 5.01     |
| 19-Aug-96  | 72     | 13.56         | 11.14    | 9.28     | 7.43     | 7.98             | 5.94     | 5.57     |
| 21-Aug-96  | 74     | 15.41         | 12.44    | 10.40    | 9.10     | 9.10             | 11.14    | 10.21    |
| 23-Aug-96  | 76     | 11.70         | 11.88    | 10.21    | 5.20     | 7.43             | 14.67    | 9.28     |
| 26-Aug-96  | 79     | 13.00         | 12.34    | 11.73    | 11.02    | 10.70            | 10.42    | 9.73     |
| 30-Aug-96  | 83     | 13.00         | 12.63    | 11.51    |          | 10.21            | 13.00    | 9.84     |
| ค่าสูงสุด  |        | 15.41         | 12.63    | 11.73    | 11.02    | 11.70            | 14.67    | 10.21    |
| ค่าต่ำสุด  |        | 8.36          | 6.50     | 4.64     | 3.71     | 3.71             | 4.46     | 2.88     |
| ค่าเฉลี่ย  |        | 12.25         | 9.92     | 7.92     | 6.05     | 7.56             | 8.71     | 6.49     |
| S.D.   |        | 2.06          | 2.44     | 2.56     | 2.42     | 2.94             | 3.89     | 2.71     |
| จำนวนข้อมูล  |        | 12            | 12       | 12       | 10       | 12               | 12       | 12       |

| ตาราง ๓-6 แสดงรายการคำนวณค่าเฉลี่ยของคาร์บอนไดออกไซด์ (มก./ล.) |        |               |          |          |          |                  |          |          |
|--|--------|---------------|----------|----------|----------|------------------|----------|----------|
| เดือนที่ 3<br>ว/ต/ป  | วันที่ | น้ำในบ่อทดลอง |          |          |          | น้ำออกจากถังกรอง |          |          |
|  |        | บ่อที่ 1      | บ่อที่ 2 | บ่อที่ 3 | บ่อที่ 4 | ถังที่ 2         | ถังที่ 3 | ถังที่ 4 |
| 04-Sep-96  | 88     | 11.51         | 12.44    | 15.41    | 4.09     | 8.91             | 11.14    | 4.64     |
| 06-Sep-96  | 90     | 13.93         | 12.07    | 18.38    | 3.90     | 6.31             | 14.11    | 3.34     |
| 09-Sep-96  | 93     | 14.85         | 12.63    | 16.15    | 3.71     | 11.14            | 13.00    | 7.43     |
| 11-Sep-96  | 95     | 18.75         | 11.88    | 14.85    | 6.13     | 10.96            | 15.78    | 4.46     |
| 13-Sep-96  | 97     | 20.24         | 10.77    | 14.85    | 5.94     | 10.77            | 14.85    | 4.64     |
| 18-Sep-96  | 102    | 18.57         | 11.14    | 13.00    | 4.27     | 8.73             | 13.00    | 4.27     |
| 23-Sep-96  | 107    | 15.78         | 12.26    | 10.58    | 5.01     | 15.78            | 15.23    | 5.20     |
| 25-Sep-96  | 109    | 13.93         | 10.21    | 10.21    | 5.57     | 8.73             | 11.70    | 5.57     |
| 27-Sep-96  | 111    | 15.41         | 12.07    | 13.00    | 4.27     | 13.37            | 13.93    | 5.39     |
| ค่าสูงสุด  |        | 20.24         | 12.63    | 18.38    | 6.13     | 15.78            | 15.78    | 7.43     |
| ค่าต่ำสุด  |        | 11.51         | 10.21    | 10.21    | 3.71     | 6.31             | 11.14    | 3.34     |
| ค่าเฉลี่ย  |        | 15.89         | 11.72    | 14.05    | 4.77     | 10.52            | 13.64    | 4.99     |
| S.D.   |        | 2.79          | 0.82     | 2.63     | 0.92     | 2.81             | 1.57     | 1.13     |
| จำนวนข้อมูล  |        | 9             | 9        | 9        | 9        | 9                | 9        | 9        |

| ตาราง ๓-6 แสดงรายการคำนวณค่าเฉลี่ยของคาร์บอนไดออกไซด์ (มก./ล.) |        |               |          |          |          |                  |          |          |
|--|--------|---------------|----------|----------|----------|------------------|----------|----------|
| เดือนที่ 4<br>ว/ต/ป  | วันที่ | น้ำในบ่อทดลอง |          |          |          | น้ำออกจากถังกรอง |          |          |
|  |        | บ่อที่ 1      | บ่อที่ 2 | บ่อที่ 3 | บ่อที่ 4 | ถังที่ 2         | ถังที่ 3 | ถังที่ 4 |
| 09-Oct-96  | 123    | 17.64         | 8.36     | 8.36     | 5.57     | 2.79             | 4.64     | 1.86     |
| 11-Oct-96  | 125    | 16.71         | 7.80     | 8.91     | 4.27     | 9.66             | 10.21    | 4.64     |
| 16-Oct-96  | 130    | 15.97         | 8.91     | 10.77    | 5.57     | 14.85            | 12.44    | 11.70    |
| 19-Oct-96  | 133    | 5.94          | 8.36     | 10.21    | 5.20     | 14.85            | 11.14    | 5.39     |
| 21-Oct-96  | 135    | 9.84          | 14.85    | 13.93    | 6.50     | 17.08            | 5.57     | 16.34    |
| 23-Oct-96  | 137    | 10.03         | 13.18    | 11.70    | 8.17     | 14.85            | 11.14    | 5.01     |
| 25-Oct-96  | 139    | 12.63         | 11.70    | 12.63    | 5.01     | 14.48            | 7.43     | 5.57     |
| ค่าสูงสุด  |        | 17.64         | 14.85    | 13.93    | 8.17     | 17.08            | 12.44    | 16.34    |
| ค่าต่ำสุด  |        | 5.94          | 7.80     | 8.36     | 4.27     | 2.79             | 4.64     | 1.86     |
| ค่าเฉลี่ย  |        | 12.68         | 10.45    | 10.93    | 5.76     | 12.65            | 8.94     | 7.22     |
| S.D.   |        | 4.32          | 2.79     | 1.99     | 1.26     | 4.90             | 3.05     | 4.99     |
| จำนวนข้อมูล  |        | 7             | 7        | 7        | 7        | 7                | 7        | 7        |

| ตาราง ข-7 แสดงรายการคำนวณค่าเฉลี่ยของค่าแอมโมเนีย (มก./ล.ไนโตรเจน) |        |               |          |          |          |                  |          |          |
|--|--------|---------------|----------|----------|----------|------------------|----------|----------|
| วันที่ 1-22<br>ว/ด/ป   | วันที่ | น้ำในบ่อทดลอง |          |          |          | น้ำออกจากถังกรอง |          |          |
|  |        | บ่อที่ 1      | บ่อที่ 2 | บ่อที่ 3 | บ่อที่ 4 | ถังที่ 2         | ถังที่ 3 | ถังที่ 4 |
| 14-Jun-96  | 6      | 0.08          | 0.14     | 0.18     | 0.22     |                  |          |          |
| 17-Jun-96  | 9      | 0.10          | 0.14     | 0.16     | 0.20     |                  |          |          |
| 19-Jun-96  | 11     | 0.11          | 0.10     | 0.10     | 0.20     |                  |          |          |
| 24-Jun-96  | 16     | 0.05          | 0.04     | 0.04     | 0.08     |                  |          |          |
| 26-Jun-96  | 18     | 0.04          | 0.06     | 0.10     | 0.12     |                  |          |          |
| 28-Jun-96  | 20     | 0.35          | 0.42     | 0.41     | 0.56     |                  |          |          |
| ค่าสูงสุด  |        | 0.35          | 0.42     | 0.41     | 0.56     |                  |          |          |
| ค่าต่ำสุด  |        | 0.04          | 0.04     | 0.04     | 0.08     |                  |          |          |
| ค่าเฉลี่ย  |        | 0.12          | 0.15     | 0.17     | 0.23     |                  |          |          |
| S.D.   |        | 0.12          | 0.14     | 0.13     | 0.17     |                  |          |          |
| จำนวนข้อมูล  |        | 6             | 6        | 6        | 6        |                  |          |          |
| ตาราง ข-7 แสดงรายการคำนวณค่าเฉลี่ยของค่าแอมโมเนีย (มก./ล.ไนโตรเจน) |        |               |          |          |          |                  |          |          |
| เดือนที่ 1<br>ว/ด/ป  | วันที่ | น้ำในบ่อทดลอง |          |          |          | น้ำออกจากถังกรอง |          |          |
|  |        | บ่อที่ 1      | บ่อที่ 2 | บ่อที่ 3 | บ่อที่ 4 | ถังที่ 2         | ถังที่ 3 | ถังที่ 4 |
| 01-Jul-96  | 23     | 0.40          | 0.24     | 0.29     | 0.36     | 0.64             | 0.40     | 0.14     |
| 05-Jul-96  | 27     | 0.69          | 0.70     | 0.52     | 0.47     | 1.36             | 1.70     | 0.58     |
| 08-Jul-96  | 30     | 0.42          | 0.34     | 0.02     | 0.36     | 2.00             | 1.98     | 2.00     |
| 10-Jul-96  | 32     | 0.70          | 0.66     | 0.42     | 0.40     | 1.56             | 1.52     | 1.60     |
| 12-Jul-96  | 34     | 0.32          | 0.06     | 0.10     | 0.32     | 1.48             | 2.06     | 1.06     |
| 15-Jul-96  | 37     | 0.20          | 0.23     | 0.08     | 0.12     | 1.33             | 1.34     | 1.54     |
| 17-Jul-96  | 39     | 0.52          | 3.78     | 1.41     | 1.79     | 2.46             | 3.16     | 2.12     |
| 19-Jul-96  | 41     | 6.42          | 6.10     | 1.80     | 2.70     | 1.54             | 2.05     | 2.02     |
| 22-Jul-96  | 44     | 12.88         | 9.96     | 3.50     | 2.30     | 3.02             | 2.10     | 1.38     |
| 24-Jul-96  | 46     | 20.20         | 15.36    | 1.60     | 2.16     | 4.24             | 3.04     | 2.08     |
| 26-Jul-96  | 48     | 21.40         | 18.86    | 0.10     | 0.60     | 7.01             | 2.80     | 1.80     |
| 31-Jul-96  | 53     | 13.37         | 0.28     | 0.49     | 0.49     | 1.26             | 2.09     | 1.04     |
| ค่าสูงสุด  |        | 21.40         | 18.86    | 3.50     | 2.70     | 7.01             | 3.16     | 2.12     |
| ค่าต่ำสุด  |        | 0.20          | 0.06     | 0.02     | 0.12     | 0.64             | 0.40     | 0.14     |
| ค่าเฉลี่ย  |        | 6.46          | 4.71     | 0.86     | 1.01     | 2.33             | 2.02     | 1.45     |
| S.D.   |        | 8.27          | 6.58     | 1.04     | 0.94     | 1.76             | 0.76     | 0.63     |
| จำนวนข้อมูล  |        | 12            | 12       | 12       | 12       | 12               | 12       | 12       |

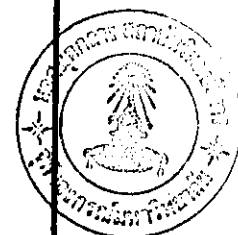
| ตาราง ข-7 แสดงรายการจำนวนค่าเฉลี่ยของค่าแอมโมเนีย (มก./ล.ไนโตรเจน) |        |               |          |          |          |                  |          |          |
|--|--------|---------------|----------|----------|----------|------------------|----------|----------|
| เดือนที่ 2<br>ว/ต/ป  | วันที่ | น้ำในบ่อทดลอง |          |          |          | น้ำออกจากถังกรอง |          |          |
|  |        | บ่อที่ 1      | บ่อที่ 2 | บ่อที่ 3 | บ่อที่ 4 | ถังที่ 2         | ถังที่ 3 | ถังที่ 4 |
| 02-Aug-96  | 55     | 1.32          | 0.52     | 1.22     | 1.00     | 1.19             | 1.36     | 1.06     |
| 05-Aug-96  | 58     | 1.21          | 0.52     | 0.70     | 0.52     | 1.52             | 0.70     | 0.34     |
| 07-Aug-96  | 60     | 0.93          | 0.69     | 0.74     | 0.61     | 1.44             | 0.72     | 0.36     |
| 09-Aug-96  | 62     | 0.88          | 0.61     | 0.64     | 0.51     | 0.76             | 0.53     | 0.46     |
| 12-Aug-96  | 65     | 1.43          | 0.68     | 1.07     | 0.59     | 1.20             | 0.65     | 0.12     |
| 14-Aug-96  | 67     | 0.90          | 0.57     | 0.66     | 0.59     | 1.03             | 0.60     | 0.62     |
| 16-Aug-96  | 69     | 1.68          | 0.76     | 0.98     | 0.88     | 1.19             | 0.87     | 0.72     |
| 19-Aug-96  | 72     | 1.76          | 0.92     | 1.15     | 1.19     | 1.24             | 0.90     | 0.83     |
| 21-Aug-96  | 74     | 1.70          | 0.97     | 0.96     | 1.28     | 0.84             | 1.50     | 1.04     |
| 23-Aug-96  | 76     | 2.04          | 1.66     | 1.42     | 0.94     | 0.96             | 0.96     | 1.09     |
| 26-Aug-96  | 79     | 1.68          | 1.16     | 1.12     | 0.75     | 1.12             | 1.06     | 1.06     |
| 28-Aug-96  | 81     | 0.74          | 0.82     | 1.18     | 0.55     | 0.70             | 1.32     | 0.58     |
| 30-Aug-96  | 83     | 0.84          | 0.60     | 0.60     | 0.36     | 0.57             | 0.47     | 0.34     |
| ค่าสูงสุด  |        | 2.04          | 1.66     | 1.42     | 1.28     | 1.52             | 1.50     | 1.09     |
| ค่าต่ำสุด  |        | 0.74          | 0.52     | 0.60     | 0.36     | 0.57             | 0.47     | 0.12     |
| ค่าเฉลี่ย  |        | 1.32          | 0.81     | 0.96     | 0.75     | 1.06             | 0.89     | 0.66     |
| S.D.   |        | 0.43          | 0.32     | 0.26     | 0.28     | 0.28             | 0.33     | 0.33     |
| จำนวนข้อมูล  |        | 13            | 13       | 13       | 13       | 13               | 13       | 13       |

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

| ตาราง ๓-7 แสดงรายการคำนวณค่าเฉลี่ยของค่าแอมโมเนีย (มก./ล.ไนโตรเจน) |        |               |          |          |          |                  |          |          |
|--|--------|---------------|----------|----------|----------|------------------|----------|----------|
| เดือนที่ 3<br>ว/ด/ป  | วันที่ | น้ำในบ่อทดลอง |          |          |          | น้ำออกจากถังกรอง |          |          |
|  |        | บ่อที่ 1      | บ่อที่ 2 | บ่อที่ 3 | บ่อที่ 4 | ถังที่ 2         | ถังที่ 3 | ถังที่ 4 |
| 04-Sep-96  | 88     | 1.10          | 0.92     | 0.92     | 0.58     | 1.00             | 1.00     | 0.53     |
| 06-Sep-96  | 90     | 1.44          | 1.34     | 1.42     | 0.86     | 1.18             | 2.59     | 0.80     |
| 09-Sep-96  | 93     | 1.50          | 1.26     | 1.38     | 1.12     | 1.00             | 1.56     | 0.89     |
| 11-Sep-96  | 95     | 1.33          | 0.84     | 1.26     | 0.77     | 1.04             | 2.49     | 0.78     |
| 13-Sep-96  | 97     | 1.69          | 1.06     | 1.08     | 0.82     | 0.71             | 3.17     | 0.66     |
| 18-Sep-96  | 102    | 1.90          | 1.18     | 1.46     | 1.32     | 1.36             | 1.25     | 1.10     |
| 20-Sep-96  | 104    | 1.45          | 0.96     | 1.26     | 0.76     | 0.90             | 1.25     | 0.72     |
| 23-Sep-96  | 107    | 1.82          | 1.14     | 1.48     | 1.21     | 1.42             | 0.97     | 1.66     |
| 25-Sep-96  | 109    | 1.90          | 1.10     | 1.42     | 1.20     | 1.18             | 1.08     | 1.10     |
| 27-Sep-96  | 111    | 1.66          | 0.96     | 1.44     | 1.01     | 0.90             | 1.26     | 0.95     |
| ค่าสูงสุด  |        | 1.90          | 1.34     | 1.48     | 1.32     | 1.42             | 3.17     | 1.66     |
| ค่าต่ำสุด  |        | 1.10          | 0.84     | 0.92     | 0.58     | 0.71             | 0.97     | 0.53     |
| ค่าเฉลี่ย  |        | 1.58          | 1.08     | 1.31     | 0.97     | 1.07             | 1.66     | 0.92     |
| S.D.   |        | 0.26          | 0.16     | 0.18     | 0.24     | 0.22             | 0.79     | 0.32     |
| จำนวนข้อมูล  |        | 10            | 10       | 10       | 10       | 10               | 10       | 10       |

| ตาราง ๓-7 แสดงรายการคำนวณค่าเฉลี่ยของค่าแอมโมเนีย (มก./ล.ไนโตรเจน) |        |               |          |          |          |                  |          |          |
|--|--------|---------------|----------|----------|----------|------------------|----------|----------|
| เดือนที่ 4<br>ว/ด/ป  | วันที่ | น้ำในบ่อทดลอง |          |          |          | น้ำออกจากถังกรอง |          |          |
|  |        | บ่อที่ 1      | บ่อที่ 2 | บ่อที่ 3 | บ่อที่ 4 | ถังที่ 2         | ถังที่ 3 | ถังที่ 4 |
| 09-Oct-96  | 123    | 1.54          | 1.16     | 1.44     | 0.92     | 2.14             | 3.40     | 1.84     |
| 11-Oct-96  | 125    | 0.68          | 0.40     | 0.52     | 0.60     | 0.20             | 0.84     | 0.88     |
| 16-Oct-96  | 130    | 0.62          | 0.80     | 1.08     | 1.00     | 0.92             | 3.32     | 3.68     |
| 19-Oct-96  | 133    | 0.72          | 0.81     | 0.80     | 0.78     | 1.00             | 1.38     | 4.04     |
| 21-Oct-96  | 135    | 0.52          | 0.48     | 0.32     | 0.28     | 0.42             | 0.44     | 0.76     |
| 23-Oct-96  | 137    | 1.18          | 1.41     | 1.26     | 0.89     | 1.42             | 3.24     | 3.04     |
| 25-Oct-96  | 139    | 0.90          | 0.84     | 1.46     | 1.24     | 1.12             | 1.12     | 1.83     |
| ค่าสูงสุด  |        | 1.54          | 1.41     | 1.46     | 1.24     | 2.14             | 3.40     | 4.04     |
| ค่าต่ำสุด  |        | 0.52          | 0.40     | 0.32     | 0.28     | 0.20             | 0.44     | 0.76     |
| ค่าเฉลี่ย  |        | 0.88          | 0.84     | 0.98     | 0.82     | 1.03             | 1.96     | 2.30     |
| S.D.   |        | 0.36          | 0.35     | 0.45     | 0.31     | 0.64             | 1.30     | 1.31     |
| จำนวนข้อมูล  |        | 7             | 7        | 7        | 7        | 7                | 7        | 7        |

| ตาราง ข-8 แสดงรายการคำนวณค่าเฉลี่ยของไนโตรเจนในโตรเจน (มก./ล.ไนโตรเจน) |        |               |          |          |          |                  |          |          |
|--|--------|---------------|----------|----------|----------|------------------|----------|----------|
| วันที่ 1-22<br>ว/ต/ป   | วันที่ | น้ำในบ่อทดลอง |          |          |          | น้ำออกจากถังกรอง |          |          |
|  |        | บ่อที่ 1      | บ่อที่ 2 | บ่อที่ 3 | บ่อที่ 4 | ถังที่ 2         | ถังที่ 3 | ถังที่ 4 |
| 14-Jun-96  | 6      | 0.000         | 0.000    | 0.000    | 0.000    |                  |          |          |
| 17-Jun-96  | 9      | 0.000         | 0.000    | 0.000    | 0.000    |                  |          |          |
| 19-Jun-96  | 11     | 0.000         | 0.000    | 0.000    | 0.000    |                  |          |          |
| 24-Jun-96  | 16     | 0.004         | 0.002    | 0.002    | 0.000    |                  |          |          |
| 26-Jun-96  | 18     | 0.002         | 0.002    | 0.007    | 0.000    |                  |          |          |
| 28-Jun-96  | 20     | 0.003         | 0.002    | 0.002    | 0.000    |                  |          |          |
| ค่าสูงสุด  |        | 0.004         | 0.002    | 0.007    | 0.000    |                  |          |          |
| ค่าต่ำสุด  |        | 0.000         | 0.000    | 0.000    | 0.000    |                  |          |          |
| ค่าเฉลี่ย  |        | 0.002         | 0.001    | 0.002    | 0.000    |                  |          |          |
| S.D.   |        | 0.002         | 0.001    | 0.003    | 0.000    |                  |          |          |
| จำนวนข้อมูล  |        | 6             | 6        | 6        | 6        |                  |          |          |
| ตาราง ข-8 แสดงรายการคำนวณค่าเฉลี่ยของไนโตรเจนในโตรเจน (มก./ล.ไนโตรเจน) |        |               |          |          |          |                  |          |          |
| เดือนที่ 1<br>ว/ต/ป  | วันที่ | น้ำในบ่อทดลอง |          |          |          | น้ำออกจากถังกรอง |          |          |
|  |        | บ่อที่ 1      | บ่อที่ 2 | บ่อที่ 3 | บ่อที่ 4 | ถังที่ 2         | ถังที่ 3 | ถังที่ 4 |
| 01-Jul-96  | 23     | 0.005         | 0.005    | 0.003    | 0.003    | 0.007            | 0.016    | 0.015    |
| 05-Jul-96  | 27     | 0.010         | 0.014    | 0.012    | 0.010    | 0.012            | 0.014    | 0.009    |
| 08-Jul-96  | 30     | 0.002         | 0.002    | 0.003    | 0.004    | 0.170            | 0.025    | 0.078    |
| 10-Jul-96  | 32     | 0.002         | 0.004    | 0.004    | 0.003    | 0.013            | 0.008    | 0.005    |
| 12-Jul-96  | 34     | 0.002         | 0.003    | 0.003    | 0.004    | 0.076            | 0.004    | 0.004    |
| 15-Jul-96  | 37     | 0.005         | 0.004    | 0.004    | 0.003    | 0.004            | 0.004    | 0.005    |
| 17-Jul-96  | 39     | 0.004         | 0.021    | 0.002    | 0.004    | 0.033            | 0.006    | 0.004    |
| 19-Jul-96  | 41     | 0.004         | 0.028    | 0.009    | 0.018    | 0.180            | 0.007    | 0.004    |
| 22-Jul-96  | 44     | 0.007         | 0.047    | 0.722    | 0.276    | 0.007            | 0.008    | 0.005    |
| 24-Jul-96  | 46     | 0.005         | 0.094    | 3.720    | 1.090    | 1.140            | 0.140    | 0.022    |
| 26-Jul-96  | 48     | 0.022         | 3.060    | 6.690    | 2.550    | 2.090            | 0.375    | 0.478    |
| 31-Jul-96  | 53     | 0.693         | 27.750   | 23.400   | 2.500    | 16.500           | 0.256    | 0.585    |
| ค่าสูงสุด  |        | 0.693         | 27.750   | 23.400   | 2.550    | 16.500           | 0.375    | 0.585    |
| ค่าต่ำสุด  |        | 0.002         | 0.002    | 0.002    | 0.003    | 0.004            | 0.004    | 0.004    |
| ค่าเฉลี่ย  |        | 0.064         | 2.586    | 2.880    | 0.539    | 1.685            | 0.072    | 0.101    |
| S.D.   |        | 0.198         | 7.973    | 6.789    | 0.979    | 4.708            | 0.122    | 0.203    |
| จำนวนข้อมูล  |        | 12            | 12       | 12       | 12       | 12               | 12       | 12       |



| ตาราง ข-8 แสดงรายการจำนวนค่าเฉลี่ยของไนโตรเจนในโตรเจน (มก./ส.ไนโตรเจน) |        |               |          |          |          |                  |          |          |
|--|--------|---------------|----------|----------|----------|------------------|----------|----------|
| เดือนที่ 2<br>ว/ต/ป  | วันที่ | น้ำในบ่อทดลอง |          |          |          | น้ำออกจากถังกรอง |          |          |
|  |        | บ่อที่ 1      | บ่อที่ 2 | บ่อที่ 3 | บ่อที่ 4 | ถังที่ 2         | ถังที่ 3 | ถังที่ 4 |
| 02-Aug-96  | 55     | 26.100        | 20.500   | 14.150   | 5.400    | 13.600           | 12.400   | 5.000    |
| 05-Aug-96  | 58     | 25.100        | 22.700   | 19.900   | 7.900    | 14.200           | 15.500   | 6.350    |
| 07-Aug-96  | 60     | 22.200        | 22.020   | 20.000   | 6.600    | 10.400           | 14.400   | 2.700    |
| 09-Aug-96  | 62     | 24.100        | 23.000   | 23.400   | 9.100    | 6.600            | 15.700   | 6.300    |
| 12-Aug-96  | 65     | 30.500        | 8.500    | 22.000   | 4.640    | 1.300            | 9.000    | 3.600    |
| 14-Aug-96  | 67     | 21.500        | 1.000    | 1.200    | 2.300    | 0.150            | 0.400    | 0.440    |
| 16-Aug-96  | 69     | 24.000        | 0.125    | 1.255    | 1.495    | 0.020            | 0.020    | 0.213    |
| 19-Aug-96  | 72     | 15.000        | 0.248    | 2.350    | 0.950    | 0.013            | 0.163    | 0.615    |
| 21-Aug-96  | 74     | 10.500        | 0.110    | 1.020    | 0.790    | 0.013            | 0.240    | 0.270    |
| 23-Aug-96  | 76     | 5.500         | 0.120    | 1.198    | 0.260    | 0.016            | 0.310    | 0.320    |
| 26-Aug-96  | 79     | 0.500         | 0.200    | 1.200    | 0.150    | 0.007            | 0.034    | 0.185    |
| 28-Aug-96  | 81     | 0.215         | 0.185    | 1.500    | 0.470    | 0.019            | 0.327    | 0.240    |
| 30-Aug-96  | 83     | 0.146         | 0.182    | 0.520    | 0.048    | 0.010            | 0.040    | 0.102    |
| ค่าสูงสุด  |        | 30.500        | 23.000   | 23.400   | 9.100    | 14.200           | 15.700   | 6.350    |
| ค่าต่ำสุด  |        | 0.146         | 0.110    | 0.520    | 0.048    | 0.007            | 0.020    | 0.102    |
| ค่าเฉลี่ย  |        | 15.797        | 7.607    | 8.438    | 3.085    | 3.565            | 5.272    | 2.026    |
| S.D.   |        | 11.087        | 10.290   | 9.649    | 3.229    | 5.589            | 6.880    | 2.463    |
| จำนวนข้อมูล  |        | 13            | 13       | 13       | 13       | 13               | 13       | 13       |

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



| ตาราง ข-8 แสดงรายการคำนวณค่าเฉลี่ยของไนโตรเจนในโตรเจน (มก./ล.ไนโตรเจน) |        |               |          |          |          |                  |          |          |
|--|--------|---------------|----------|----------|----------|------------------|----------|----------|
| เดือนที่ 3<br>ว/ค/ป  | วันที่ | น้ำในบ่อทดลอง |          |          |          | น้ำออกจากถังกรอง |          |          |
|  |        | บ่อที่ 1      | บ่อที่ 2 | บ่อที่ 3 | บ่อที่ 4 | ถังที่ 2         | ถังที่ 3 | ถังที่ 4 |
| 04-Sep-96  | 88     | 0.135         | 0.144    | 0.335    | 0.043    | 0.024            | 0.048    | 0.072    |
| 06-Sep-96  | 90     | 0.158         | 0.095    | 0.400    | 0.318    | 0.008            | 0.210    | 0.019    |
| 09-Sep-96  | 93     | 0.130         | 0.090    | 0.560    | 0.430    | 0.013            | 0.165    | 0.039    |
| 11-Sep-96  | 95     | 0.065         | 0.105    | 0.330    | 0.546    | 0.010            | 0.355    | 0.061    |
| 13-Sep-96  | 97     | 0.071         | 0.053    | 0.660    | 0.480    | 0.006            | 0.315    | 0.099    |
| 18-Sep-96  | 102    | 0.043         | 0.063    | 0.620    | 0.360    | 0.006            | 0.035    | 0.077    |
| 23-Sep-96  | 107    | 0.045         | 0.087    | 0.469    | 0.109    | 0.017            | 0.048    | 0.028    |
| 25-Sep-96  | 109    | 0.024         | 0.080    | 0.222    | 0.085    | 0.024            | 0.044    | 0.234    |
| 27-Sep-96  | 111    | 0.030         | 0.060    | 0.180    | 0.040    | 0.200            | 0.300    | 0.120    |
| ค่าสูงสุด  |        | 0.158         | 0.144    | 0.660    | 0.546    | 0.200            | 0.355    | 0.234    |
| ค่าต่ำสุด  |        | 0.024         | 0.053    | 0.180    | 0.040    | 0.006            | 0.035    | 0.019    |
| ค่าเฉลี่ย  |        | 0.078         | 0.086    | 0.420    | 0.268    | 0.034            | 0.169    | 0.083    |
| S.D.   |        | 0.050         | 0.028    | 0.170    | 0.200    | 0.063            | 0.131    | 0.065    |
| จำนวนข้อมูล  |        | 9             | 9        | 9        | 9        | 9                | 9        | 9        |

| ตาราง ข-8 แสดงรายการคำนวณค่าเฉลี่ยของไนโตรเจนในโตรเจน (มก./ล.ไนโตรเจน) |        |               |          |          |          |                  |          |          |
|--|--------|---------------|----------|----------|----------|------------------|----------|----------|
| เดือนที่ 4<br>ว/ค/ป  | วันที่ | น้ำในบ่อทดลอง |          |          |          | น้ำออกจากถังกรอง |          |          |
|  |        | บ่อที่ 1      | บ่อที่ 2 | บ่อที่ 3 | บ่อที่ 4 | ถังที่ 2         | ถังที่ 3 | ถังที่ 4 |
| 09-Oct-96  | 123    | 0.537         | 0.070    | 0.059    | 0.007    | 0.088            | 0.294    | 0.010    |
| 11-Oct-96  | 125    |               | 0.046    | 0.042    | 0.006    | 0.036            | 0.038    | 0.007    |
| 16-Oct-96  | 130    | 0.550         | 0.024    | 0.086    | 0.010    | 0.010            | 0.480    | 0.015    |
| 19-Oct-96  | 133    | 0.026         | 0.020    | 0.088    | 0.033    | 0.011            | 0.320    | 0.014    |
| 21-Oct-96  | 135    | 0.007         | 0.047    | 0.214    | 0.056    | 0.009            | 0.075    |          |
| 23-Oct-96  | 137    | 0.007         | 0.039    | 0.170    | 0.116    | 0.013            | 0.067    | 0.040    |
| 25-Oct-96  | 139    | 0.008         | 0.017    | 0.120    | 0.095    | 0.008            | 0.067    | 0.012    |
| ค่าสูงสุด  |        | 0.550         | 0.070    | 0.214    | 0.116    | 0.088            | 0.480    | 0.040    |
| ค่าต่ำสุด  |        | 0.007         | 0.017    | 0.042    | 0.006    | 0.008            | 0.038    | 0.007    |
| ค่าเฉลี่ย  |        | 0.189         | 0.038    | 0.111    | 0.046    | 0.025            | 0.192    | 0.016    |
| S.D.   |        | 0.275         | 0.019    | 0.062    | 0.045    | 0.029            | 0.172    | 0.012    |
| จำนวนข้อมูล  |        | 6             | 7        | 7        | 7        | 7                | 7        | 6        |

| ตาราง ข-9 แสดงรายการคำนวณค่าเฉลี่ยของค่าในตรรกไนโตรเจน (มก./ล.ไนโตรเจน) |        |               |          |          |          |                  |          |          |
|---|--------|---------------|----------|----------|----------|------------------|----------|----------|
| วันที่ 1-22<br>ว/ต/ป  | วันที่ | น้ำในบ่อทดลอง |          |          |          | น้ำออกจากถังกรอง |          |          |
|   |        | บ่อที่ 1      | บ่อที่ 2 | บ่อที่ 3 | บ่อที่ 4 | ถังที่ 2         | ถังที่ 3 | ถังที่ 4 |
| 14-Jun-96   | 6      | 0.00          | 0.00     | 0.00     | 0.00     |                  |          |          |
| 17-Jun-96   | 9      | 0.00          | 0.00     | 0.00     | 0.00     |                  |          |          |
| 19-Jun-96   | 11     | 0.00          | 0.00     | 0.00     | 0.00     |                  |          |          |
| 24-Jun-96   | 16     | 0.00          | 0.00     | 0.00     | 0.00     |                  |          |          |
| 26-Jun-96   | 18     | 0.00          | 0.00     | 0.00     | 0.00     |                  |          |          |
| 28-Jun-96   | 20     | 0.05          | 0.03     | 0.04     | 0.08     |                  |          |          |
| ค่าสูงสุด   |        | 0.05          | 0.03     | 0.04     | 0.08     |                  |          |          |
| ค่าต่ำสุด   |        | 0.00          | 0.00     | 0.00     | 0.00     |                  |          |          |
| ค่าเฉลี่ย   |        | 0.01          | 0.01     | 0.01     | 0.01     |                  |          |          |
| S.D.  |        | 0.02          | 0.01     | 0.02     | 0.03     |                  |          |          |
| จำนวนข้อมูล   |        | 6             | 6        | 6        | 6        |                  |          |          |
| ตาราง ข-9 แสดงรายการคำนวณค่าเฉลี่ยของค่าในตรรกไนโตรเจน (มก./ล.ไนโตรเจน) |        |               |          |          |          |                  |          |          |
| เดือนที่ 1<br>ว/ต/ป   | วันที่ | น้ำในบ่อทดลอง |          |          |          | น้ำออกจากถังกรอง |          |          |
|   |        | บ่อที่ 1      | บ่อที่ 2 | บ่อที่ 3 | บ่อที่ 4 | ถังที่ 2         | ถังที่ 3 | ถังที่ 4 |
| 01-Jul-96   | 23     | 0.00          | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00             | 0.00     | 0.06     |
| 05-Jul-96   | 27     | 0.00          | 0.06     | 0.00     | 0.00     | 0.00             | 0.00     | 0.00     |
| 08-Jul-96   | 30     | 0.00          | 0.02     | 0.00     | 0.04     | 0.15             | 0.00     | 0.06     |
| 10-Jul-96   | 32     | 0.03          | 0.10     | 0.08     | 0.15     | 0.09             | 0.06     | 0.10     |
| 12-Jul-96   | 34     | 0.00          | 0.00     | 0.02     | 0.01     | 0.04             | 0.19     | 0.06     |
| 15-Jul-96   | 37     | 0.03          | 0.12     | 0.08     | 0.12     | 0.07             | 0.16     | 0.14     |
| 17-Jul-96   | 39     | 0.00          | 0.90     | 0.01     | 0.06     | 0.30             | 0.90     | 0.13     |
| 19-Jul-96   | 41     | 0.04          | 0.12     | 0.01     | 0.02     | 0.80             | 0.00     | 0.04     |
| 22-Jul-96   | 44     | 0.00          | 0.01     | 0.07     | 0.01     | 0.00             | 0.00     | 0.00     |
| 24-Jul-96   | 46     | 0.13          | 0.07     | 1.22     | 0.23     | 1.68             | 0.05     | 0.04     |
| 26-Jul-96   | 48     | 0.00          | 1.07     | 2.18     | 0.65     | 5.71             | 0.02     | 0.19     |
| 31-Jul-96   | 53     | 2.20          | 6.37     | 3.75     | 1.03     | 7.40             | 0.27     | 0.40     |
| ค่าสูงสุด   |        | 2.20          | 6.37     | 3.75     | 1.03     | 7.40             | 0.90     | 0.40     |
| ค่าต่ำสุด   |        | 0.00          | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00             | 0.00     | 0.00     |
| ค่าเฉลี่ย   |        | 0.20          | 0.74     | 0.62     | 0.19     | 1.35             | 0.14     | 0.10     |
| S.D.  |        | 0.63          | 1.81     | 1.20     | 0.32     | 2.50             | 0.26     | 0.11     |
| จำนวนข้อมูล   |        | 12            | 12       | 12       | 12       | 12               | 12       | 12       |

| ตาราง ข-9 แสดงรายการคำนวณค่าเฉลี่ยของค่าในตารางไมโครเจน (มก./ล.ไมโครเจน) |        |               |          |          |          |                 |          |          |
|--|--------|---------------|----------|----------|----------|-----------------|----------|----------|
| เดือนที่ 2<br>ว/ศ/ป  | วันที่ | น้ำในบ่อทดลอง |          |          |          | น้ำออกจากฝักรอง |          |          |
|  |        | บ่อที่ 1      | บ่อที่ 2 | บ่อที่ 3 | บ่อที่ 4 | ถังที่ 2        | ถังที่ 3 | ถังที่ 4 |
| 02-Aug-96  | 55     | 7.00          | 6.71     | 4.40     | 1.12     | 8.25            | 6.55     | 4.15     |
| 05-Aug-96  | 58     | 6.25          | 7.05     | 5.69     | 1.68     | 7.60            | 7.20     | 5.55     |
| 07-Aug-96  | 60     | 7.05          | 8.14     | 7.00     | 3.53     | 8.28            | 8.10     | 7.00     |
| 09-Aug-96  | 62     | 9.30          | 14.24    | 9.80     | 4.10     | 15.20           | 11.84    | 8.00     |
| 12-Aug-96  | 65     | 6.75          | 27.35    | 13.25    | 0.95     | 21.50           | 24.90    | 5.40     |
| 14-Aug-96  | 67     | 7.85          | 35.00    | 27.00    | 1.75     | 31.00           | 25.00    | 6.50     |
| 16-Aug-96  | 69     | 7.75          | 35.00    | 27.50    | 1.65     | 35.50           | 29.20    | 5.75     |
| 19-Aug-96  | 72     | 3.90          | 31.00    | 27.10    | 0.85     | 35.50           | 35.00    | 3.25     |
| 21-Aug-96  | 74     | 4.20          | 34.50    | 32.30    | 1.85     | 32.20           | 25.70    | 4.40     |
| 23-Aug-96  | 76     | 9.25          | 35.40    | 38.90    | 5.90     | 33.00           | 37.70    | 4.25     |
| 26-Aug-96  | 79     | 17.50         | 33.80    | 41.00    | 8.25     | 33.00           | 42.00    |          |
| 28-Aug-96  | 81     | 15.75         | 24.00    | 37.50    | 7.00     | 25.80           | 20.20    | 9.50     |
| 30-Aug-96  | 83     | 18.50         | 23.70    | 45.00    | 11.35    | 23.50           | 35.80    | 14.90    |
| ค่าสูงสุด  |        | 18.50         | 35.40    | 45.00    | 11.35    | 35.50           | 42.00    | 14.90    |
| ค่าต่ำสุด  |        | 3.90          | 6.71     | 4.40     | 0.85     | 7.60            | 6.55     | 3.25     |
| ค่าเฉลี่ย  |        | 9.31          | 24.30    | 24.34    | 3.84     | 23.87           | 23.78    | 6.55     |
| S.D.   |        | 4.82          | 11.44    | 14.60    | 3.33     | 10.78           | 12.26    | 3.17     |
| จำนวนข้อมูล  |        | 13            | 13       | 13       | 13       | 13              | 13       | 12       |

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

| ตาราง ข-9 แสดงรายการคำนวณค่าเฉลี่ยของค่าไนเตรตไนโตรเจน (มก./ล.ไนโตรเจน) |        |               |          |          |          |                  |          |          |
|---|--------|---------------|----------|----------|----------|------------------|----------|----------|
| เดือนที่ 3<br>ว/ด/ป   | วันที่ | น้ำในบ่อทดลอง |          |          |          | น้ำออกจากถังกรอง |          |          |
|   |        | บ่อที่ 1      | บ่อที่ 2 | บ่อที่ 3 | บ่อที่ 4 | ถังที่ 2         | ถังที่ 3 | ถังที่ 4 |
| 04-Sep-96   | 88     | 13.50         | 21.20    | 51.20    | 18.10    | 16.50            | 31.00    | 15.60    |
| 06-Sep-96   | 90     | 15.70         | 25.00    | 51.00    | 17.50    | 21.50            | 31.50    | 19.75    |
| 09-Sep-96   | 93     | 18.90         | 23.70    | 38.50    | 17.95    | 22.80            | 19.50    | 15.60    |
| 11-Sep-96   | 95     | 11.25         |          |          |          |                  |          |          |
| 13-Sep-96   | 97     | 26.25         | 20.00    | 25.00    | 15.55    | 24.20            | 14.80    | 14.50    |
| 18-Sep-96   | 102    | 14.30         | 16.90    | 24.50    | 10.25    | 18.50            | 22.80    | 13.30    |
| 20-Sep-96   | 104    | 13.80         | 18.70    | 25.60    | 9.75     | 17.00            | 7.80     | 12.30    |
| 25-Sep-96   | 109    | 6.05          | 7.45     | 6.70     | 1.55     | 7.25             | 1.15     | 2.40     |
| 27-Sep-96   | 111    | 8.50          | 12.00    | 14.50    | 0.70     | 7.50             | 4.75     | 0.85     |
| ค่าสูงสุด   |        | 26.25         | 25.00    | 51.20    | 17.95    | 24.20            | 31.50    | 19.75    |
| ค่าต่ำสุด   |        | 6.05          | 7.45     | 6.70     | 0.70     | 7.25             | 1.15     | 0.85     |
| ค่าเฉลี่ย   |        | 14.25         | 18.12    | 29.63    | 11.17    | 16.91            | 16.66    | 11.79    |
| S.D.  |        | 5.89          | 5.91     | 16.12    | 6.91     | 6.47             | 11.56    | 6.66     |
| จำนวนข้อมูล   |        | 9             | 8        | 8        | 8        | 8                | 8        | 8        |

| ตาราง ข-9 แสดงรายการคำนวณค่าเฉลี่ยของค่าไนเตรตไนโตรเจน (มก./ล.ไนโตรเจน) |        |               |          |          |          |                  |          |          |
|---|--------|---------------|----------|----------|----------|------------------|----------|----------|
| เดือนที่ 4<br>ว/ด/ป   | วันที่ | น้ำในบ่อทดลอง |          |          |          | น้ำออกจากถังกรอง |          |          |
|   |        | บ่อที่ 1      | บ่อที่ 2 | บ่อที่ 3 | บ่อที่ 4 | ถังที่ 2         | ถังที่ 3 | ถังที่ 4 |
| 09-Oct-96   | 123    | 10.75         | 2.75     | 5.00     | 0.10     | 2.50             | 0.35     | 0.14     |
| 11-Oct-96   | 125    |               | 2.13     | 4.63     | 0.12     | 2.08             | 0.13     | 0.00     |
| 16-Oct-96   | 130    | 7.00          | 0.45     | 4.55     | 0.14     | 4.88             | 0.30     | 0.17     |
| 19-Oct-96   | 133    | 1.25          | 0.65     | 5.75     | 0.22     | 5.50             | 1.38     | 0.20     |
| 21-Oct-96   | 135    | 0.00          | 0.88     | 6.70     | 0.18     | 14.75            | 0.10     | 2.36     |
| 23-Oct-96   | 137    | 0.00          | 0.70     | 6.75     | 0.26     | 5.00             | 0.14     | 0.06     |
| 25-Oct-96   | 139    | 0.15          | 0.84     | 7.80     | 0.60     | 5.10             | 0.21     | 0.12     |
| ค่าสูงสุด   |        | 10.75         | 2.75     | 7.80     | 0.60     | 14.75            | 1.38     | 2.36     |
| ค่าต่ำสุด   |        | 0.00          | 0.45     | 4.55     | 0.10     | 2.08             | 0.10     | 0.00     |
| ค่าเฉลี่ย   |        | 3.19          | 1.17     | 5.88     | 0.23     | 5.69             | 0.37     | 0.44     |
| S.D.  |        | 4.58          | 0.89     | 1.24     | 0.17     | 4.22             | 0.46     | 0.85     |
| จำนวนข้อมูล   |        | 6             | 7        | 7        | 7        | 7                | 7        | 7        |

| ตาราง ข-10 แสดงรายการคำนวณค่าเฉลี่ยของค่าที่เคเอ็นไนโตรเจน (มก./ล.ไนโตรเจน) |        |               |          |          |          |                  |          |          |
|---|--------|---------------|----------|----------|----------|------------------|----------|----------|
| วันที่ 1-22<br>ว/ต/ป  | วันที่ | น้ำในบ่อทดลอง |          |          |          | น้ำออกจากถังกรอง |          |          |
|   |        | บ่อที่ 1      | บ่อที่ 2 | บ่อที่ 3 | บ่อที่ 4 | ถังที่ 2         | ถังที่ 3 | ถังที่ 4 |
| 24-Jun-96   | 16     | 1.54          | 1.00     | 0.89     | 1.35     |                  |          |          |
| ค่าสูงสุด   |        | 1.54          | 1.00     | 0.89     | 1.35     |                  |          |          |
| ค่าต่ำสุด   |        | 1.54          | 1.00     | 0.89     | 1.35     |                  |          |          |
| ค่าเฉลี่ย   |        | 1.54          | 1.00     | 0.89     | 1.35     |                  |          |          |
| S.D.  |        |               |          |          |          |                  |          |          |
| จำนวนข้อมูล   |        | 1             | 1        | 1        | 1        |                  |          |          |

| ตาราง ข-10 แสดงรายการคำนวณค่าเฉลี่ยของค่าที่เคเอ็นไนโตรเจน (มก./ล.ไนโตรเจน) |        |               |          |          |          |                  |          |          |
|---|--------|---------------|----------|----------|----------|------------------|----------|----------|
| เดือนที่ 1<br>ว/ต/ป   | วันที่ | น้ำในบ่อทดลอง |          |          |          | น้ำออกจากถังกรอง |          |          |
|   |        | บ่อที่ 1      | บ่อที่ 2 | บ่อที่ 3 | บ่อที่ 4 | ถังที่ 2         | ถังที่ 3 | ถังที่ 4 |
| 01-Jul-96   | 23     | 1.13          | 0.91     | 0.54     | 0.76     | 0.36             | 0.38     | 0.00     |
| 08-Jul-96   | 30     | 1.46          | 0.92     | 0.89     | 0.75     | 1.75             | 1.58     | 1.66     |
| 15-Jul-96   | 37     | 1.87          | 1.70     | 1.57     | 2.20     | 2.46             | 2.62     | 2.58     |
| 22-Jul-96   | 44     | 14.37         | 8.45     | 2.86     | 2.71     | 2.63             | 1.50     | 1.34     |
| 31-Jul-96   | 53     | 20.38         | 2.11     | 2.17     | 2.40     | 2.52             | 3.12     | 2.63     |
| ค่าสูงสุด   |        | 20.38         | 8.45     | 2.86     | 2.71     | 2.63             | 3.12     | 2.63     |
| ค่าต่ำสุด   |        | 1.13          | 0.91     | 0.54     | 0.75     | 0.36             | 0.38     | 0.00     |
| ค่าเฉลี่ย   |        | 7.84          | 2.82     | 1.61     | 1.76     | 1.94             | 1.84     | 1.64     |
| S.D.  |        | 8.96          | 3.19     | 0.94     | 0.94     | 0.95             | 1.07     | 1.08     |
| จำนวนข้อมูล   |        | 5             | 5        | 5        | 5        | 5                | 5        | 5        |

| ตาราง ข-10 แสดงรายการคำนวณค่าเฉลี่ยของค่าที่เคเอ็นไนโตรเจน (มก./ล.ไนโตรเจน) |        |               |          |          |          |                  |          |          |
|---|--------|---------------|----------|----------|----------|------------------|----------|----------|
| เดือนที่ 2<br>ว/ด/ป   | วันที่ | น้ำในบ่อทดลอง |          |          |          | น้ำออกจากถังกรอง |          |          |
|   |        | บ่อที่ 1      | บ่อที่ 2 | บ่อที่ 3 | บ่อที่ 4 | ถังที่ 2         | ถังที่ 3 | ถังที่ 4 |
| 05-Aug-96   | 58     | 2.73          | 2.05     | 2.40     | 2.67     | 2.82             | 2.05     | 2.23     |
| 12-Aug-96   | 65     | 2.69          | 2.71     | 1.80     | 2.41     | 1.12             | 2.90     | 2.27     |
| 19-Aug-96   | 72     | 4.12          | 3.12     | 3.82     | 1.51     | 2.66             | 2.00     | 2.01     |
| 26-Aug-96   | 79     | 5.98          | 4.52     | 5.38     | 4.17     | 4.55             | 4.29     | 3.34     |
| ค่าสูงสุด   |        | 5.98          | 4.52     | 5.38     | 4.17     | 4.55             | 4.29     | 3.34     |
| ค่าต่ำสุด   |        | 2.69          | 2.05     | 1.80     | 1.51     | 1.12             | 2.00     | 2.01     |
| ค่าเฉลี่ย   |        | 3.88          | 3.10     | 3.35     | 2.69     | 2.79             | 2.81     | 2.46     |
| S.D.  |        | 1.55          | 1.04     | 1.59     | 1.11     | 1.40             | 1.07     | 0.60     |
| จำนวนข้อมูล   |        | 4             | 4        | 4        | 4        | 4                | 4        | 4        |

| ตาราง ข-10 แสดงรายการคำนวณค่าเฉลี่ยของค่าที่เคเอ็นไนโตรเจน (มก./ล.ไนโตรเจน) |        |               |          |          |          |                  |          |          |
|---|--------|---------------|----------|----------|----------|------------------|----------|----------|
| เดือนที่ 3<br>ว/ด/ป   | วันที่ | น้ำในบ่อทดลอง |          |          |          | น้ำออกจากถังกรอง |          |          |
|   |        | บ่อที่ 1      | บ่อที่ 2 | บ่อที่ 3 | บ่อที่ 4 | ถังที่ 2         | ถังที่ 3 | ถังที่ 4 |
| 18-Sep-96   | 102    | 4.93          | 2.50     | 3.23     | 2.68     | 1.84             | 1.33     | 1.10     |
| 23-Sep-96   | 107    | 2.80          | 2.10     | 4.14     | 3.01     | 2.78             | 2.05     | 3.18     |
| ค่าสูงสุด   |        | 4.93          | 2.50     | 4.14     | 3.01     | 2.78             | 2.05     | 3.18     |
| ค่าต่ำสุด   |        | 2.80          | 2.10     | 3.23     | 2.68     | 1.84             | 1.33     | 1.10     |
| ค่าเฉลี่ย   |        | 3.87          | 2.30     | 3.69     | 2.85     | 2.31             | 1.69     | 2.14     |
| S.D.  |        | 1.50          | 0.28     | 0.64     | 0.23     | 0.67             | 0.51     | 1.47     |
| จำนวนข้อมูล   |        | 2             | 2        | 2        | 2        | 2                | 2        | 2        |

| ตาราง ข-10 แสดงรายการคำนวณค่าเฉลี่ยของค่าที่เคเย็นไนโตรเจน (มก./ล.ไนโตรเจน) |        |               |          |          |          |                  |          |          |
|---|--------|---------------|----------|----------|----------|------------------|----------|----------|
| เดือนที่ 4<br>ว/ด/ป   | วันที่ | น้ำในบ่อทดลอง |          |          |          | น้ำออกจากถังกรอง |          |          |
|   |        | บ่อที่ 1      | บ่อที่ 2 | บ่อที่ 3 | บ่อที่ 4 | ถังที่ 2         | ถังที่ 3 | ถังที่ 4 |
| 09-Oct-96   | 123    | 4.55          | 1.50     | 2.31     | 1.97     | 2.35             | 4.53     | 3.60     |
| 16-Oct-96   | 130    | 3.94          | 3.90     | 4.00     | 4.97     | 2.59             | 3.96     | 6.72     |
| 21-Oct-96   | 135    | 2.45          | 4.05     | 3.48     | 2.83     | 3.71             | 4.82     | 5.07     |
| ค่าสูงสุด   |        | 4.55          | 4.05     | 4.00     | 4.97     | 3.71             | 4.82     | 6.72     |
| ค่าต่ำสุด   |        | 2.45          | 1.50     | 2.31     | 1.97     | 2.35             | 3.96     | 3.60     |
| ค่าเฉลี่ย   |        | 3.65          | 3.15     | 3.26     | 3.26     | 2.88             | 4.43     | 5.13     |
| S.D.  |        | 1.08          | 1.43     | 0.87     | 1.55     | 0.73             | 0.44     | 1.56     |
| จำนวนข้อมูล   |        | 3             | 3        | 3        | 3        | 3                | 3        | 3        |

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

| ตาราง ข-11 แสดงรายการคำนวณค่าเฉลี่ยของค่าฟอสฟอรัสทั้งหมด (มก./ล.) |        |               |          |          |          |                  |          |          |
|---|--------|---------------|----------|----------|----------|------------------|----------|----------|
| วันที่ 1-22<br>ว/ด/ป  | วันที่ | น้ำในบ่อกดลอง |          |          |          | น้ำออกจากถังกรอง |          |          |
|   |        | บ่อที่ 1      | บ่อที่ 2 | บ่อที่ 3 | บ่อที่ 4 | ถังที่ 2         | ถังที่ 3 | ถังที่ 4 |
| 17-Jun-96   | 9      | 0.06          | 0.09     | 0.06     | 0.08     |                  |          |          |
| 24-Jun-96   | 16     | 0.07          | 0.02     | 0.02     | 0.00     |                  |          |          |
| ค่าสูงสุด   |        | 0.07          | 0.09     | 0.06     | 0.08     |                  |          |          |
| ค่าต่ำสุด   |        | 0.05          | 0.02     | 0.02     | 0.00     |                  |          |          |
| ค่าเฉลี่ย   |        | 0.06          | 0.06     | 0.04     | 0.04     |                  |          |          |
| S.D.  |        | 0.01          | 0.05     | 0.03     | 0.06     |                  |          |          |
| จำนวนข้อมูล   |        | 2             | 2        | 2        | 2        |                  |          |          |

| ตาราง ข-11 แสดงรายการคำนวณค่าเฉลี่ยของค่าฟอสฟอรัสทั้งหมด (มก./ล.) |        |               |          |          |          |                  |          |          |
|---|--------|---------------|----------|----------|----------|------------------|----------|----------|
| เดือนที่ 1<br>ว/ด/ป   | วันที่ | น้ำในบ่อกดลอง |          |          |          | น้ำออกจากถังกรอง |          |          |
|   |        | บ่อที่ 1      | บ่อที่ 2 | บ่อที่ 3 | บ่อที่ 4 | ถังที่ 2         | ถังที่ 3 | ถังที่ 4 |
| 01-Jul-96   | 23     | 0.32          | 0.16     | 0.20     | 0.11     | 0.29             | 0.20     | 0.13     |
| 08-Jul-96   | 30     | 0.03          | 1.33     | 0.52     | 1.04     | 0.95             | 0.37     | 0.25     |
| 15-Jul-96   | 37     | 0.55          | 1.49     | 0.86     | 0.62     | 1.25             | 0.88     | 0.48     |
| 22-Jul-96   | 44     | 3.30          | 2.58     | 0.78     | 0.10     | 1.53             | 0.96     | 0.56     |
| 31-Jul-96   | 53     | 0.40          | 6.10     | 3.20     | 1.00     | 1.10             | 2.50     | 0.34     |
| ค่าสูงสุด   |        | 3.30          | 6.10     | 3.20     | 1.04     | 1.53             | 2.50     | 0.56     |
| ค่าต่ำสุด   |        | 0.03          | 0.16     | 0.20     | 0.10     | 0.29             | 0.20     | 0.13     |
| ค่าเฉลี่ย   |        | 0.92          | 2.33     | 1.11     | 0.57     | 1.02             | 0.98     | 0.35     |
| S.D.  |        | 1.34          | 2.27     | 1.20     | 0.46     | 0.46             | 0.91     | 0.17     |
| จำนวนข้อมูล   |        | 5             | 5        | 5        | 5        | 5                | 5        | 5        |



| ตาราง ข-11 แสดงรายการคำนวณค่าเฉลี่ยของค่าฟอสฟอรัสทั้งหมด (มก./ล.) |        |               |          |          |          |                  |          |          |
|---|--------|---------------|----------|----------|----------|------------------|----------|----------|
| เดือนที่ 2<br>ว/ด/ป   | วันที่ | น้ำในบ่อทดลอง |          |          |          | น้ำออกจากถังกรอง |          |          |
|   |        | บ่อที่ 1      | บ่อที่ 2 | บ่อที่ 3 | บ่อที่ 4 | ถังที่ 2         | ถังที่ 3 | ถังที่ 4 |
| 05-Aug-96   | 58     | 12.00         | 9.20     | 4.30     | 4.20     | 6.60             | 3.50     | 2.14     |
| 12-Aug-96   | 65     | 11.54         | 8.80     | 4.90     | 0.50     | 5.16             | 4.96     | 1.46     |
| 19-Aug-96   | 72     | 14.40         | 9.90     | 6.50     | 0.50     | 8.76             | 6.50     | 0.70     |
| 26-Aug-96   | 79     | 19.20         | 12.50    | 9.85     | 0.78     | 10.30            | 9.80     | 0.87     |
| ค่าสูงสุด   |        | 19.20         | 12.50    | 9.85     | 4.20     | 10.30            | 9.80     | 2.14     |
| ค่าต่ำสุด   |        | 11.54         | 8.80     | 4.30     | 0.50     | 5.16             | 3.50     | 0.70     |
| ค่าเฉลี่ย   |        | 14.29         | 10.10    | 6.39     | 1.50     | 7.71             | 6.19     | 1.29     |
| S.D.  |        | 3.51          | 1.66     | 2.49     | 1.81     | 2.28             | 2.70     | 0.65     |
| จำนวนข้อมูล   |        | 4             | 4        | 4        | 4        | 4                | 4        | 4        |

| ตาราง ข-11 แสดงรายการคำนวณค่าเฉลี่ยของค่าฟอสฟอรัสทั้งหมด (มก./ล.) |        |               |          |          |          |                  |          |          |
|---|--------|---------------|----------|----------|----------|------------------|----------|----------|
| เดือนที่ 3<br>ว/ด/ป   | วันที่ | น้ำในบ่อทดลอง |          |          |          | น้ำออกจากถังกรอง |          |          |
|   |        | บ่อที่ 1      | บ่อที่ 2 | บ่อที่ 3 | บ่อที่ 4 | ถังที่ 2         | ถังที่ 3 | ถังที่ 4 |
| 18-Sep-96   | 102    | 22.50         | 14.97    | 18.50    | 1.52     | 15.05            | 25.50    | 1.53     |
| 23-Sep-96   | 107    | 27.20         | 20.00    | 20.15    | 1.48     | 22.50            | 33.00    | 1.77     |
| ค่าสูงสุด   |        | 27.20         | 20.00    | 20.15    | 1.52     | 22.50            | 33.00    | 1.77     |
| ค่าต่ำสุด   |        | 22.50         | 14.97    | 16.50    | 1.48     | 15.05            | 25.50    | 1.53     |
| ค่าเฉลี่ย   |        | 24.85         | 17.49    | 18.33    | 1.50     | 18.78            | 29.25    | 1.65     |
| S.D.  |        | 3.32          | 3.56     | 2.58     | 0.02     | 5.27             | 5.30     | 0.17     |
| จำนวนข้อมูล   |        | 2             | 2        | 2        | 2        | 2                | 2        | 2        |

| ตาราง ข-11 แสดงรายการคำนวณค่าเฉลี่ยของค่าฟอสฟอรัสทั้งหมด (มก./ล.) |        |               |          |          |          |                  |          |          |
|---|--------|---------------|----------|----------|----------|------------------|----------|----------|
| เดือนที่ 4<br>ว/ต/ป   | วันที่ | น้ำในบ่อทดลอง |          |          |          | น้ำออกจากถังกรอง |          |          |
|   |        | บ่อที่ 1      | บ่อที่ 2 | บ่อที่ 3 | บ่อที่ 4 | ถังที่ 2         | ถังที่ 3 | ถังที่ 4 |
| 09-Oct-96   | 123    | 29.50         | 18.50    | 22.70    | 1.25     | 19.00            | 22.50    | 2.57     |
| 16-Oct-96   | 130    |               | 20.00    | 19.50    | 1.15     | 19.70            | 24.00    | 2.60     |
| 21-Oct-96   | 135    | 27.00         | 28.30    | 26.00    | 1.55     | 28.00            | 30.00    | 1.48     |
| ค่าสูงสุด   |        | 29.50         | 28.30    | 26.00    | 1.55     | 28.00            | 30.00    | 2.60     |
| ค่าต่ำสุด   |        | 27.00         | 18.50    | 19.50    | 1.15     | 19.00            | 22.50    | 1.48     |
| ค่าเฉลี่ย   |        | 28.25         | 22.27    | 22.73    | 1.32     | 22.23            | 25.50    | 2.22     |
| S.D.  |        | 1.77          | 5.28     | 3.25     | 0.21     | 5.01             | 3.97     | 0.64     |
| จำนวนข้อมูล   |        | 2             | 3        | 3        | 3        | 3                | 3        | 3        |

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

| ตาราง ข-12 แสดงรายการคำนวณค่าเฉลี่ยของค่าสภาพต่าง (มก./ส.หินปูน) |        |               |          |          |          |                  |          |          |
|--|--------|---------------|----------|----------|----------|------------------|----------|----------|
| เดือนที่ 1<br>ว/ด/ป  | วันที่ | น้ำในบ่อทดลอง |          |          |          | น้ำออกจากถังกรอง |          |          |
|  |        | บ่อที่ 1      | บ่อที่ 2 | บ่อที่ 3 | บ่อที่ 4 | ถังที่ 2         | ถังที่ 3 | ถังที่ 4 |
| 15-Jul-96  | 37     | 119.94        | 118.91   | 123.05   | 133.39   | 130.28           | 159.24   | 146.83   |
| 22-Jul-96  | 44     | 171.64        | 155.10   | 135.45   | 138.56   | 124.08           | 134.42   | 122.01   |
| 31-Jul-96  | 53     | 165.44        | 70.31    | 114.77   | 133.39   | 70.31            | 127.18   | 117.88   |
| ค่าสูงสุด  |        | 171.64        | 155.10   | 135.45   | 138.56   | 130.28           | 159.24   | 146.83   |
| ค่าต่ำสุด  |        | 119.94        | 70.31    | 114.77   | 133.39   | 70.31            | 127.18   | 117.88   |
| ค่าเฉลี่ย  |        | 152.34        | 114.77   | 124.42   | 135.11   | 108.22           | 140.28   | 128.91   |
| S.D.   |        | 28.23         | 42.55    | 10.41    | 2.99     | 32.98            | 16.81    | 15.66    |
| จำนวนข้อมูล  |        | 3             | 3        | 3        | 3        | 3                | 3        | 3        |

| ตาราง ข-12 แสดงรายการคำนวณค่าเฉลี่ยของค่าสภาพต่าง (มก./ส.หินปูน) |        |               |          |          |          |                  |          |          |
|--|--------|---------------|----------|----------|----------|------------------|----------|----------|
| เดือนที่ 2<br>ว/ด/ป  | วันที่ | น้ำในบ่อทดลอง |          |          |          | น้ำออกจากถังกรอง |          |          |
|  |        | บ่อที่ 1      | บ่อที่ 2 | บ่อที่ 3 | บ่อที่ 4 | ถังที่ 2         | ถังที่ 3 | ถังที่ 4 |
| 05-Aug-96  | 58     | 71.35         | 57.90    | 95.13    | 133.39   | 58.94            | 73.41    | 102.37   |
| 12-Aug-96  | 65     | 101.33        | 49.63    | 106.50   | 152.00   | 59.97            | 56.87    | 129.25   |
| 19-Aug-96  | 72     | 155.10        | 68.24    | 102.37   | 171.64   | 41.36            | 45.50    | 155.10   |
| 26-Aug-96  | 79     | 160.27        | 68.24    | 84.79    | 185.09   | 58.94            | 76.52    | 170.61   |
| ค่าสูงสุด  |        | 160.27        | 68.24    | 106.50   | 185.09   | 59.97            | 76.52    | 170.61   |
| ค่าต่ำสุด  |        | 71.35         | 49.63    | 84.79    | 133.39   | 41.36            | 45.50    | 102.37   |
| ค่าเฉลี่ย  |        | 122.01        | 61.00    | 97.20    | 160.53   | 54.80            | 63.07    | 139.33   |
| S.D.   |        | 43.02         | 9.02     | 9.51     | 22.63    | 8.97             | 14.55    | 29.97    |
| จำนวนข้อมูล  |        | 4             | 4        | 4        | 4        | 4                | 4        | 4        |

| ตาราง ข-12 แสดงรายการคำนวณค่าเฉลี่ยของค่าสภาพต่าง (มก./ล.หินปูน) |        |               |          |          |          |                  |          |          |
|--|--------|---------------|----------|----------|----------|------------------|----------|----------|
| เดือนที่ 3<br>ว/ต/ป  | วันที่ | น้ำในบ่อทดลอง |          |          |          | น้ำออกจากถังกรอง |          |          |
|  |        | บ่อที่ 1      | บ่อที่ 2 | บ่อที่ 3 | บ่อที่ 4 | ถังที่ 2         | ถังที่ 3 | ถังที่ 4 |
| 18-Sep-96  | 102    | 162.34        | 131.32   | 117.88   | 173.71   | 93.06            | 132.35   | 142.69   |
| 23-Sep-96  | 107    | 173.71        | 120.98   | 127.18   | 194.39   | 195.43           | 90.99    | 217.14   |
| ค่าสูงสุด  |        | 173.71        | 131.32   | 127.18   | 194.39   | 195.43           | 132.35   | 217.14   |
| ค่าต่ำสุด  |        | 162.34        | 120.98   | 117.88   | 173.71   | 93.06            | 90.99    | 142.69   |
| ค่าเฉลี่ย  |        | 168.03        | 126.15   | 122.53   | 184.05   | 144.24           | 111.67   | 179.92   |
| S.D.   |        | 8.04          | 7.31     | 6.58     | 14.62    | 72.38            | 29.25    | 52.64    |
| จำนวนข้อมูล  |        | 2             | 2        | 2        | 2        | 2                | 2        | 2        |

| ตาราง ข-12 แสดงรายการคำนวณค่าเฉลี่ยของค่าสภาพต่าง (มก./ล.หินปูน) |        |               |          |          |          |                  |          |          |
|--|--------|---------------|----------|----------|----------|------------------|----------|----------|
| เดือนที่ 4<br>ว/ต/ป  | วันที่ | น้ำในบ่อทดลอง |          |          |          | น้ำออกจากถังกรอง |          |          |
|  |        | บ่อที่ 1      | บ่อที่ 2 | บ่อที่ 3 | บ่อที่ 4 | ถังที่ 2         | ถังที่ 3 | ถังที่ 4 |
| 16-Oct-96  | 130    | 99.26         | 122.01   | 119.94   | 167.51   | 109.60           | 161.30   | 199.58   |
| 21-Oct-96  | 135    | 123.67        | 133.80   | 122.01   | 174.75   | 97.20            | 197.49   | 165.44   |
| ค่าสูงสุด  |        | 123.67        | 133.80   | 122.01   | 174.75   | 109.60           | 197.49   | 199.58   |
| ค่าต่ำสุด  |        | 99.26         | 122.01   | 119.94   | 167.51   | 97.20            | 161.30   | 165.44   |
| ค่าเฉลี่ย  |        | 111.47        | 127.91   | 120.98   | 171.13   | 103.40           | 179.40   | 182.50   |
| S.D.   |        | 17.25         | 8.34     | 1.46     | 5.12     | 8.77             | 25.59    | 24.13    |
| จำนวนข้อมูล  |        | 2             | 2        | 2        | 2        | 2                | 2        | 2        |

| ตาราง ข-13 แสดงรายการคำนวณค่าเฉลี่ยของค่าความกระต้าง (มก./ล.หินปูน) |        |               |          |          |          |                  |          |          |
|---|--------|---------------|----------|----------|----------|------------------|----------|----------|
| วันที่ 1-22<br>ว/ด/ป  | วันที่ | น้ำในบ่อทดลอง |          |          |          | น้ำออกจากถังกรอง |          |          |
|   |        | บ่อที่ 1      | บ่อที่ 2 | บ่อที่ 3 | บ่อที่ 4 | ถังที่ 2         | ถังที่ 3 | ถังที่ 4 |
| 17-Jun-96   | 9      | 78            | 76       | 78       | 77       |                  |          |          |
| 24-Jun-96   | 16     | 86            | 83       | 86       | 84       |                  |          |          |
| ค่าสูงสุด   |        | 86            | 83       | 86       | 84       |                  |          |          |
| ค่าต่ำสุด   |        | 78            | 76       | 78       | 77       |                  |          |          |
| ค่าเฉลี่ย   |        | 82.00         | 79.50    | 82.00    | 80.50    |                  |          |          |
| S.D.  |        | 5.66          | 4.95     | 5.66     | 4.95     |                  |          |          |
| จำนวนข้อมูล   |        | 2             | 2        | 2        | 2        |                  |          |          |

| ตาราง ข-13 แสดงรายการคำนวณค่าเฉลี่ยของค่าความกระต้าง (มก./ล.หินปูน) |        |               |          |          |          |                  |          |          |
|---|--------|---------------|----------|----------|----------|------------------|----------|----------|
| เดือนที่ 1<br>ว/ด/ป   | วันที่ | น้ำในบ่อทดลอง |          |          |          | น้ำออกจากถังกรอง |          |          |
|   |        | บ่อที่ 1      | บ่อที่ 2 | บ่อที่ 3 | บ่อที่ 4 | ถังที่ 2         | ถังที่ 3 | ถังที่ 4 |
| 01-Jul-96   | 23     | 104           | 106      | 105      | 107      | 120              | 122      | 148      |
| 15-Jul-96   | 37     | 127           | 133      | 124      | 146      | 143              | 142      | 155      |
| 22-Jul-96   | 44     | 140           | 141      | 130      | 140      | 133              | 121      | 130      |
| 31-Jul-96   | 53     | 144           | 146      | 136      | 147      | 143              | 132      | 140      |
| ค่าสูงสุด   |        | 144           | 146      | 136      | 147      | 143              | 142      | 155      |
| ค่าต่ำสุด   |        | 104           | 106      | 105      | 107      | 120              | 121      | 130      |
| ค่าเฉลี่ย   |        | 128.75        | 131.50   | 123.75   | 135.00   | 134.75           | 129.25   | 143.25   |
| S.D.  |        | 18.03         | 17.82    | 13.43    | 18.92    | 10.90            | 9.84     | 10.75    |
| จำนวนข้อมูล   |        | 4             | 4        | 4        | 4        | 4                | 4        | 4        |

| ตาราง ข-13 แสดงรายการคำนวณค่าเฉลี่ยของค่าความกระด้าง (มก./ล.หินปูน) |        |               |          |          |          |                  |          |          |
|---|--------|---------------|----------|----------|----------|------------------|----------|----------|
| เดือนที่ 2<br>ว/ต/ป   | วันที่ | น้ำในบ่อทดลอง |          |          |          | น้ำออกจากถังกรอง |          |          |
|   |        | บ่อที่ 1      | บ่อที่ 2 | บ่อที่ 3 | บ่อที่ 4 | ถังที่ 2         | ถังที่ 3 | ถังที่ 4 |
| 05-Aug-96   | 58     | 162           | 154      | 164      | 170      | 178              | 172      | 170      |
| 12-Aug-96   | 65     | 180           | 174      | 181      | 178      | 195              | 196      | 186      |
| 19-Aug-96   | 72     | 195           | 198      | 192      | 162      | 202              | 203      | 195      |
| 26-Aug-96   | 79     | 217           | 209      | 224      | 210      | 206              | 232      | 216      |
| ค่าสูงสุด   |        | 217           | 209      | 224      | 210      | 206              | 232      | 216      |
| ค่าต่ำสุด   |        | 162           | 154      | 164      | 162      | 178              | 172      | 170      |
| ค่าเฉลี่ย   |        | 188.50        | 183.75   | 190.25   | 180.00   | 195.25           | 200.75   | 191.75   |
| S.D.  |        | 23.30         | 24.64    | 25.28    | 21.04    | 12.37            | 24.70    | 19.19    |
| จำนวนข้อมูล   |        | 4             | 4        | 4        | 4        | 4                | 4        | 4        |

| ตาราง ข-13 แสดงรายการคำนวณค่าเฉลี่ยของค่าความกระด้าง (มก./ล.หินปูน) |        |               |          |          |          |                  |          |          |
|---|--------|---------------|----------|----------|----------|------------------|----------|----------|
| เดือนที่ 3<br>ว/ต/ป   | วันที่ | น้ำในบ่อทดลอง |          |          |          | น้ำออกจากถังกรอง |          |          |
|   |        | บ่อที่ 1      | บ่อที่ 2 | บ่อที่ 3 | บ่อที่ 4 | ถังที่ 2         | ถังที่ 3 | ถังที่ 4 |
| 18-Sep-96   | 102    | 209           | 193      | 211      | 203      | 198              | 245      | 212      |
| 23-Sep-96   | 107    | 204           | 190      | 200      | 218      | 212              | 159      | 220      |
| ค่าสูงสุด   |        | 209           | 193      | 211      | 218      | 212              | 245      | 220      |
| ค่าต่ำสุด   |        | 204           | 190      | 200      | 203      | 198              | 159      | 212      |
| ค่าเฉลี่ย   |        | 206.50        | 191.50   | 206.50   | 210.50   | 205.00           | 202.00   | 216.00   |
| S.D.  |        | 3.54          | 2.12     | 7.78     | 10.61    | 9.90             | 60.81    | 5.66     |
| จำนวนข้อมูล   |        | 2             | 2        | 2        | 2        | 2                | 2        | 2        |

| ตาราง ข-13 แสดงรายการคำนวณค่าเฉลี่ยของค่าความกระต้าง (มก./ส.หินปูน) |        |               |          |          |          |                  |          |          |
|---|--------|---------------|----------|----------|----------|------------------|----------|----------|
| เดือนที่ 4<br>ว/ด/ป   | วันที่ | น้ำในบ่อทดลอง |          |          |          | น้ำออกจากถังกรอง |          |          |
|   |        | บ่อที่ 1      | บ่อที่ 2 | บ่อที่ 3 | บ่อที่ 4 | ถังที่ 2         | ถังที่ 3 | ถังที่ 4 |
| 16-Oct-96   | 130    | 144           | 136      | 131      | 137      | 145              | 161      | 176      |
| 21-Oct-96   | 135    | 154           | 159      | 146      | 148      | 167              | 160      | 154      |
| ค่าสูงสุด   |        | 154           | 159      | 146      | 148      | 167              | 161      | 176      |
| ค่าต่ำสุด   |        | 144           | 136      | 131      | 137      | 145              | 160      | 154      |
| ค่าเฉลี่ย   |        | 149.00        | 147.50   | 138.50   | 142.50   | 156.00           | 160.50   | 165.00   |
| S.D.  |        | 7.07          | 16.26    | 10.61    | 7.78     | 15.56            | 0.71     | 15.56    |
| จำนวนข้อมูล   |        | 2             | 2        | 2        | 2        | 2                | 2        | 2        |

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

| ตาราง ข-14 แสดงรายการคำนวณค่าเฉลี่ยของค่าซีไอดี (มก./ล.) |        |               |          |          |          |                  |          |          |
|--|--------|---------------|----------|----------|----------|------------------|----------|----------|
| วันที่ 1-22<br>ว/ต/ป                                     | วันที่ | น้ำในบ่อทดลอง |          |          |          | น้ำออกจากถังกรอง |          |          |
|  |        | บ่อที่ 1      | บ่อที่ 2 | บ่อที่ 3 | บ่อที่ 4 | ถังที่ 2         | ถังที่ 3 | ถังที่ 4 |
| 14-Jun-96  | 6      | 20.40         | 20.40    | 32.64    | 26.52    |                  |          |          |
| 17-Jun-96  | 9      | 40.39         | 40.39    | 33.05    | 22.03    |                  |          |          |
| 19-Jun-96  | 11     | 44.06         | 40.39    | 36.72    | 22.03    |                  |          |          |
| 21-Jun-96  | 13     | 36.72         | 58.75    | 33.05    | 18.36    |                  |          |          |
| 24-Jun-96  | 16     | 3.98          | 3.98     | 31.87    | 23.90    |                  |          |          |
| 26-Jun-96  | 18     | 31.87         | 19.92    | 3.98     | 31.87    |                  |          |          |
| 28-Jun-96  | 20     | 39.84         | 3.98     | 39.84    | 15.94    |                  |          |          |
| ค่าสูงสุด  |        | 44.06         | 58.75    | 39.84    | 26.52    |                  |          |          |
| ค่าต่ำสุด  |        | 3.98          | 3.98     | 3.98     | 15.94    |                  |          |          |
| ค่าเฉลี่ย  |        | 31.04         | 26.83    | 30.16    | 21.46    |                  |          |          |
| S.D.   |        | 14.22         | 20.49    | 11.89    | 3.80     |                  |          |          |
| จำนวนข้อมูล  |        | 7             | 7        | 7        | 6        |                  |          |          |

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



| ตาราง ข-14 แสดงรายการคำนวณค่าเฉลี่ยของค่าซีไอดี (มก./ล.) |        |               |          |          |          |                  |          |          |
|--|--------|---------------|----------|----------|----------|------------------|----------|----------|
| เดือนที่ 1<br>ว/ด/ป                                      | วันที่ | น้ำในบ่อทดลอง |          |          |          | น้ำออกจากถังกรอง |          |          |
|  |        | บ่อที่ 1      | บ่อที่ 2 | บ่อที่ 3 | บ่อที่ 4 | ถังที่ 2         | ถังที่ 3 | ถังที่ 4 |
| 01-Jul-96  | 23     | 114.29        | 224.76   | 80.00    | 163.81   | 57.14            | 114.29   | 140.95   |
| 08-Jul-96  | 30     | 417.06        | 394.31   | 276.78   | 269.19   | 185.78           | 219.91   | 356.40   |
| 10-Jul-96  | 32     | 276.78        | 238.86   | 329.86   | 269.19   | 223.70           | 261.61   | 337.44   |
| 12-Jul-96  | 34     | 310.90        | 394.31   | 193.36   | 269.19   | 303.32           | 257.82   | 299.53   |
| 15-Jul-96  | 37     | 150.23        | 195.31   | 135.21   | 116.43   | 153.99           | 142.72   | 112.68   |
| 17-Jul-96  | 39     | 45.07         | 37.56    | 33.80    | 33.80    | 45.07            | 37.56    | 41.31    |
| 19-Jul-96  | 41     | 48.83         | 41.30    | 41.31    | 45.07    | 33.80            | 33.80    | 33.80    |
| 22-Jul-96  | 44     | 54.55         | 54.55    | 43.64    | 47.27    | 43.64            | 36.36    | 43.64    |
| 24-Jul-96  | 46     | 65.45         | 72.73    | 58.18    | 54.55    | 50.91            | 40.00    | 36.36    |
| 26-Jul-96  | 48     | 61.82         | 54.55    | 58.18    | 54.55    | 54.55            | 43.64    | 47.27    |
| 31-Jul-96  | 53     | 69.41         | 87.67    | 51.14    | 51.14    | 58.45            | 36.53    | 32.88    |
| ค่าสูงสุด  |        | 417.06        | 394.31   | 329.86   | 269.19   | 303.32           | 261.61   | 356.40   |
| ค่าต่ำสุด  |        | 45.07         | 37.56    | 33.80    | 33.80    | 33.80            | 33.80    | 32.88    |
| ค่าเฉลี่ย  |        | 146.76        | 163.26   | 118.31   | 124.93   | 110.03           | 111.29   | 134.75   |
| S.D.   |        | 128.93        | 136.20   | 103.75   | 100.04   | 91.88            | 94.43    | 131.46   |
| จำนวนข้อมูล  |        | 11            | 11       | 11       | 11       | 11               | 11       | 11       |

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

| ตาราง ข-14 แสดงรายการคำนวณค่าเฉลี่ยของค่าซีไอดี (มก./ล.) |        |               |          |          |          |                  |          |          |
|--|--------|---------------|----------|----------|----------|------------------|----------|----------|
| เดือนที่ 2<br>ว/ด/ป                                      | วันที่ | น้ำในบ่อทดลอง |          |          |          | น้ำออกจากถังกรอง |          |          |
|  |        | บ่อที่ 1      | บ่อที่ 2 | บ่อที่ 3 | บ่อที่ 4 | ถังที่ 2         | ถังที่ 3 | ถังที่ 4 |
| 02-Aug-96  | 55     | 98.63         | 84.02    | 84.02    | 69.41    | 81.10            | 80.07    | 62.10    |
| 05-Aug-96  | 58     | 88.42         | 88.42    | 75.79    | 50.53    | 63.16            | 58.95    | 46.32    |
| 07-Aug-96  | 60     | 88.42         | 75.79    | 80.00    | 58.95    | 67.37            | 71.58    | 50.53    |
| 09-Aug-96  | 62     | 92.63         | 80.00    | 84.21    | 63.16    | 58.95            | 71.58    | 50.53    |
| 12-Aug-96  | 65     | 60.00         | 64.00    | 84.00    | 64.00    | 44.00            | 68.00    | 56.00    |
| 14-Aug-96  | 67     | 104.00        | 60.00    | 68.00    | 60.00    | 72.00            | 64.00    | 44.00    |
| 16-Aug-96  | 69     | 112.00        | 68.00    | 68.00    | 72.00    | 60.00            | 72.00    | 52.00    |
| 19-Aug-96  | 72     | 107.74        | 69.26    | 76.96    | 61.57    | 73.88            | 72.34    | 61.57    |
| 21-Aug-96  | 74     | 103.90        | 80.81    | 76.96    | 69.26    | 76.96            | 73.11    | 61.57    |
| 23-Aug-96  | 76     | 100.05        | 96.20    | 84.66    | 69.26    | 76.96            | 76.96    | 61.57    |
| 26-Aug-96  | 79     | 99.37         | 79.81    | 79.81    | 52.42    | 68.07            | 65.72    | 50.86    |
| 28-Aug-96  | 81     | 103.28        | 71.98    | 83.72    | 60.25    | 60.25            | 78.24    | 50.07    |
| 30-Aug-96  | 83     | 99.37         | 79.81    | 79.81    | 48.51    | 75.89            | 79.81    | 52.42    |
| ค่าสูงสุด  |        | 112.00        | 96.20    | 84.66    | 72.00    | 81.10            | 80.07    | 62.10    |
| ค่าต่ำสุด  |        | 60.00         | 60.00    | 68.00    | 48.51    | 44.00            | 58.95    | 44.00    |
| ค่าเฉลี่ย  |        | 96.75         | 76.78    | 78.92    | 61.49    | 67.58            | 71.72    | 53.81    |
| S.D.   |        | 13.02         | 10.05    | 5.73     | 7.55     | 10.20            | 6.33     | 6.16     |
| จำนวนข้อมูล  |        | 13            | 13       | 13       | 13       | 13               | 13       | 13       |

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

| ตาราง ข-14 แสดงรายการคำนวณค่าเฉลี่ยของค่าซีไอดี (มก./ล.) |        |               |          |          |          |                  |          |          |
|--|--------|---------------|----------|----------|----------|------------------|----------|----------|
| เดือนที่ 3<br>ว/ด/ป                                      | วันที่ | น้ำในบ่อบาดาล |          |          |          | น้ำออกจากถังกรอง |          |          |
|  |        | บ่อที่ 1      | บ่อที่ 2 | บ่อที่ 3 | บ่อที่ 4 | ถังที่ 2         | ถังที่ 3 | ถังที่ 4 |
| 04-Sep-96  | 88     | 85.28         | 76.98    | 83.02    | 52.83    | 64.15            | 67.93    | 45.28    |
| 06-Sep-96  | 90     | 98.11         | 67.93    | 79.25    | 56.60    | 71.70            | 79.25    | 56.60    |
| 09-Sep-96  | 93     | 87.57         | 57.89    | 65.31    | 44.53    | 52.69            | 65.31    | 28.20    |
| 11-Sep-96  | 95     | 75.70         | 69.76    | 72.73    | 60.46    | 50.46            | 74.21    | 39.33    |
| 13-Sep-96  | 97     | 87.57         | 65.31    | 76.44    | 54.17    | 66.79            | 74.95    | 45.27    |
| 18-Sep-96  | 102    | 74.56         | 74.56    | 82.02    | 48.46    | 61.14            | 61.89    | 37.28    |
| 20-Sep-96  | 104    | 90.96         | 95.44    | 70.83    | 44.74    | 59.65            | 100.66   | 67.10    |
| 23-Sep-96  | 107    | 93.69         | 90.09    | 97.30    | 68.47    | 115.32           | 64.87    | 61.26    |
| 25-Sep-96  | 109    | 93.69         | 72.07    | 100.90   | 72.07    | 79.28            | 115.32   |          |
| 27-Sep-96  | 111    |               | 86.49    | 100.90   | 64.87    | 72.07            | 100.90   | 57.66    |
| ค่าสูงสุด  |        | 98.11         | 95.44    | 100.90   | 72.07    | 115.32           | 115.32   | 67.10    |
| ค่าต่ำสุด  |        | 74.56         | 57.89    | 65.31    | 44.53    | 50.46            | 61.89    | 28.20    |
| ค่าเฉลี่ย  |        | 87.46         | 75.65    | 82.87    | 55.72    | 69.32            | 80.53    | 48.67    |
| S.D.   |        | 8.01          | 11.79    | 12.78    | 9.73     | 18.42            | 18.52    | 12.75    |
| จำนวนข้อมูล  |        | 9             | 10       | 10       | 10       | 10               | 10       | 9        |

| ตาราง ข-14 แสดงรายการคำนวณค่าเฉลี่ยของค่าซีไอดี (มก./ล.) |        |               |          |          |          |                  |          |          |
|--|--------|---------------|----------|----------|----------|------------------|----------|----------|
| เดือนที่ 4<br>ว/ด/ป                                      | วันที่ | น้ำในบ่อบาดาล |          |          |          | น้ำออกจากถังกรอง |          |          |
|  |        | บ่อที่ 1      | บ่อที่ 2 | บ่อที่ 3 | บ่อที่ 4 | ถังที่ 2         | ถังที่ 3 | ถังที่ 4 |
| 09-Oct-96  | 123    | 80.06         | 73.39    | 90.07    | 76.73    | 66.72            | 83.40    | 80.06    |
| 11-Oct-96  | 125    | 70.06         | 83.40    | 70.06    | 76.73    | 63.38            | 63.38    | 73.39    |
| 16-Oct-96  | 130    | 65.96         | 85.36    | 85.36    | 89.24    | 62.08            | 73.72    | 93.12    |
| 19-Oct-96  | 133    | 69.84         |          | 81.48    | 97.00    | 73.72            | 81.48    | 93.12    |
| 21-Oct-96  | 135    | 85.36         | 131.92   | 100.88   | 108.64   | 77.60            | 85.36    | 89.24    |
| 23-Oct-96  | 137    | 85.36         | 100.88   | 97.00    | 112.52   | 93.12            | 89.24    | 100.88   |
| 25-Oct-96  | 139    | 65.47         | 75.05    | 69.46    | 91.82    | 53.49            | 61.48    | 65.47    |
| ค่าสูงสุด  |        | 85.36         | 131.92   | 100.88   | 112.52   | 93.12            | 89.24    | 100.88   |
| ค่าต่ำสุด  |        | 65.47         | 73.39    | 69.46    | 76.73    | 53.49            | 61.48    | 65.47    |
| ค่าเฉลี่ย  |        | 74.59         | 91.67    | 84.90    | 93.24    | 70.02            | 76.87    | 85.04    |
| S.D.   |        | 8.78          | 22.02    | 12.24    | 14.06    | 12.88            | 10.94    | 12.53    |
| จำนวนข้อมูล  |        | 7             | 6        | 7        | 7        | 7                | 7        | 7        |















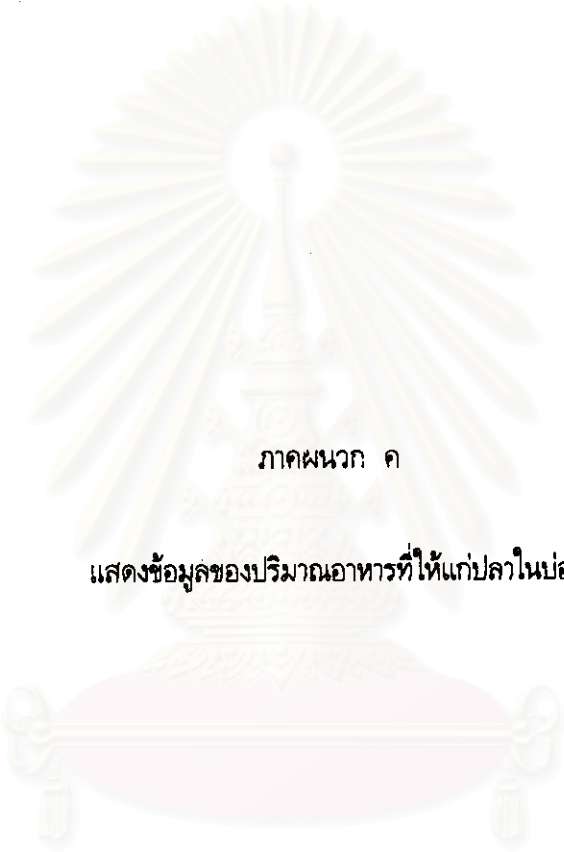
| ตาราง ข- 16 แสดงรายการคำนวณค่าเฉลี่ยของค่าของแข็งจมตัว, V30 (มิลลิเมตร/ลิตร) |        |               |          |          |          |
|--|--------|---------------|----------|----------|----------|
| เดือนที่ 2<br>ว/ด/ป  | วันที่ | น้ำในบ่อทดลอง |          |          |          |
|  |        | บ่อที่ 1      | บ่อที่ 2 | บ่อที่ 3 | บ่อที่ 4 |
| 02-Aug-96  | 55     | 60            | 67       | 97       | 56       |
| 05-Aug-96  | 58     | 65            | 55       | 51       | 50       |
| 07-Aug-96  | 60     | 79            | 47       | 37       | 25       |
| 09-Aug-96  | 62     | 76            | 37       | 35       | 15       |
| 12-Aug-96  | 65     | 110           | 40       | 60       | 25       |
| 14-Aug-96  | 67     | 115           | 31       | 65       | 34       |
| 16-Aug-96  | 69     | 101           | 39       | 66       | 42       |
| 19-Aug-96  | 72     | 105           | 34       | 87       | 185      |
| 21-Aug-96  | 74     | 120           | 29       | 115      | 450      |
| 23-Aug-96  | 76     | 135           | 22       | 80       | 400      |
| 26-Aug-96  | 79     | 130           | 26       | 97       | 350      |
| 28-Aug-96  | 81     | 120           | 35       | 115      | 350      |
| 30-Aug-96  | 83     | 100           | 36       | 110      | 380      |
| ค่าสูงสุด  |        | 135           | 67       | 115      | 450      |
| ค่าต่ำสุด  |        | 60            | 22       | 35       | 15       |
| ค่าเฉลี่ย  |        | 101.23        | 38.31    | 78.08    | 181.69   |
| S.D.   |        | 24.32         | 12.16    | 28.08    | 174.88   |
| จำนวนข้อมูล  |        | 13            | 13       | 13       | 13       |

| ตาราง ข- 16 แสดงรายการคำนวณค่าเฉลี่ยของค่าของแข็งจมน้ำ, V30 (มิลลิกรัม/ลิตร) |        |               |          |          |          |
|--|--------|---------------|----------|----------|----------|
| เดือนที่ 3<br>ว/ด/ป  | วันที่ | น้ำในบ่อทดลอง |          |          |          |
|  |        | บ่อที่ 1      | บ่อที่ 2 | บ่อที่ 3 | บ่อที่ 4 |
| 04-Sep-96  | 88     | 98            | 37       | 27       | 300      |
| 06-Sep-96  | 90     | 100           | 38       | 39       | 350      |
| 09-Sep-96  | 93     | 94            | 32       | 20       | 320      |
| 11-Sep-96  | 95     | 80            | 30       | 18       | 300      |
| 13-Sep-96  | 97     | 80            | 34       | 22       | 250      |
| 18-Sep-96  | 102    | 65            | 29       | 30       | 78       |
| 20-Sep-96  | 104    | 66            | 30       | 25       | 41       |
| 23-Sep-96  | 107    | 82            | 25       | 19       | 20       |
| 25-Sep-96  | 109    | 82            | 27       | 20       | 20       |
| 27-Sep-96  | 111    | 90            | 26       | 22       | 18       |
| ค่าสูงสุด  |        | 100           | 38       | 39       | 350      |
| ค่าต่ำสุด  |        | 65            | 25       | 18       | 18       |
| ค่าเฉลี่ย  |        | 83.70         | 30.80    | 24.20    | 169.70   |
| S.D.   |        | 12.07         | 4.44     | 6.43     | 144.65   |
| จำนวนข้อมูล  |        | 10            | 10       | 10       | 10       |

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

| ตาราง ข- 16 แสดงรายการคำนวณค่าเฉลี่ยของค่าของแรงจذبตัว, V30 (มิลลิลิตร/ลิตร) |        |               |          |          |          |
|--|--------|---------------|----------|----------|----------|
| เดือนที่ 4<br>ว/ด/ป  | วันที่ | น้ำในบ่อทดลอง |          |          |          |
|  |        | บ่อที่ 1      | บ่อที่ 2 | บ่อที่ 3 | บ่อที่ 4 |
| 09-Oct-96  | 123    | 32            | 20       | 30       | 21       |
| 11-Oct-96  | 125    | 30            | 18       | 30       | 17       |
| 16-Oct-96  | 130    | 22            | 18       | 30       | 32       |
| 19-Oct-96  | 133    | 17            | 22       | 23       | 29       |
| 21-Oct-96  | 135    | 18            | 21       | 23       | 28       |
| 23-Oct-96  | 137    | 15            | 20       | 18       | 23       |
| 25-Oct-96  | 139    | 22            | 20       | 23       | 18       |
| ค่าสูงสุด  |        | 32            | 22       | 30       | 32       |
| ค่าต่ำสุด  |        | 15            | 18       | 18       | 17       |
| ค่าเฉลี่ย  |        | 22.29         | 19.86    | 25.29    | 24.00    |
| S.D.   |        | 6.50          | 1.46     | 4.75     | 5.77     |
| จำนวนข้อมูล  |        | 7             | 7        | 7        | 7        |

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก ค

แสดงข้อมูลของปริมาณอาหารที่ให้แก่ปลาในบ่อ

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

| ตาราง ก-1 แสดงปริมาณอาหารที่ให้แก่ปลาในบ่อที่ 1 (กรัม) |        |       |       |       |         |
|--|--------|-------|-------|-------|---------|
| ว/ศ/ป  | วันที่ | เช้า  | เย็น  | รวม   | สะสม    |
| 09-Jun-96  | 1      | 4.65  | 4.65  | 9.30  | 9.30    |
| 10-Jun-96  | 2      | 4.65  | 4.65  | 9.30  | 18.60   |
| 11-Jun-96  | 3      | 4.65  | 4.65  | 9.30  | 27.90   |
| 12-Jun-96  | 4      | 4.65  | 4.65  | 9.30  | 37.20   |
| 13-Jun-96  | 5      | 7.75  | 7.75  | 15.50 | 52.70   |
| 14-Jun-96  | 6      | 7.75  | 7.75  | 15.50 | 68.20   |
| 15-Jun-96  | 7      | 10.85 | 10.85 | 21.70 | 89.90   |
| 16-Jun-96  | 8      | 10.85 | 10.85 | 21.70 | 111.60  |
| 17-Jun-96  | 9      | 13.95 | 13.95 | 27.90 | 139.50  |
| 18-Jun-96  | 10     | 15.50 | 15.50 | 31.00 | 170.50  |
| 19-Jun-96  | 11     | 15.50 | 15.50 | 31.00 | 201.50  |
| 20-Jun-96  | 12     | 15.50 | 15.50 | 31.00 | 232.50  |
| 21-Jun-96  | 13     | 15.50 | 15.50 | 31.00 | 263.50  |
| 22-Jun-96  | 14     | 15.50 | 15.50 | 31.00 | 294.50  |
| 23-Jun-96  | 15     | 15.50 | 15.50 | 31.00 | 325.50  |
| 24-Jun-96  | 16     | 16.19 | 16.19 | 32.38 | 357.88  |
| 25-Jun-96  | 17     | 23.13 | 23.13 | 46.26 | 404.14  |
| 26-Jun-96  | 18     | 23.13 | 23.13 | 46.26 | 450.40  |
| 27-Jun-96  | 19     | 23.13 | 23.13 | 46.26 | 496.66  |
| 28-Jun-96  | 20     | 23.13 | 18.18 | 41.31 | 537.97  |
| 29-Jun-96  | 21     | 16.19 | 16.19 | 32.38 | 570.36  |
| 30-Jun-96  | 22     | 16.19 | 16.19 | 32.38 | 602.73  |
| 01-Jul-96  | 23     | 16.19 | 14.16 | 30.35 | 633.08  |
| 02-Jul-96  | 24     | 11.56 | 9.26  | 20.81 | 653.89  |
| 03-Jul-96  | 25     | 6.94  | 6.94  | 13.88 | 667.77  |
| 04-Jul-96  | 26     | 6.94  | 9.26  | 16.19 | 683.96  |
| 05-Jul-96  | 27     | 9.26  | 9.26  | 18.50 | 702.46  |
| 06-Jul-96  | 28     | 11.56 | 11.56 | 23.12 | 725.58  |
| 07-Jul-96  | 29     | 12.00 | 12.00 | 24.00 | 749.58  |
| 08-Jul-96  | 30     | 11.56 | 11.56 | 23.12 | 772.70  |
| 09-Jul-96  | 31     | 11.56 | 11.56 | 23.12 | 795.82  |
| 10-Jul-96  | 32     | 11.56 | 11.56 | 23.12 | 818.94  |
| 11-Jul-96  | 33     | 13.88 | 13.88 | 27.76 | 846.70  |
| 12-Jul-96  | 34     | 16.19 | 16.19 | 32.38 | 879.08  |
| 13-Jul-96  | 35     | 16.19 | 16.19 | 32.38 | 911.46  |
| 14-Jul-96  | 36     | 16.19 | 16.19 | 32.38 | 943.84  |
| 15-Jul-96  | 37     | 16.19 | 16.19 | 32.38 | 976.22  |
| 16-Jul-96  | 38     | 16.19 | 16.19 | 32.38 | 1008.60 |
| 17-Jul-96  | 39     | 18.50 | 18.50 | 37.00 | 1045.60 |
| 18-Jul-96  | 40     | 18.50 | 18.50 | 37.00 | 1082.60 |
| 19-Jul-96  | 41     | 18.50 | 18.50 | 37.00 | 1119.60 |
| 20-Jul-96  | 42     | 18.50 | 18.50 | 37.00 | 1156.60 |
| 21-Jul-96  | 43     | 18.50 | 18.50 | 37.00 | 1193.60 |
| 22-Jul-96  | 44     | 22.00 | 22.00 | 44.00 | 1237.60 |
| 23-Jul-96  | 45     | 22.00 | 22.00 | 44.00 | 1281.60 |
| 24-Jul-96  | 46     | 27.50 | 27.50 | 55.00 | 1336.60 |
| 25-Jul-96  | 47     | 27.50 | 27.50 | 55.00 | 1391.60 |

| ตาราง ก-1 แสดงปริมาณอาหารที่ให้แก่ปลาในบ่อที่ 1 (กรัม) |        |       |       |       |         |
|--|--------|-------|-------|-------|---------|
| ว/ค/ป  | วันที่ | เช้า  | เย็น  | รวม   | สะสม    |
| 26-Jul-96  | 48     | 27.50 | 27.50 | 55.00 | 1446.60 |
| 27-Jul-96  | 49     | 27.50 | 27.50 | 55.00 | 1501.60 |
| 28-Jul-96  | 50     | 27.50 | 27.50 | 55.00 | 1556.60 |
| 29-Jul-96  | 51     | 27.50 | 27.50 | 55.00 | 1611.60 |
| 30-Jul-96  | 52     | 27.50 | 27.50 | 55.00 | 1666.60 |
| 31-Jul-96  | 53     | 27.50 | 13.75 | 41.25 | 1707.85 |
| 01-Aug-96  | 54     | 13.75 | 10.00 | 23.75 | 1731.60 |
| 02-Aug-96  | 55     | 10.00 | 10.00 | 20.00 | 1751.60 |
| 03-Aug-96  | 56     | 13.75 | 13.75 | 27.50 | 1779.10 |
| 04-Aug-96  | 57     | 13.75 | 13.75 | 27.50 | 1806.60 |
| 05-Aug-96  | 58     | 13.75 | 13.75 | 27.50 | 1834.10 |
| 06-Aug-96  | 59     | 16.50 | 16.50 | 33.00 | 1867.10 |
| 07-Aug-96  | 60     | 22.00 | 22.00 | 44.00 | 1911.10 |
| 08-Aug-96  | 61     | 22.00 | 22.00 | 44.00 | 1955.10 |
| 09-Aug-96  | 62     | 22.00 | 22.00 | 44.00 | 1999.10 |
| 10-Aug-96  | 63     | 22.00 | 22.00 | 44.00 | 2043.10 |
| 11-Aug-96  | 64     | 22.00 | 22.00 | 44.00 | 2087.10 |
| 12-Aug-96  | 65     | 22.00 | 22.00 | 44.00 | 2131.10 |
| 13-Aug-96  | 66     | 27.50 | 27.50 | 55.00 | 2186.10 |
| 14-Aug-96  | 67     | 27.50 | 33.00 | 60.50 | 2246.60 |
| 15-Aug-96  | 68     | 33.00 | 38.50 | 71.50 | 2318.10 |
| 16-Aug-96  | 69     | 38.50 | 38.50 | 77.00 | 2395.10 |
| 17-Aug-96  | 70     | 38.50 | 44.00 | 82.50 | 2477.60 |
| 18-Aug-96  | 71     | 44.00 | 44.00 | 88.00 | 2565.60 |
| 19-Aug-96  | 72     | 44.00 | 44.00 | 88.00 | 2653.60 |
| 20-Aug-96  | 73     | 33.00 | 33.00 | 66.00 | 2719.60 |
| 21-Aug-96  | 74     | 33.00 | 22.20 | 55.20 | 2774.80 |
| 22-Aug-96  | 75     | 22.20 | 22.20 | 44.40 | 2819.20 |
| 23-Aug-96  | 76     | 22.20 | 22.20 | 44.40 | 2863.60 |
| 24-Aug-96  | 77     | 22.20 | 22.20 | 44.40 | 2908.00 |
| 25-Aug-96  | 78     | 22.20 | 22.20 | 44.40 | 2952.40 |
| 26-Aug-96  | 79     | 22.20 | 27.50 | 49.70 | 3002.10 |
| 27-Aug-96  | 80     | 27.50 | 27.50 | 55.00 | 3057.10 |
| 28-Aug-96  | 81     | 27.50 | 27.50 | 55.00 | 3112.10 |
| 29-Aug-96  | 82     | 27.50 | 22.00 | 49.50 | 3161.60 |
| 30-Aug-96  | 83     | 22.00 | 22.00 | 44.00 | 3205.60 |
| 31-Aug-96  | 84     | 22.00 | 22.00 | 44.00 | 3249.60 |
| 01-Sep-96  | 85     | 22.00 | 22.00 | 44.00 | 3293.60 |
| 02-Sep-96  | 86     | 22.00 | 22.00 | 44.00 | 3337.60 |
| 03-Sep-96  | 87     | 22.00 | 22.00 | 44.00 | 3381.60 |
| 04-Sep-96  | 88     | 22.00 | 27.50 | 49.50 | 3431.10 |
| 05-Sep-96  | 89     | 27.50 | 27.50 | 55.00 | 3486.10 |
| 06-Sep-96  | 90     | 27.50 | 22.00 | 49.50 | 3535.60 |
| 07-Sep-96  | 91     | 22.00 | 22.00 | 44.00 | 3579.60 |
| 08-Sep-96  | 92     | 22.00 | 22.00 | 44.00 | 3623.60 |
| 09-Sep-96  | 93     | 22.00 | 27.50 | 49.50 | 3673.10 |
| 10-Sep-96  | 94     | 27.50 | 27.50 | 55.00 | 3728.10 |

| ตาราง ก-1 แสดงปริมาณอาหารที่ให้แก่ปลาในบ่อที่ 1 (กรัม) |        |       |       |       |         |
|--|--------|-------|-------|-------|---------|
| ว/ค/ป  | วันที่ | เช้า  | เย็น  | รวม   | สะสม    |
| 11-Sep-96  | 95     | 27.50 | 33.00 | 60.50 | 3788.60 |
| 12-Sep-96  | 96     | 33.00 | 33.00 | 66.00 | 3854.60 |
| 13-Sep-96  | 97     | 33.00 | 38.50 | 71.50 | 3926.10 |
| 14-Sep-96  | 98     | 38.50 | 38.50 | 77.00 | 4003.10 |
| 15-Sep-96  | 99     | 38.50 | 38.50 | 77.00 | 4080.10 |
| 16-Sep-96  | 100    | 38.50 | 38.50 | 77.00 | 4157.10 |
| 17-Sep-96  | 101    | 38.50 | 38.50 | 77.00 | 4234.10 |
| 18-Sep-96  | 102    | 38.50 | 33.00 | 71.50 | 4305.60 |
| 19-Sep-96  | 103    | 33.00 | 33.00 | 66.00 | 4371.60 |
| 20-Sep-96  | 104    | 33.00 | 27.50 | 60.50 | 4432.10 |
| 21-Sep-96  | 105    | 27.50 | 27.50 | 55.00 | 4487.10 |
| 22-Sep-96  | 106    | 27.50 | 27.50 | 55.00 | 4542.10 |
| 23-Sep-96  | 107    | 27.50 | 22.00 | 49.50 | 4591.60 |
| 24-Sep-96  | 108    | 22.00 | 22.00 | 44.00 | 4635.60 |
| 25-Sep-96  | 109    | 22.00 | 16.50 | 38.50 | 4674.10 |
| 26-Sep-96  | 110    | 16.50 | 16.50 | 33.00 | 4707.10 |
| 27-Sep-96  | 111    | 16.50 | 11.00 | 27.50 | 4734.60 |
| 28-Sep-96  | 112    | 11.00 | 11.00 | 22.00 | 4756.60 |
| 29-Sep-96  | 113    | 11.00 | 11.00 | 22.00 | 4778.60 |
| 30-Sep-96  | 114    | 11.00 | 11.00 | 22.00 | 4800.60 |
| 01-Oct-96  | 115    | 11.00 | 11.00 | 22.00 | 4822.60 |
| 02-Oct-96  | 116    | 11.00 | 11.00 | 22.00 | 4844.60 |
| 03-Oct-96  | 117    | 11.00 | 11.00 | 22.00 | 4866.60 |
| 04-Oct-96  | 118    | 11.00 | 16.50 | 27.50 | 4894.10 |
| 05-Oct-96  | 119    | 16.50 | 16.50 | 33.00 | 4927.10 |
| 06-Oct-96  | 120    | 16.50 | 22.00 | 38.50 | 4965.60 |
| 07-Oct-96  | 121    | 22.00 | 16.50 | 38.50 | 5004.10 |
| 08-Oct-96  | 122    | 16.50 | 16.50 | 33.00 | 5037.10 |
| 09-Oct-96  | 123    | 16.50 | 16.50 | 33.00 | 5070.10 |
| 10-Oct-96  | 124    | 16.50 | 16.50 | 33.00 | 5103.10 |
| 11-Oct-96  | 125    | 16.50 | 16.50 | 33.00 | 5136.10 |
| 12-Oct-96  | 126    | 16.50 | 22.00 | 38.50 | 5174.60 |
| 13-Oct-96  | 127    | 22.00 | 27.50 | 49.50 | 5224.10 |
| 14-Oct-96  | 128    | 27.50 | 27.50 | 55.00 | 5279.10 |
| 15-Oct-96  | 129    | 27.50 | 27.50 | 55.00 | 5334.10 |
| 16-Oct-96  | 130    | 27.50 | 27.50 | 55.00 | 5389.10 |
| 17-Oct-96  | 131    | 27.50 | 27.50 | 55.00 | 5444.10 |
| 18-Oct-96  | 132    | 27.50 | 33.00 | 60.50 | 5504.60 |
| 19-Oct-96  | 133    | 33.00 | 33.00 | 66.00 | 5570.60 |
| 20-Oct-96  | 134    | 33.00 | 33.00 | 66.00 | 5636.60 |
| 21-Oct-96  | 135    | 33.00 | 33.00 | 66.00 | 5702.60 |
| 22-Oct-96  | 136    | 33.00 | 38.50 | 71.50 | 5774.10 |
| 23-Oct-96  | 137    | 38.50 | 38.50 | 77.00 | 5851.10 |
| 24-Oct-96  | 138    | 38.50 | 38.50 | 77.00 | 5928.10 |
| 25-Oct-96  | 139    | 38.50 | 38.50 | 77.00 | 6005.10 |



| ตาราง ก-2 แสดงปริมาณอาหารที่ให้แก่ปลาในบ่อที่ 2 (กรัม) |        |       |       |       |         |
|--|--------|-------|-------|-------|---------|
| ว/ศ/ป  | วันที่ | เช้า  | เย็น  | รวม   | สะสม    |
| 09-Jun-96  | 1      | 4.50  | 4.50  | 9.00  | 9.00    |
| 10-Jun-96  | 2      | 4.50  | 4.50  | 9.00  | 18.00   |
| 11-Jun-96  | 3      | 4.50  | 4.50  | 9.00  | 27.00   |
| 12-Jun-96  | 4      | 4.50  | 4.50  | 9.00  | 36.00   |
| 13-Jun-96  | 5      | 7.50  | 7.50  | 15.00 | 51.00   |
| 14-Jun-96  | 6      | 7.50  | 7.50  | 15.00 | 66.00   |
| 15-Jun-96  | 7      | 10.50 | 10.50 | 21.00 | 87.00   |
| 16-Jun-96  | 8      | 10.50 | 10.50 | 21.00 | 108.00  |
| 17-Jun-96  | 9      | 13.50 | 13.50 | 27.00 | 135.00  |
| 18-Jun-96  | 10     | 15.00 | 15.00 | 30.00 | 165.00  |
| 19-Jun-96  | 11     | 15.00 | 15.00 | 30.00 | 195.00  |
| 20-Jun-96  | 12     | 15.00 | 15.00 | 30.00 | 225.00  |
| 21-Jun-96  | 13     | 15.00 | 15.00 | 30.00 | 255.00  |
| 22-Jun-96  | 14     | 15.00 | 15.00 | 30.00 | 285.00  |
| 23-Jun-96  | 15     | 15.00 | 15.00 | 30.00 | 315.00  |
| 24-Jun-96  | 16     | 17.50 | 17.50 | 35.00 | 350.00  |
| 25-Jun-96  | 17     | 25.00 | 25.00 | 50.00 | 400.00  |
| 26-Jun-96  | 18     | 25.00 | 25.00 | 50.00 | 450.00  |
| 27-Jun-96  | 19     | 25.00 | 25.00 | 50.00 | 500.00  |
| 28-Jun-96  | 20     | 25.00 | 19.59 | 44.59 | 544.59  |
| 29-Jun-96  | 21     | 17.50 | 17.50 | 35.00 | 579.59  |
| 30-Jun-96  | 22     | 17.50 | 17.50 | 35.00 | 614.59  |
| 01-Jul-96  | 23     | 17.50 | 12.98 | 30.48 | 645.07  |
| 02-Jul-96  | 24     | 12.50 | 10.00 | 22.50 | 667.57  |
| 03-Jul-96  | 25     | 5.00  | 5.00  | 10.00 | 677.57  |
| 04-Jul-96  | 26     | 5.00  | 5.00  | 10.00 | 687.57  |
| 05-Jul-96  | 27     | 5.00  | 5.00  | 10.00 | 697.57  |
| 06-Jul-96  | 28     | 5.00  | 5.00  | 10.00 | 707.57  |
| 07-Jul-96  | 29     | 5.00  | 5.00  | 10.00 | 717.57  |
| 08-Jul-96  | 30     | 10.00 | 10.00 | 20.00 | 737.57  |
| 09-Jul-96  | 31     | 10.00 | 10.00 | 20.00 | 757.57  |
| 10-Jul-96  | 32     | 12.50 | 12.50 | 25.00 | 782.57  |
| 11-Jul-96  | 33     | 15.00 | 15.00 | 30.00 | 812.57  |
| 12-Jul-96  | 34     | 17.50 | 17.50 | 35.00 | 847.57  |
| 13-Jul-96  | 35     | 17.50 | 17.50 | 35.00 | 882.57  |
| 14-Jul-96  | 36     | 17.50 | 17.50 | 35.00 | 917.57  |
| 15-Jul-96  | 37     | 17.50 | 17.50 | 35.00 | 952.57  |
| 16-Jul-96  | 38     | 17.50 | 17.50 | 35.00 | 987.57  |
| 17-Jul-96  | 39     | 20.00 | 20.00 | 40.00 | 1027.57 |
| 18-Jul-96  | 40     | 20.00 | 20.00 | 40.00 | 1067.57 |
| 19-Jul-96  | 41     | 20.00 | 20.00 | 40.00 | 1107.57 |
| 20-Jul-96  | 42     | 20.00 | 20.00 | 40.00 | 1147.57 |
| 21-Jul-96  | 43     | 20.00 | 20.00 | 40.00 | 1187.57 |
| 22-Jul-96  | 44     | 21.00 | 21.00 | 42.00 | 1229.57 |
| 23-Jul-96  | 45     | 21.00 | 21.00 | 42.00 | 1271.57 |
| 24-Jul-96  | 46     | 26.25 | 26.25 | 52.50 | 1324.07 |
| 25-Jul-96  | 47     | 26.25 | 26.25 | 52.50 | 1376.57 |

| ตาราง ก-2 แสดงปริมาณอาหารที่ให้แก่ปลาในบ่อที่ 2 (กรัม) |        |       |       |       |         |
|--|--------|-------|-------|-------|---------|
| ว/ด/ป  | วันที่ | เช้า  | เย็น  | รวม   | สะสม    |
| 26-Jul-96  | 48     | 26.25 | 26.25 | 52.50 | 1429.07 |
| 27-Jul-96  | 49     | 26.25 | 26.25 | 52.50 | 1481.57 |
| 28-Jul-96  | 50     | 26.25 | 26.25 | 52.50 | 1534.07 |
| 29-Jul-96  | 51     | 26.25 | 26.25 | 52.50 | 1586.57 |
| 30-Jul-96  | 52     | 9.45  | 6.30  | 15.75 | 1602.32 |
| 31-Jul-96  | 53     | 6.30  | 6.30  | 12.60 | 1614.92 |
| 01-Aug-96  | 54     | 13.17 | 10.00 | 23.17 | 1638.09 |
| 02-Aug-96  | 55     | 10.00 | 10.00 | 20.00 | 1658.09 |
| 03-Aug-96  | 56     | 13.12 | 13.12 | 26.24 | 1684.33 |
| 04-Aug-96  | 57     | 13.12 | 13.12 | 26.24 | 1710.57 |
| 05-Aug-96  | 58     | 13.12 | 13.12 | 26.24 | 1736.81 |
| 06-Aug-96  | 59     | 15.75 | 15.75 | 31.50 | 1768.31 |
| 07-Aug-96  | 60     | 21.00 | 21.00 | 42.00 | 1810.31 |
| 08-Aug-96  | 61     | 21.00 | 21.00 | 42.00 | 1852.31 |
| 09-Aug-96  | 62     | 21.00 | 21.00 | 42.00 | 1894.31 |
| 10-Aug-96  | 63     | 21.00 | 21.00 | 42.00 | 1936.31 |
| 11-Aug-96  | 64     | 21.00 | 21.00 | 42.00 | 1978.31 |
| 12-Aug-96  | 65     | 21.00 | 21.00 | 42.00 | 2020.31 |
| 13-Aug-96  | 66     | 26.25 | 26.25 | 52.50 | 2072.81 |
| 14-Aug-96  | 67     | 26.25 | 31.50 | 57.75 | 2130.56 |
| 15-Aug-96  | 68     | 31.50 | 36.75 | 68.25 | 2198.81 |
| 16-Aug-96  | 69     | 36.75 | 36.75 | 73.50 | 2272.31 |
| 17-Aug-96  | 70     | 36.75 | 42.00 | 78.75 | 2351.06 |
| 18-Aug-96  | 71     | 42.00 | 42.00 | 84.00 | 2436.06 |
| 19-Aug-96  | 72     | 42.00 | 42.00 | 84.00 | 2519.06 |
| 20-Aug-96  | 73     | 42.00 | 42.00 | 84.00 | 2603.06 |
| 21-Aug-96  | 74     | 42.00 | 42.00 | 84.00 | 2687.06 |
| 22-Aug-96  | 75     | 42.00 | 42.00 | 84.00 | 2771.06 |
| 23-Aug-96  | 76     | 42.00 | 42.00 | 84.00 | 2855.06 |
| 24-Aug-96  | 77     | 42.00 | 42.00 | 84.00 | 2939.06 |
| 25-Aug-96  | 78     | 42.00 | 42.00 | 84.00 | 3023.06 |
| 26-Aug-96  | 79     | 42.00 | 47.25 | 89.25 | 3112.31 |
| 27-Aug-96  | 80     | 47.25 | 47.25 | 94.50 | 3206.81 |
| 28-Aug-96  | 81     | 47.25 | 47.25 | 94.50 | 3301.31 |
| 29-Aug-96  | 82     | 47.25 | 42.00 | 89.25 | 3390.56 |
| 30-Aug-96  | 83     | 42.00 | 36.75 | 78.75 | 3469.31 |
| 31-Aug-96  | 84     | 36.75 | 36.75 | 73.50 | 3542.81 |
| 01-Sep-96  | 85     | 36.75 | 36.75 | 73.50 | 3616.31 |
| 02-Sep-96  | 86     | 36.75 | 36.75 | 73.50 | 3689.81 |
| 03-Sep-96  | 87     | 36.75 | 36.75 | 73.50 | 3763.31 |
| 04-Sep-96  | 88     | 36.75 | 36.75 | 73.50 | 3836.81 |
| 05-Sep-96  | 89     | 36.75 | 36.75 | 73.50 | 3910.31 |
| 06-Sep-96  | 90     | 36.75 | 42.00 | 78.75 | 3989.06 |
| 07-Sep-96  | 91     | 42.00 | 42.00 | 84.00 | 4073.06 |
| 08-Sep-96  | 92     | 42.00 | 42.00 | 84.00 | 4157.06 |
| 09-Sep-96  | 93     | 42.00 | 42.00 | 84.00 | 4241.06 |
| 10-Sep-96  | 94     | 42.00 | 42.00 | 84.00 | 4325.06 |

| ตาราง ก-2 แสดงปริมาณอาหารที่ให้แก่ปลาในบ่อที่ 2 (กรัม) |        |       |       |       |         |
|--|--------|-------|-------|-------|---------|
| ว/ศ/ป  | วันที่ | เช้า  | เย็น  | รวม   | สะสม    |
| 11-Sep-96  | 96     | 42.00 | 42.00 | 84.00 | 4409.06 |
| 12-Sep-96  | 96     | 42.00 | 42.00 | 84.00 | 4493.06 |
| 13-Sep-96  | 97     | 42.00 | 36.75 | 78.75 | 4571.81 |
| 14-Sep-96  | 98     | 36.75 | 36.75 | 73.50 | 4645.31 |
| 15-Sep-96  | 99     | 36.75 | 36.75 | 73.50 | 4718.81 |
| 16-Sep-96  | 100    | 36.75 | 36.75 | 73.50 | 4792.31 |
| 17-Sep-96  | 101    | 36.75 | 36.75 | 73.50 | 4865.81 |
| 18-Sep-96  | 102    | 36.75 | 31.50 | 68.25 | 4934.06 |
| 19-Sep-96  | 103    | 31.50 | 31.50 | 63.00 | 4997.06 |
| 20-Sep-96  | 104    | 31.50 | 31.50 | 63.00 | 5060.06 |
| 21-Sep-96  | 105    | 31.50 | 31.50 | 63.00 | 5123.06 |
| 22-Sep-96  | 106    | 31.50 | 31.50 | 63.00 | 5186.06 |
| 23-Sep-96  | 107    | 31.50 | 31.50 | 63.00 | 5249.06 |
| 24-Sep-96  | 108    | 31.50 | 31.50 | 63.00 | 5312.06 |
| 25-Sep-96  | 109    | 31.50 | 31.50 | 63.00 | 5375.06 |
| 26-Sep-96  | 110    | 31.50 | 31.50 | 63.00 | 5438.06 |
| 27-Sep-96  | 111    | 31.50 | 36.75 | 68.25 | 5506.31 |
| 28-Sep-96  | 112    | 36.75 | 36.75 | 73.50 | 5579.81 |
| 29-Sep-96  | 113    | 36.75 | 36.75 | 73.50 | 5653.31 |
| 30-Sep-96  | 114    | 36.75 | 31.50 | 68.25 | 5721.56 |
| 01-Oct-96  | 115    | 31.50 | 31.50 | 63.00 | 5784.56 |
| 02-Oct-96  | 116    | 31.50 | 31.50 | 63.00 | 5847.56 |
| 03-Oct-96  | 117    | 31.50 | 31.50 | 63.00 | 5910.56 |
| 04-Oct-96  | 118    | 31.50 | 31.50 | 63.00 | 5973.56 |
| 05-Oct-96  | 119    | 31.50 | 31.50 | 63.00 | 6036.56 |
| 06-Oct-96  | 120    | 31.50 | 26.25 | 57.75 | 6094.31 |
| 07-Oct-96  | 121    | 26.25 | 26.25 | 52.50 | 6146.81 |
| 08-Oct-96  | 122    | 26.25 | 26.25 | 52.50 | 6199.31 |
| 09-Oct-96  | 123    | 26.25 | 26.25 | 52.50 | 6251.81 |
| 10-Oct-96  | 124    | 26.25 | 26.25 | 52.50 | 6304.31 |
| 11-Oct-96  | 125    | 26.25 | 26.25 | 52.50 | 6356.81 |
| 12-Oct-96  | 126    | 26.25 | 31.50 | 57.75 | 6414.56 |
| 13-Oct-96  | 127    | 31.50 | 36.75 | 68.25 | 6482.81 |
| 14-Oct-96  | 128    | 36.75 | 36.75 | 73.50 | 6556.31 |
| 15-Oct-96  | 129    | 36.75 | 36.75 | 73.50 | 6629.81 |
| 16-Oct-96  | 130    | 36.75 | 36.75 | 73.50 | 6703.31 |
| 17-Oct-96  | 131    | 36.75 | 36.75 | 73.50 | 6776.81 |
| 18-Oct-96  | 132    | 36.75 | 42.00 | 78.75 | 6855.56 |
| 19-Oct-96  | 133    | 42.00 | 42.00 | 84.00 | 6939.56 |
| 20-Oct-96  | 134    | 42.00 | 42.00 | 84.00 | 7023.56 |
| 21-Oct-96  | 135    | 42.00 | 42.00 | 84.00 | 7107.56 |
| 22-Oct-96  | 136    | 42.00 | 42.00 | 84.00 | 7191.56 |
| 23-Oct-96  | 137    | 42.00 | 42.00 | 84.00 | 7275.56 |
| 24-Oct-96  | 138    | 42.00 | 42.00 | 84.00 | 7359.56 |
| 25-Oct-96  | 139    | 42.00 | 42.00 | 84.00 | 7443.56 |

| ตาราง ก-3 แสดงปริมาณอาหารที่ให้แก่ปลาในบ่อที่ 3 (กรัม) |        |       |       |       |         |
|--|--------|-------|-------|-------|---------|
| ว/ด/ป  | วันที่ | เช้า  | เย็น  | รวม   | สะสม    |
| 09-Jun-96  | 1      | 4.43  | 4.43  | 8.86  | 8.86    |
| 10-Jun-96  | 2      | 4.43  | 4.43  | 8.86  | 17.72   |
| 11-Jun-96  | 3      | 4.43  | 4.43  | 8.86  | 26.58   |
| 12-Jun-96  | 4      | 4.43  | 4.43  | 8.86  | 35.44   |
| 13-Jun-96  | 5      | 7.38  | 7.38  | 14.76 | 50.20   |
| 14-Jun-96  | 6      | 7.38  | 7.38  | 14.76 | 64.96   |
| 15-Jun-96  | 7      | 10.33 | 10.33 | 20.66 | 85.62   |
| 16-Jun-96  | 8      | 10.33 | 10.33 | 20.66 | 106.28  |
| 17-Jun-96  | 9      | 13.28 | 13.28 | 26.56 | 132.84  |
| 18-Jun-96  | 10     | 14.75 | 14.75 | 29.50 | 162.34  |
| 19-Jun-96  | 11     | 14.75 | 14.75 | 29.50 | 191.84  |
| 20-Jun-96  | 12     | 14.75 | 14.75 | 29.50 | 221.34  |
| 21-Jun-96  | 13     | 14.75 | 14.75 | 29.50 | 250.84  |
| 22-Jun-96  | 14     | 14.75 | 14.75 | 29.50 | 280.34  |
| 23-Jun-96  | 15     | 14.75 | 14.75 | 29.50 | 309.84  |
| 24-Jun-96  | 16     | 15.31 | 15.31 | 30.62 | 340.46  |
| 25-Jun-96  | 17     | 21.86 | 21.86 | 43.70 | 384.16  |
| 26-Jun-96  | 18     | 21.86 | 21.86 | 43.70 | 427.86  |
| 27-Jun-96  | 19     | 21.86 | 21.86 | 43.70 | 471.56  |
| 28-Jun-96  | 20     | 21.86 | 15.81 | 37.66 | 509.22  |
| 29-Jun-96  | 21     | 15.31 | 15.31 | 30.62 | 539.84  |
| 30-Jun-96  | 22     | 15.31 | 15.31 | 30.62 | 570.46  |
| 01-Jul-96  | 23     | 15.31 | 10.92 | 26.23 | 596.69  |
| 02-Jul-96  | 24     | 8.75  | 6.56  | 15.31 | 612.00  |
| 03-Jul-96  | 25     | 4.38  | 4.38  | 8.76  | 620.76  |
| 04-Jul-96  | 26     | 4.38  | 4.38  | 8.76  | 629.52  |
| 06-Jul-96  | 27     | 6.56  | 6.56  | 13.12 | 642.64  |
| 06-Jul-96  | 28     | 6.56  | 6.56  | 13.12 | 655.76  |
| 07-Jul-96  | 29     | 6.56  | 6.56  | 13.12 | 668.88  |
| 08-Jul-96  | 30     | 8.75  | 8.75  | 17.50 | 686.38  |
| 09-Jul-96  | 31     | 8.75  | 8.75  | 17.50 | 703.88  |
| 10-Jul-96  | 32     | 10.94 | 10.94 | 21.88 | 725.76  |
| 11-Jul-96  | 33     | 13.13 | 13.13 | 26.26 | 752.02  |
| 12-Jul-96  | 34     | 15.31 | 15.31 | 30.62 | 782.64  |
| 13-Jul-96  | 35     | 15.31 | 15.31 | 30.62 | 813.26  |
| 14-Jul-96  | 36     | 15.31 | 15.31 | 30.62 | 843.88  |
| 15-Jul-96  | 37     | 15.31 | 15.31 | 30.62 | 874.50  |
| 16-Jul-96  | 38     | 15.31 | 15.31 | 30.62 | 905.12  |
| 17-Jul-96  | 39     | 17.50 | 17.50 | 35.00 | 940.12  |
| 18-Jul-96  | 40     | 17.50 | 17.50 | 35.00 | 975.12  |
| 19-Jul-96  | 41     | 17.50 | 17.50 | 35.00 | 1010.12 |
| 20-Jul-96  | 42     | 17.50 | 17.50 | 35.00 | 1045.12 |
| 21-Jul-96  | 43     | 17.50 | 17.50 | 35.00 | 1080.12 |
| 22-Jul-96  | 44     | 22.00 | 22.00 | 44.00 | 1124.12 |
| 23-Jul-96  | 45     | 22.00 | 22.00 | 44.00 | 1168.12 |
| 24-Jul-96  | 46     | 27.50 | 27.50 | 55.00 | 1223.12 |
| 25-Jul-96  | 47     | 27.50 | 27.50 | 55.00 | 1278.12 |

| ตาราง ก-3 แสดงปริมาณอาหารที่ให้แก่ปลาในบ่อที่ 3 (กรัม) |        |       |       |       |         |
|--|--------|-------|-------|-------|---------|
| ว/ด/ป  | วันที่ | เช้า  | เย็น  | รวม   | สะสม    |
| 26-Jul-96  | 48     | 27.50 | 27.50 | 55.00 | 1333.12 |
| 27-Jul-96  | 49     | 27.50 | 27.50 | 55.00 | 1388.12 |
| 28-Jul-96  | 50     | 27.50 | 27.50 | 55.00 | 1443.12 |
| 29-Jul-96  | 51     | 27.50 | 27.50 | 55.00 | 1498.12 |
| 30-Jul-96  | 52     | 27.50 | 27.50 | 55.00 | 1553.12 |
| 31-Jul-96  | 53     | 27.50 | 27.50 | 55.00 | 1608.12 |
| 01-Aug-96  | 54     | 27.50 | 27.50 | 55.00 | 1663.12 |
| 02-Aug-96  | 55     | 27.50 | 27.50 | 55.00 | 1718.12 |
| 03-Aug-96  | 56     | 27.50 | 27.50 | 55.00 | 1773.12 |
| 04-Aug-96  | 57     | 27.50 | 27.50 | 55.00 | 1828.12 |
| 05-Aug-96  | 58     | 27.50 | 27.50 | 55.00 | 1883.12 |
| 06-Aug-96  | 59     | 27.50 | 27.50 | 55.00 | 1938.12 |
| 07-Aug-96  | 60     | 33.00 | 33.00 | 66.00 | 2004.12 |
| 08-Aug-96  | 61     | 33.00 | 33.00 | 66.00 | 2070.12 |
| 09-Aug-96  | 62     | 33.00 | 33.00 | 66.00 | 2136.12 |
| 10-Aug-96  | 63     | 33.00 | 33.00 | 66.00 | 2202.12 |
| 11-Aug-96  | 64     | 33.00 | 33.00 | 66.00 | 2268.12 |
| 12-Aug-96  | 65     | 33.00 | 33.00 | 66.00 | 2334.12 |
| 13-Aug-96  | 66     | 33.00 | 33.00 | 66.00 | 2400.12 |
| 14-Aug-96  | 67     | 33.00 | 33.00 | 66.00 | 2466.12 |
| 15-Aug-96  | 68     | 33.00 | 38.50 | 71.50 | 2537.62 |
| 16-Aug-96  | 69     | 38.50 | 38.50 | 77.00 | 2614.62 |
| 17-Aug-96  | 70     | 38.50 | 44.00 | 82.50 | 2697.12 |
| 18-Aug-96  | 71     | 44.00 | 44.00 | 88.00 | 2785.12 |
| 19-Aug-96  | 72     | 44.00 | 44.00 | 88.00 | 2873.12 |
| 20-Aug-96  | 73     | 44.00 | 44.00 | 88.00 | 2961.12 |
| 21-Aug-96  | 74     | 44.00 | 44.00 | 88.00 | 3049.12 |
| 22-Aug-96  | 75     | 44.00 | 44.00 | 88.00 | 3137.12 |
| 23-Aug-96  | 75     | 44.00 | 44.00 | 88.00 | 3225.12 |
| 24-Aug-96  | 77     | 44.00 | 44.00 | 88.00 | 3313.12 |
| 25-Aug-96  | 78     | 44.00 | 44.00 | 88.00 | 3401.12 |
| 26-Aug-96  | 79     | 44.00 | 49.50 | 93.50 | 3494.62 |
| 27-Aug-96  | 80     | 49.50 | 49.50 | 99.00 | 3593.62 |
| 28-Aug-96  | 81     | 49.50 | 44.00 | 93.50 | 3687.12 |
| 29-Aug-96  | 82     | 44.00 | 38.50 | 82.50 | 3769.62 |
| 30-Aug-96  | 83     | 38.50 | 33.00 | 71.50 | 3841.12 |
| 31-Aug-96  | 84     | 33.00 | 33.00 | 66.00 | 3907.12 |
| 01-Sep-96  | 85     | 33.00 | 33.00 | 66.00 | 3973.12 |
| 02-Sep-96  | 86     | 33.00 | 33.00 | 66.00 | 4039.12 |
| 03-Sep-96  | 87     | 33.00 | 33.00 | 66.00 | 4105.12 |
| 04-Sep-96  | 88     | 33.00 | 38.50 | 71.50 | 4176.62 |
| 05-Sep-96  | 89     | 38.50 | 38.50 | 77.00 | 4253.62 |
| 06-Sep-96  | 90     | 38.50 | 38.50 | 77.00 | 4330.62 |
| 07-Sep-96  | 91     | 38.50 | 38.50 | 77.00 | 4407.62 |
| 08-Sep-96  | 92     | 38.50 | 38.50 | 77.00 | 4484.62 |
| 09-Sep-96  | 93     | 38.50 | 44.00 | 82.50 | 4567.12 |
| 10-Sep-96  | 94     | 44.00 | 44.00 | 88.00 | 4655.12 |

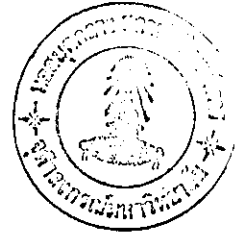
| ตาราง ท-3 แสดงปริมาณอาหารที่ให้แก่ปลาในบ่อที่ 3 (กรัม) |        |       |       |       |         |
|--|--------|-------|-------|-------|---------|
| ว/ศ/ป  | วันที่ | เช้า  | เย็น  | รวม   | สะสม    |
| 11-Sep-96  | 96     | 44.00 | 44.00 | 88.00 | 4743.12 |
| 12-Sep-96  | 96     | 44.00 | 44.00 | 88.00 | 4831.12 |
| 13-Sep-96  | 97     | 44.00 | 44.00 | 88.00 | 4919.12 |
| 14-Sep-96  | 98     | 44.00 | 44.00 | 88.00 | 5007.12 |
| 15-Sep-96  | 99     | 44.00 | 44.00 | 88.00 | 5095.12 |
| 16-Sep-96  | 100    | 44.00 | 44.00 | 88.00 | 5183.12 |
| 17-Sep-96  | 101    | 44.00 | 44.00 | 88.00 | 5271.12 |
| 18-Sep-96  | 102    | 44.00 | 44.00 | 88.00 | 5359.12 |
| 19-Sep-96  | 103    | 44.00 | 44.00 | 88.00 | 5447.12 |
| 20-Sep-96  | 104    | 44.00 | 44.00 | 88.00 | 5535.12 |
| 21-Sep-96  | 105    | 44.00 | 44.00 | 88.00 | 5623.12 |
| 22-Sep-96  | 106    | 44.00 | 44.00 | 88.00 | 5711.12 |
| 23-Sep-96  | 107    | 44.00 | 44.00 | 88.00 | 5799.12 |
| 24-Sep-96  | 108    | 44.00 | 44.00 | 88.00 | 5887.12 |
| 25-Sep-96  | 109    | 44.00 | 44.00 | 88.00 | 5975.12 |
| 26-Sep-96  | 110    | 44.00 | 44.00 | 88.00 | 6063.12 |
| 27-Sep-96  | 111    | 44.00 | 44.00 | 88.00 | 6151.12 |
| 28-Sep-96  | 112    | 44.00 | 44.00 | 88.00 | 6239.12 |
| 29-Sep-96  | 113    | 44.00 | 44.00 | 88.00 | 6327.12 |
| 30-Sep-96  | 114    | 44.00 | 44.00 | 88.00 | 6415.12 |
| 01-Oct-96  | 115    | 44.00 | 44.00 | 88.00 | 6503.12 |
| 02-Oct-96  | 116    | 44.00 | 44.00 | 88.00 | 6591.12 |
| 03-Oct-96  | 117    | 44.00 | 44.00 | 88.00 | 6679.12 |
| 04-Oct-96  | 118    | 44.00 | 44.00 | 88.00 | 6767.12 |
| 05-Oct-96  | 119    | 44.00 | 44.00 | 88.00 | 6855.12 |
| 06-Oct-96  | 120    | 44.00 | 38.50 | 82.50 | 6937.62 |
| 07-Oct-96  | 121    | 38.50 | 38.50 | 77.00 | 7014.62 |
| 08-Oct-96  | 122    | 38.50 | 38.50 | 77.00 | 7091.62 |
| 09-Oct-96  | 123    | 38.50 | 38.50 | 77.00 | 7168.62 |
| 10-Oct-96  | 124    | 38.50 | 38.50 | 77.00 | 7245.62 |
| 11-Oct-96  | 125    | 38.50 | 38.50 | 77.00 | 7322.62 |
| 12-Oct-96  | 126    | 38.50 | 38.50 | 77.00 | 7399.62 |
| 13-Oct-96  | 127    | 38.50 | 38.50 | 77.00 | 7476.62 |
| 14-Oct-96  | 128    | 38.50 | 38.50 | 77.00 | 7553.62 |
| 15-Oct-96  | 129    | 38.50 | 38.50 | 77.00 | 7630.62 |
| 16-Oct-96  | 130    | 38.50 | 38.50 | 77.00 | 7707.62 |
| 17-Oct-96  | 131    | 38.50 | 38.50 | 77.00 | 7784.62 |
| 18-Oct-96  | 132    | 38.50 | 38.50 | 77.00 | 7861.62 |
| 19-Oct-96  | 133    | 38.50 | 38.50 | 77.00 | 7938.62 |
| 20-Oct-96  | 134    | 38.50 | 38.50 | 77.00 | 8015.62 |
| 21-Oct-96  | 135    | 38.50 | 38.50 | 77.00 | 8092.62 |
| 22-Oct-96  | 136    | 38.50 | 38.50 | 77.00 | 8169.62 |
| 23-Oct-96  | 137    | 38.50 | 38.50 | 77.00 | 8246.62 |
| 24-Oct-96  | 138    | 38.50 | 38.50 | 77.00 | 8323.62 |
| 25-Oct-96  | 139    | 38.50 | 38.50 | 77.00 | 8400.62 |

| ตาราง ก-4 แสดงปริมาณอาหารที่ให้นกปลาในบ่อที่ 4 (กรัม) |        |       |       |       |         |
|---|--------|-------|-------|-------|---------|
| ว/ศ/ป   | วันที่ | เช้า  | เย็น  | รวม   | สะสม    |
| 09-Jun-96   | 1      | 4.43  | 4.43  | 8.86  | 8.86    |
| 10-Jun-96   | 2      | 4.43  | 4.43  | 8.86  | 17.72   |
| 11-Jun-96   | 3      | 4.43  | 4.43  | 8.86  | 26.58   |
| 12-Jun-96   | 4      | 4.43  | 4.43  | 8.86  | 35.44   |
| 13-Jun-96   | 5      | 7.38  | 7.38  | 14.76 | 50.20   |
| 14-Jun-96   | 6      | 7.38  | 7.38  | 14.76 | 64.96   |
| 15-Jun-96   | 7      | 10.33 | 10.33 | 20.66 | 85.62   |
| 16-Jun-96   | 8      | 10.33 | 10.33 | 20.66 | 106.28  |
| 17-Jun-96   | 9      | 13.28 | 13.28 | 26.56 | 132.84  |
| 18-Jun-96   | 10     | 14.75 | 14.75 | 29.50 | 162.34  |
| 19-Jun-96   | 11     | 14.75 | 14.75 | 29.50 | 191.84  |
| 20-Jun-96   | 12     | 14.75 | 14.75 | 29.50 | 221.34  |
| 21-Jun-96   | 13     | 14.75 | 14.75 | 29.50 | 250.84  |
| 22-Jun-96   | 14     | 14.75 | 14.75 | 29.50 | 280.34  |
| 23-Jun-96   | 15     | 14.75 | 14.75 | 29.50 | 309.84  |
| 24-Jun-96   | 16     | 17.50 | 17.50 | 35.00 | 344.84  |
| 25-Jun-96   | 17     | 25.00 | 25.00 | 50.00 | 394.84  |
| 26-Jun-96   | 18     | 25.00 | 25.00 | 50.00 | 444.84  |
| 27-Jun-96   | 19     | 25.00 | 25.00 | 50.00 | 494.84  |
| 28-Jun-96   | 20     | 25.00 | 19.22 | 44.22 | 539.06  |
| 29-Jun-96   | 21     | 17.50 | 17.50 | 35.00 | 574.06  |
| 30-Jun-96   | 22     | 17.50 | 17.50 | 35.00 | 609.06  |
| 01-Jul-96   | 23     | 17.50 | 11.09 | 28.59 | 637.65  |
| 02-Jul-96   | 24     | 10.00 | 7.50  | 17.50 | 655.15  |
| 03-Jul-96   | 25     | 5.00  | 5.00  | 10.00 | 665.15  |
| 04-Jul-96   | 26     | 5.00  | 7.50  | 12.50 | 677.65  |
| 05-Jul-96   | 27     | 5.00  | 5.00  | 10.00 | 687.65  |
| 06-Jul-96   | 28     | 5.00  | 5.00  | 10.00 | 697.65  |
| 07-Jul-96   | 29     | 5.00  | 5.00  | 10.00 | 707.65  |
| 08-Jul-96   | 30     | 10.00 | 10.00 | 20.00 | 727.65  |
| 09-Jul-96   | 31     | 10.00 | 10.00 | 20.00 | 747.65  |
| 10-Jul-96   | 32     | 12.50 | 12.50 | 25.00 | 772.65  |
| 11-Jul-96   | 33     | 15.00 | 15.00 | 30.00 | 802.65  |
| 12-Jul-96   | 34     | 17.50 | 17.50 | 35.00 | 837.65  |
| 13-Jul-96   | 35     | 17.50 | 17.50 | 35.00 | 872.65  |
| 14-Jul-96   | 36     | 17.50 | 17.50 | 35.00 | 907.65  |
| 15-Jul-96   | 37     | 17.50 | 17.50 | 35.00 | 942.65  |
| 16-Jul-96   | 38     | 17.50 | 17.50 | 35.00 | 977.65  |
| 17-Jul-96   | 39     | 20.00 | 20.00 | 40.00 | 1017.65 |
| 18-Jul-96   | 40     | 20.00 | 20.00 | 40.00 | 1057.65 |
| 19-Jul-96   | 41     | 20.00 | 20.00 | 40.00 | 1097.65 |
| 20-Jul-96   | 42     | 20.00 | 20.00 | 40.00 | 1137.65 |
| 21-Jul-96   | 43     | 20.00 | 20.00 | 40.00 | 1177.65 |
| 22-Jul-96   | 44     | 21.00 | 21.00 | 42.00 | 1219.65 |
| 23-Jul-96   | 45     | 21.00 | 21.00 | 42.00 | 1261.65 |
| 24-Jul-96   | 46     | 26.25 | 26.25 | 52.50 | 1314.15 |
| 25-Jul-96   | 47     | 26.25 | 26.25 | 52.50 | 1366.65 |

| ตาราง ก-4 แสดงปริมาณอากาศที่ไหลเข้าปลาในบ่อที่ 4 (กรัม) |        |       |       |       |         |
|---|--------|-------|-------|-------|---------|
| ว/ศ/ป   | วันที่ | เช้า  | เย็น  | รวม   | สะสม    |
| 26-Jul-96   | 48     | 26.25 | 26.25 | 52.50 | 1419.15 |
| 27-Jul-96   | 49     | 26.25 | 26.25 | 52.50 | 1471.65 |
| 28-Jul-96   | 50     | 26.25 | 26.25 | 52.50 | 1524.15 |
| 29-Jul-96   | 51     | 26.25 | 26.25 | 52.50 | 1576.65 |
| 30-Jul-96   | 52     | 26.25 | 26.25 | 52.50 | 1629.15 |
| 31-Jul-96   | 53     | 26.25 | 26.25 | 52.50 | 1681.65 |
| 01-Aug-96   | 54     | 26.25 | 26.25 | 52.50 | 1734.15 |
| 02-Aug-96   | 55     | 26.25 | 26.25 | 52.50 | 1786.65 |
| 03-Aug-96   | 56     | 26.25 | 26.25 | 52.50 | 1839.15 |
| 04-Aug-96   | 57     | 26.25 | 26.25 | 52.50 | 1891.65 |
| 05-Aug-96   | 58     | 26.25 | 26.25 | 52.50 | 1944.15 |
| 06-Aug-96   | 59     | 26.25 | 26.25 | 52.50 | 1996.65 |
| 07-Aug-96   | 60     | 31.50 | 31.50 | 63.00 | 2059.65 |
| 08-Aug-96   | 61     | 31.50 | 31.50 | 63.00 | 2122.65 |
| 09-Aug-96   | 62     | 31.50 | 31.50 | 63.00 | 2185.65 |
| 10-Aug-96   | 63     | 31.50 | 31.50 | 63.00 | 2248.65 |
| 11-Aug-96   | 64     | 31.50 | 31.50 | 63.00 | 2311.65 |
| 12-Aug-96   | 65     | 31.50 | 31.50 | 63.00 | 2374.65 |
| 13-Aug-96   | 66     | 31.50 | 31.50 | 63.00 | 2437.65 |
| 14-Aug-96   | 67     | 31.50 | 36.75 | 68.25 | 2506.90 |
| 15-Aug-96   | 68     | 36.75 | 42.00 | 78.75 | 2584.65 |
| 16-Aug-96   | 69     | 42.00 | 42.00 | 84.00 | 2668.65 |
| 17-Aug-96   | 70     | 42.00 | 47.25 | 89.25 | 2757.90 |
| 18-Aug-96   | 71     | 47.25 | 47.25 | 94.50 | 2852.40 |
| 19-Aug-96   | 72     | 47.25 | 47.25 | 94.50 | 2946.90 |
| 20-Aug-96   | 73     | 42.00 | 42.00 | 84.00 | 3030.90 |
| 21-Aug-96   | 74     | 42.00 | 36.75 | 78.75 | 3109.65 |
| 22-Aug-96   | 75     | 36.75 | 31.50 | 68.25 | 3177.90 |
| 23-Aug-96   | 76     | 31.50 | 31.50 | 63.00 | 3240.90 |
| 24-Aug-96   | 77     | 31.50 | 31.50 | 63.00 | 3303.90 |
| 25-Aug-96   | 78     | 31.50 | 31.50 | 63.00 | 3366.90 |
| 26-Aug-96   | 79     | 31.50 | 36.75 | 68.25 | 3435.15 |
| 27-Aug-96   | 80     | 36.75 | 36.75 | 73.50 | 3508.65 |
| 28-Aug-96   | 81     | 36.75 | 36.75 | 73.50 | 3582.15 |
| 29-Aug-96   | 82     | 36.75 | 36.75 | 73.50 | 3655.65 |
| 30-Aug-96   | 83     | 36.75 | 36.75 | 73.50 | 3729.15 |
| 31-Aug-96   | 84     | 36.75 | 36.75 | 73.50 | 3802.65 |
| 01-Sep-96   | 85     | 36.75 | 36.75 | 73.50 | 3876.15 |
| 02-Sep-96   | 86     | 36.75 | 36.75 | 73.50 | 3949.65 |
| 03-Sep-96   | 87     | 36.75 | 36.75 | 73.50 | 4023.15 |
| 04-Sep-96   | 88     | 36.75 | 42.00 | 78.75 | 4101.90 |
| 05-Sep-96   | 89     | 42.00 | 42.00 | 84.00 | 4185.90 |
| 06-Sep-96   | 90     | 42.00 | 36.75 | 78.75 | 4264.65 |
| 07-Sep-96   | 91     | 36.75 | 36.75 | 73.50 | 4338.15 |
| 08-Sep-96   | 92     | 36.75 | 36.75 | 73.50 | 4411.65 |
| 09-Sep-96   | 93     | 36.75 | 42.00 | 78.75 | 4490.40 |
| 10-Sep-96   | 94     | 42.00 | 42.00 | 84.00 | 4574.40 |



| ตาราง ค-4 แสดงปริมาณอาหารที่กินปลาในบ่อที่ 4 (กรัม) |        |       |       |       |         |
|---|--------|-------|-------|-------|---------|
| ว/ศ/ป   | วันที่ | เช้า  | เย็น  | รวม   | สะสม    |
| 11-Sep-98   | 96     | 42.00 | 42.00 | 84.00 | 4668.40 |
| 12-Sep-98   | 96     | 42.00 | 42.00 | 84.00 | 4742.40 |
| 13-Sep-98   | 97     | 42.00 | 36.75 | 78.75 | 4821.15 |
| 14-Sep-98   | 98     | 36.75 | 36.75 | 73.50 | 4894.65 |
| 15-Sep-98   | 99     | 36.75 | 36.75 | 73.50 | 4968.15 |
| 16-Sep-98   | 100    | 36.75 | 36.75 | 73.50 | 5041.65 |
| 17-Sep-98   | 101    | 36.75 | 36.75 | 73.50 | 5115.15 |
| 18-Sep-98   | 102    | 36.75 | 31.50 | 68.25 | 5183.40 |
| 19-Sep-98   | 103    | 31.50 | 31.50 | 63.00 | 5246.40 |
| 20-Sep-98   | 104    | 31.50 | 31.50 | 63.00 | 5309.40 |
| 21-Sep-98   | 105    | 31.50 | 31.50 | 63.00 | 5372.40 |
| 22-Sep-98   | 106    | 31.50 | 31.50 | 63.00 | 5435.40 |
| 23-Sep-98   | 107    | 31.50 | 31.50 | 63.00 | 5498.40 |
| 24-Sep-98   | 108    | 31.50 | 31.50 | 63.00 | 5561.40 |
| 25-Sep-98   | 109    | 31.50 | 31.50 | 63.00 | 5624.40 |
| 26-Sep-98   | 110    | 31.50 | 31.50 | 63.00 | 5687.40 |
| 27-Sep-98   | 111    | 31.50 | 31.50 | 63.00 | 5750.40 |
| 28-Sep-98   | 112    | 31.50 | 31.50 | 63.00 | 5813.40 |
| 29-Sep-98   | 113    | 31.50 | 31.50 | 63.00 | 5876.40 |
| 30-Sep-98   | 114    | 31.50 | 31.50 | 63.00 | 5939.40 |
| 01-Oct-98   | 115    | 31.50 | 31.50 | 63.00 | 6002.40 |
| 02-Oct-98   | 116    | 31.50 | 31.50 | 63.00 | 6065.40 |
| 03-Oct-98   | 117    | 31.50 | 31.50 | 63.00 | 6128.40 |
| 04-Oct-98   | 118    | 31.50 | 36.75 | 68.25 | 6196.65 |
| 05-Oct-98   | 119    | 36.75 | 36.75 | 73.50 | 6270.15 |
| 06-Oct-98   | 120    | 36.75 | 42.00 | 78.75 | 6348.90 |
| 07-Oct-98   | 121    | 42.00 | 42.00 | 84.00 | 6432.90 |
| 08-Oct-98   | 122    | 42.00 | 42.00 | 84.00 | 6516.90 |
| 09-Oct-98   | 123    | 42.00 | 42.00 | 84.00 | 6600.90 |
| 10-Oct-98   | 124    | 42.00 | 42.00 | 84.00 | 6684.90 |
| 11-Oct-98   | 125    | 42.00 | 42.00 | 84.00 | 6768.90 |
| 12-Oct-98   | 126    | 42.00 | 42.00 | 84.00 | 6852.90 |
| 13-Oct-98   | 127    | 42.00 | 42.00 | 84.00 | 6936.90 |
| 14-Oct-98   | 128    | 42.00 | 42.00 | 84.00 | 7020.90 |
| 15-Oct-98   | 129    | 42.00 | 42.00 | 84.00 | 7104.90 |
| 16-Oct-98   | 130    | 42.00 | 36.75 | 78.75 | 7183.65 |
| 17-Oct-98   | 131    | 36.75 | 36.75 | 73.50 | 7267.15 |
| 18-Oct-98   | 132    | 36.75 | 36.75 | 73.50 | 7330.65 |
| 19-Oct-98   | 133    | 36.75 | 36.75 | 73.50 | 7404.15 |
| 20-Oct-98   | 134    | 36.75 | 36.75 | 73.50 | 7477.65 |
| 21-Oct-98   | 135    | 36.75 | 36.75 | 73.50 | 7551.15 |
| 22-Oct-98   | 136    | 36.75 | 36.75 | 73.50 | 7624.65 |
| 23-Oct-98   | 137    | 36.75 | 36.75 | 73.50 | 7698.15 |
| 24-Oct-98   | 138    | 36.75 | 36.75 | 73.50 | 7771.65 |
| 25-Oct-98   | 139    | 36.75 | 36.75 | 73.50 | 7845.15 |



### ประวัติผู้เขียน

นางสาว มลวิภา ลือชัย สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้นและปลายที่โรงเรียนลำปางกัลยาณี จังหวัดลำปาง และได้รับปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในปี พ.ศ.2536 และเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปี พ.ศ.2537



สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย