



เอกสารอ้างอิง

- กรมชลประทาน. "โครงการอ่างเก็บน้ำบางพระ" เอกสารจากกองแผนงานและงบประมาณ ฝ่ายเผยแพร่และการพิมพ์, สามเสน, 2524.
- กรมชลประทาน. "รายงานปริมาณการใช้น้ำจากอ่างเก็บน้ำบางพระ" กองจัดสรรน้ำและบำรุงรักษา, 2525.
- กรมอนามัย. "มาตรฐานคุณภาพน้ำดื่ม" เอกสารวิชาการอนามัยสิ่งแวดล้อม เล่ม 1 กระทรวงสาธารณสุข, 2520.
- กรรมการ สิริสิงห. เคมีของน้ำ น้ำโสโครกและการวิเคราะห์ พิมพ์ครั้งที่ 2, 336 หน้า บ. สารมวลชน, กรุงเทพมหานคร, 2522.
- กำพล แก้วทองดี. "การวางแผนจัดการคุณภาพน้ำอย่างสมบูรณ์แบบบริเวณลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา" บทความย่อจากการประชุม มลภาวะทางน้ำในประเทศไทย, ศูนย์สารนิเทศ หอประชุมจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 15-17 กพ. 2522.
- จิระศักดิ์ จินดาโรจน์. "ลักษณะผันแปรของปริมาณการไหลและคุณภาพน้ำทิ้งจากเมืองขอนแก่น และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในแหล่งรับน้ำ" บทความย่อจากการประชุม มลภาวะทางน้ำในประเทศไทย, ศูนย์สารนิเทศ หอประชุมจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 15-17 กพ. 2522.
- ทวีศักดิ์ ปิยะกาญจน์ และสุทธิชัย เตมียาวิชัย. "การเกิดปรากฏการณ์ ขี้ปลาวาฬ เพิ่มขึ้นในอ่าวไทยตอนบน" วารสารชมรมโรคปลา 2(4) (2522) : 207-215.
- ธรรมบุญ ไโรจนูรานนท์, เพลินจิต ทมทิศชงค์, เปรมจิตต์ แทนสถิตย์, จรียา สุจาร์กุล และประธาน อารีพล. "การศึกษาสภาวะแวดล้อมทางน้ำในคลองหลักของกรุงเทพมหานคร" เอกสารประกอบการประชุมวิชาการ เรื่อง กรุงเทพ 2545 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 5-7 กค. 2526.

สมพร สุทธาโรจน์. "การสำรวจคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำในประเทศไทย" มหคดีย่อยจากการประชุม มลภาวะทางน้ำในประเทศไทย, ศูนย์สารนิเทศ หอประชุมจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 15-17 กพ. 2522.

สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ. "มาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน" กรุงเทพมหานคร, 2524.

สำนักงานสถิติแห่งชาติ. "ประมวลข้อมูลเกี่ยวกับชื่อและเขตการปกครองของประเทศไทย" จังหวัดชลบุรี รหัส 08. กองวิชาการสถิติ, กรุงเทพมหานคร, 2523.

American Public Health Association (APHA), American Water Works Association (AWWA) and Water Pollution Control Federation (WPCF). In The Standard Method for the Examination of Water and Wastewater. 15th Edition, American Public Health Association 1015 Fifteenth Street, N.W. Washington D.C.20005, 1980.

Australian Water Resources Council. "An Assessment of Eutrophication in Australian Inland Waters." A.W.R.C. Technical Paper No. 15, Australian Government Publishing Service, Canberra, 1975.

Bartlett, L., Rabe, F.W. and Funk W.H. "Effect of Copper, Zinc and Cadmium on Selenastrum capricornutum." Water Research 8 (1973) : 179-185.

Bond, R.G. and Straub. C.P. (eds) In Handbook of Environmental Control. Vol.III pt.3 pp.247-254. The Chemical Rubber Co., Ohio, 1973.

Chaiyarach, S. "Water Pollution Survey in Bangkok Metropolitan Area." Institute of Environmental Research, Chulalongkorn University, 1978.

Chiaudani, G. and Vighi, M. "The N:P Ratio and Tests with Selenastrum to Predict Eutrophication in Lakes." Water Research Vol.8 (1974) : 1063-1069.

Clae-son, A. and Ryding, S.O. "Nitrogen - A Growth Limiting Nutrient in Eutrophic Lakes." Progress in Water Technology Vol.8 (4-5) (1977) : 291-299.

Electricity generating Authority of Thailand Report No.154-40-2312

"Environmental Reconnaissance Coal Fired Power Plant Sites." Environmental Division (Public Communications Office) 1980.

Greene, J.C., Miller, W.E., Shiroyama, T. and Maloney, T.E. "Utilization of Algal Assays to Assess the Effects of Municipal, Industrial, and Agricultural Wastewater Effluents upon Phytoplankton Production in the Snake River System." Water, Air, and Soil Pollution 4(1975) : 415-434.

_____, _____, _____, Soltero, R.A. and Putman, K. "Use of Laboratory Cultures of Selenastrum, Anabaena and the Indigenous Isolate Sphaerocystis to Predict Effects of Nutrients and Zinc Interaction upon Phytoplankton Growth in Long Lake, Wasington." Paper Presented at International Symposium on Experimental Use of Algal Cultures in Limnology, Sandefjord, Norway, October 26-28, 1976.

_____, Soltero, R.A., Miller, W.E., Gasperino, A.F. and Shiroyama, T. "The Relationship of Laboratory Algal Assays to Measurements of Indigenous Phytoplankton in Long Lake, Washington." In Proc. Biostimulation and Nutrient Assessment, Utah State

University, Logan, Utah, September 10-12. (Middlebrooks, E. J., Falkenberg, D.H. and Maloney, T.E. eds.) pp.93-126. 1975.

Haaland, P.T. and Knutsen, G. "Growth Experiments with Selenastrum capricornutum Printz." In Algal Assay in Water Pollution Research, Proceedings from a Nordic Symposium, Oslo, Norway, October 25-26, 1972, pp. 69-72. Helsinki, 1973.

James, A. The Value of Biological Indicators in Relation to Other Parameters of Water Quality. In Biological Indicators of Water Quality, (James, A. and Evison, L. eds.) pp.1.1-1.16. Wiley & Sons, Great Britain, 1979.

Kallqvist, T. "Use of Algal Assay for Investigating a Brackish Water Area." In Algal Assays in Water Pollution Research, Proceedings from a Nordic Symposium, Oslo, Norway. October 25-26, 1972, pp. 111-124. Helsinki, 1973a.

_____. "Algal Assay Procedure (Bottle Test) At The Norwegian Institute for Water Research." In Algal Assay in Water Pollution Research, Proceedings from a Nordic Symposium, Oslo, Norway. October 25-26, 1972, pp. 5-17. Helsinki, 1973b.

_____. "Algal Growth Potential of Six Norwegian Waters Receiving Primary, Secondary, and Tertiary Sewage Effluents." Contributions at the XIX SIL Congress, Winnipeg, Canada. (Norwegian Institute for Water Research) pp. 2070-2081. Stuttgart, 1974.

- Kotai, J., Krogh, T., Ormerod, K. and Skulberg, O.M. "Estimation of Algal Growth Potential." NIVA Publication, D2-25, Oslo, 1976.
- Lindmark, G. "Bioassay with Selenastrum capricornutum to Assess the Nutrient Status of Lakes and the Fertilizing Influence of Interstitial Water." In Algal Assay in Water Pollution Research, Proceedings from a Nordic Symposium, Oslo, Norway. October 25-26, 1972, pp. 73-79. Helsinki, 1973.
- Lund, J.W.G. "Planktonic Algae and the Ecology of Lakes." Sci. Prog., 55 (1967) : 401-409.
- Maloney, T.E., et al. "Use of Algal Assay in Studying Eutrophication Problems." Presented at the 6th International Water Pollution Research, June 18-23, 1972.
- Miller, W.E., Greene, J.C. and Shiroyama, T. "Application of Algal Assays to Define the Effects of Wastewater Effluents upon Algal Growth in Multiple Use River System." In Proc. Bio-stimulation and Nutrient Assessment, Utah State University, Logan, Utah, September 10-12. (Middlebrooks, E.J., Falkenberg, D.H. and Maloney, T.E. eds.) pp. 77-92, 1975.
- _____. and Maloney, T.E. "Effects of Secondary and Tertiary Waste-Water Effluents on Algal Growth in a Lake River System." Journal of Water Pollution Control Federation 43 (12 (1971) : 2361-2365.
- _____. _____, T.E. and Greene, J.C. "Algal Productivity in 49 Lake Waters as Determined by Algal Assays." Water Research Vol.8 (1974) : 667-679.

Mitsui, K. and Sugawara, K. Use of Inland Water and Water Pollution

In Recent Progress of Limnology in Japan (Hanya, T., Arai, T., Ogura, N. and Tezuka, Y. eds.) Vol.5 pt.3 pp.167-171. Tokyo, 1980.

Payne, A.G. "Responses of The Three Test Afgae of the Algal Assay Procedure : Bottle Test." Water Research 9 (4)(1975a) : 437-445.

_____. "Application of the Algal Assay Procedure in Biostimulation and Toxicity Testing." In Proc. Biostimulation and Nutrient Assessment, Utah State University, Logan, Utah, September 10-12. (Middlebrooks, E.J., Falkenborg, D.H. and Maloney, T.E. eds.) pp. 3-27. 1975b.

_____. and Hall, R.H. "Application of Algal Assays is the Environmental Evaluation of New Detergent Materials." Paper Presented at International Symposium on Experimental Use of Algal Cultures in Limnology, Sandefjord, Norway, October 26-28, 1976.

Public Health Service Publication No. 657. Palmer, C.M. "Algae in Water Supplies." U.S. Department of Health, Education, and Welfare, Washington D.C., 1962.

Rodhe, W. "Algae in Culture and Nature." International Symposium on Experimental Use of Algal Cultures in Limnology, Sandefjord, Norway, October 26-28, 1976.

Schelske, C.L., Rothman, E.D. and Simmons, M.S. "Comparison of Bioassay Procedures for Growth-Limiting Nutrients in the

Laurention Great Lakes." Paper Presented at International Symposium on Experimental Use of Algal Cultures in Limnology, Sandefjord, Norway, October 26-28, 1976.

Shiroyama, T., Miller, W.E. and Greene, J.C. "The Effect of Nitrogen and Phosphorus on the Growth of Selenastrum capricornutum Printz." In Proc. Biostimulation Nutrient Assessment Workshop, October 16-17, 1973. U.S. Environmental Protection Agency, Corvallis, Oregon, 1975a.

_____, _____, _____. "Comparison of the Algal Growth Responses of SELENASTRUM CAPRICORNUTUM PRINTZ and ANABAENA FLOS-AQUAE (LYNGB.) DE BREBISSON in Waters Collected from Shagawa Lake, Minnesota." In Proc. Biostimulation and Nutrient Assessment, Utah State University, Logan, Utah, September 10-12. (Middlebrooks, E.J., Falkenberg, D.H. and Maloney, T.E. eds.) pp. 127-148, 1975b.

Skulberg, O.M. "A Comparative Investigation of Water from Fifteen European Lakes." In Algal Assays in Water Pollution Research, Proceedings from a Nordic Symposium, Oslo, Norway, October 25-26, 1972, pp. 85-100. Helsinki, 1973.

_____. "Observation and Monitoring of Water Quality by Use of Experimental Biological Methods." Contributions at the XIX SIL Congress, Winnipeg, Canada. (Norwegian Institute for Water Research) pp. 2053-2063. Stuttgart, 1974.

Stevens, R.J. and Parr, M.P. "The Significance of Alkaline Phosphatase Activity in Lough Neagh." Freshwater Biology 7 (1977) : 351-355.

United State Environmental Protection Agency (U.S.EPA). "Algal Assay Procedure: Bottle Test." National Eutrophication Research Programme. Environmental Protection Agency, Corvallis, Oregon. 1971.

. "The Selenastrum capricornutum Printz Algal Assay Bottle Test." U.S. Environmental Protection Agency, Corvallis, Oregon. 1978.

Uttormark, P.D. and Wall, J.P. "Nutrient Assessments as a Basis for Lake Management Priorities." In Proc. Biostimulation and Nutrient Assessment, Utah State University, Logan, Utah, September 10-12. (Middlebrooks, E.J., Falkenberg, D.H. and Maloney, T.E. eds.) pp. 221-240, 1975.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 1 มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำจืดของประเทศไทย (จากกองมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ, 2524)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	การแบ่งระดับคุณภาพน้ำตามการใช้ประโยชน์				
		ระดับ				
		1	2	3	4	5
อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	๘	๘'	๘'	๘'	-
พีเอช (pH)	มิลลิกรัม/ลิตร	6-8	6-8	6-8	6-8	6-8
ออกซิเจนละลาย (DO)	มิลลิกรัม/ลิตร	๘	6	4	2	-
บีโอดี (BOD)		-	1.5	2.0	4.0	-
โคลิฟอร์ม แบคทีเรีย	MPN/100มิลลิกรัม					
-Total Coliform		-	5,000	20,000	-	-
-Faecal Coliform		-	1,000	4,000	-	-
ไนเตรดไนโตรเจน (NO ₃)	มิลลิกรัม/ลิตร		5.0		-	-
แอมโมเนียไนโตรเจน (NH ₃)	มิลลิกรัม/ลิตร		0.5		-	-
ฟีนอล (Phenols)	มิลลิกรัม/ลิตร		0.005		-	-
ทองแดง (Cu)	มิลลิกรัม/ลิตร		0.1		-	-
นิกเกิล (Ni)	มิลลิกรัม/ลิตร		0.1		-	-
แมงกานีส (Mn)	มิลลิกรัม/ลิตร		1.0		-	-
สังกะสี (Zn)	มิลลิกรัม/ลิตร		1.0		-	-
สารกัมมันตภาพรังสี	คูรี		ไม่มี		-	-
สารเป็นพิษ					-	-
ปรอททั้งหมด (Total Hg)	มิลลิกรัม/ลิตร		0.002		-	-
แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัม/ลิตร		0.005*		-	-
	มิลลิกรัม/ลิตร		0.05**		-	-
โครเมียม (Cr)	มิลลิกรัม/ลิตร		0.05		-	-
ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัม/ลิตร		0.05		-	-
สารหนู (As)	มิลลิกรัม/ลิตร		0.01		-	-
ไซยาไนด์ (CN)	มิลลิกรัม/ลิตร		0.005		-	-
ยากำจัดศัตรูพืช	มิลลิกรัม/ลิตร		0.05		-	-

๘ = เป็นไปตามธรรมชาติ

๘' = เป็นไปตามธรรมชาติแต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

* ในน้ำที่มีความกระด้างต่ำกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร ในรูป CaCO₃

** ในน้ำที่มีความกระด้างสูงกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร ในรูป CaCO₃

- ไม่พิจารณา

- หมายเหตุ** ระดับ 1 แหล่งน้ำสะอาดดีมาก ใช้ประโยชน์เพื่อ
- การอุปโภคและบริโภค โดยอาจไม่จำเป็นต้องผ่านขบวนการบำบัดน้ำ นอกจากการฆ่าเชื้อโรคอย่างปกติ (Chlorination)
 - การอนุรักษ์ระบบนิเวศวิทยาของแหล่งน้ำ โดยให้สิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐานแพร่ขยายพันธุ์ตามธรรมชาติ
- ระดับ 2 แหล่งน้ำสะอาดดี ใช้ประโยชน์เพื่อ
- การอุปโภคและบริโภคโดยผ่านขบวนการบำบัดโดยทั่วไปก่อนใช้
 - การอนุรักษ์สัตว์น้ำทั่วไปให้มีชีวิตอยู่รอดและเอื้ออำนวยต่อการประมง
 - การประมง
 - การพักผ่อนหย่อนใจ
- ระดับ 3 แหล่งน้ำสะอาดปานกลาง ใช้ประโยชน์เพื่อ
- การอุปโภคบริโภคโดยต้องผ่านขบวนการบำบัดน้ำโดยทั่วไป
 - การเกษตรกรรม
- ระดับ 4 แหล่งน้ำสะอาดพอใช้ ใช้ประโยชน์สำหรับ
- การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านขบวนการบำบัดน้ำเป็นพิเศษ
 - การอุตสาหกรรม
 - กิจกรรมอื่น ๆ
- ระดับ 5 แหล่งน้ำที่ไม่อยู่ในระดับ 1-4 ใช้ประโยชน์เพื่อ
- การคมนาคม

ตารางที่ 2 มาตรฐานคุณภาพน้ำดื่ม (จากกองอนามัยสิ่งแวดล้อม กระทรวงสาธารณสุข, 2520)

คุณสมบัติ เกณฑ์	การประปา- นครหลวง	กองประปาภูมิภาค กรมโยธาธิการ กระทรวงมหาดไทย (WHO.1963)			U.S. Water Quality Criteria 1972	Japan Drinking Water Quality 1974	WHO (1971) International Standard for Drinking Water		ร่างมาตรฐานเพื่อเสนอพิจารณา พ. 2520	
		Recommended Limit	Acceptable Limit	Tolerance Limit			Highest Desirable	Maximum Permissible	มาตรฐานกลาง	มาตรฐานอุปโภค
ค่าพีเอช	6.5-8.2	7.0-8.5	6.5-9.2	-	5.0-9.0	5.8-8.6	7.0-8.5	6.5-9.2	6.5-8.5	
ฟอสเฟตอินทรีย์	-	-	-	none	-	-	-	-	-	
คลอรีน	250	200	600	-	250	200 as Cl	200	600	250	
ซิลิเกต	250	200	400	-	250	500	200	400	200	
นอกรีตในโครเมียม	0.05	-	-	-	0.5	none	-	-	0.05	
ไนเตรตในโครเมียม	1.5	-	45	-	10	10	-	45	45	
ไนไตรต์ในโครเมียม	0.001	-	-	-	1.0	-	-	-	0.001	
เหล็ก	0.5	0.3	1.0	-	0.3	0.3	0.1	1.0	0.5	
แมงกานีส	0.3	0.1	0.5	-	0.05	0.3	0.05	0.5	0.1	
ทองแดง	1.0-3.0	1.0	1.5	-	1.0	1.0	0.05	1.0	1.0	
แคดเมียม	-	-	-	0.01	0.01	-	-	0.01	0.01	

ศูนย์วิจัยทรัพยากรน้ำ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3 แสดงปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ ของจังหวัดชลบุรีจากน้ำในอ่างเก็บน้ำบางพระ ในปี พ.ศ. 2525 (จากกองจัดสรรน้ำและบำรุงรักษา กรมชลประทาน, 2525)

	ปริมาณน้ำใช้ (ม. ³)							รวม
	ส่งน้ำช่วยเหลือทำนา	โรงงานนึ่งมัน	โรงงานกลั่นน้ำมันไทย	บ.ศรีมหาธาตุ	สภาอากาศ	ประปา	กอล์ฟ	
มกราคม	1,000,591	22,320	108,650	9,780	3,973	744,000	3,720	1,893,034
กุมภาพันธ์	856,733	20,160	97,611	5,640	5,096	672,000	3,360	1,660,600
มีนาคม	1,172,845	22,320	103,256	3,380	6,643	744,000	3,720	2,056,164
เมษายน	730,123	21,600	103,084	2,920	6,933	720,000	3,600	1,588,260
พฤษภาคม	624,033	22,320	91,402	8,930	3,144	744,000	3,720	1,497,549
มิถุนายน	394,847	21,600	69,347	9,900	6,229	720,000	3,600	1,225,523
กรกฎาคม	850,689	22,320	61,569	10,440	2,631	744,000	3,445	1,695,094
สิงหาคม	1,192,958	11,842.58	89,236	10,500	2,281	744,000	3,300	2,054,117.58
กันยายน	501,606	10,744.64	64,325	9,960	1,650	720,000	2,325	1,310,610.64
ตุลาคม	381,417	11,034.79	79,161	10,560	1,570	744,000	2,100	1,229,842.79
พฤศจิกายน	155,513	87,966.22	81,593	9,840	1,511	720,000	2,175	1,058,598.22
ธันวาคม	488,411	70,819.73	83,907	10,420	1,565	744,000	2,400	1,401,322.73
รวม	8,349,768	344,847.96	1,033,141	102,270	43,228	8,760,000	37,465	18,670,715.96

ตารางที่ 4 แสดงความเข้มข้นของธาตุอาหารต่าง ๆ ในอาหารมาตรฐานสูตรครบถ้วน
(U.S.EPA, 1971)

ธาตุอาหารหลัก (macronutrients)

สารอาหาร	ความเข้มข้น (มิลลิกรัม/ลิตร)	ธาตุอาหาร	ความเข้มข้น (มิลลิกรัม/ลิตร)
NaNO_3	25.500	N	4.200
$\text{MgCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	12.164	Mg	2.904
$\text{CaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	4.410	Ca	1.202
$\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	14.700	S	1.911
K_2HPO_4	1.044	P	0.186
NaHCO_3	15.000	Na	11.001
		K	0.469
		Ca	2.143

ธาตุอาหารรอง (micronutrients)

สารอาหาร	ความเข้มข้น (ไมโครกรัม/ลิตร)	ธาตุอาหาร	ความเข้มข้น (ไมโครกรัม/ลิตร)
H_3BO_3	185.520	B	32.460
$\text{MnCl}_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	415.610	Mn	115.374
ZnCl_2	3.271	Zn	1.574
$\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	1.428	Co	0.354
$\text{CuCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	0.012	Cu	0.004
$\text{Na}_2\text{MoO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	7.260	Mo	2.878
$\text{FeCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	160.000	Fe	33.051
$\text{Na}_2\text{E.DTA} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	300.000	-	-



ตารางที่ 5 แสดงคุณภาพทางกายภาพ เคมีและชีวภาพของน้ำจากสถานีเก็บน้ำ 4 แห่งในอ่างเก็บน้ำบางพระในเดือนเมษายน

องค์ประกอบคุณภาพน้ำ (หน่วย)	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3	สถานีที่ 4
ความเป็นกรดต่าง	5.00	6.00	5.00	5.00
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	32.00	33.00	33.00	33.00
การนำไฟฟ้า (ไมโครโมห์/เซนติเมตร)	74.00	40.00	102.00	104.00
ความเป็นด่าง (มิลลิกรัม/ลิตร)	7.85	7.85	9.65	7.70
ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัม/ลิตร)	6.26	6.30	3.78	4.68
บีโอดี (มิลลิกรัม/ลิตร)	2.20	2.40	1.90	2.60
ซีโอดี (มิลลิกรัม/ลิตร)	5.58	5.58	7.44	5.77
คลอไรด์ (มิลลิกรัม/ลิตร)	12.10	12.10	10.52	11.05
ซัลเฟต (มิลลิกรัม/ลิตร)	3.79	2.28	4.33	3.47
แอมโมเนียไนโตรเจน (ไมโครกรัม/ลิตร)	780.00	700.00	570.00	50.00
ไนโตรเจนไนโตรเจน (ไมโครกรัม/ลิตร)	0	0	0	0
ไนเตรตไนโตรเจน (ไมโครกรัม/ลิตร)	0	100.00	100.00	100.00
ออร์โธฟอสเฟตที่ละลายน้ำ (ไมโครกรัม/ลิตร)	14.00	15.96	15.00	21.00
น้ำหนักแห้งสาหร่ายพื้นเมือง (มิลลิกรัม/ลิตร)	6.91	14.51	10.89	6.54
<u>จำนวนเซลล์สาหร่ายในตัวอย่างน้ำ (เซลล์/มิลลิลิตร)</u>				
ตัวอย่างน้ำไม่เติมธาตุอาหาร	8.34×10^3	4.34×10^3	1.44×10^4	7.22×10^3
ตัวอย่างน้ำเติมไนโตรเจน	8.15×10^3	4.82×10^3	1.34×10^4	8.24×10^3
ตัวอย่างน้ำเติมฟอสเฟต	8.40×10^4	3.67×10^4	8.91×10^4	9.77×10^4
ตัวอย่างน้ำเติมไนโตรเจนและฟอสเฟต	7.10×10^4	4.17×10^4	8.32×10^4	9.60×10^4
ตัวอย่างน้ำเติมไนโตรเจน ฟอสเฟต และธาตุอาหารรอง	1.02×10^5	2.76×10^5	1.16×10^5	1.18×10^5

ตารางที่ 6 แสดงคุณภาพทางกายภาพ เคมีและชีวภาพของน้ำจากสถานีเก็บน้ำ 4 แห่งในอ่างเก็บน้ำบางพระใน เดือนพฤษภาคม

องค์ประกอบคุณภาพน้ำ (หน่วย)	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3	สถานีที่ 4
ความเป็นกรดค่า	5.00	5.00	5.00	5.00
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	31.30	32.00	31.50	31.00
การนำไฟฟ้า (ไมโครโมห์/ เซ็นติเมตร)	257.00	231.00	225.00	240.00
ความเป็นด่าง (มิลลิกรัม/ลิตร)	31.10	27.80	28.20	27.20
ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัม/ลิตร)	9.00	7.00	9.00	6.00
บีโอดี (มิลลิกรัม/ลิตร)	2.26	0.32	1.48	1.26
ซีโอดี (มิลลิกรัม/ลิตร)	27.84	6.24	16.32	10.22
คลอไรด์ (มิลลิกรัม/ลิตร)	6.77	5.00	5.73	5.21
ซัลเฟต (มิลลิกรัม/ลิตร)	2.86	2.06	2.29	2.51
แอมโมเนียไนโตรเจน (ไมโครกรัม/ลิตร)	1,380.00	1,580.00	980.00	1,110.00
ไนโตรตไนโตรเจน (ไมโครกรัม/ลิตร)	0	0	0	0
ไนเตรตไนโตรเจน (ไมโครกรัม/ลิตร)	0	0	0	100.00
ออร์โธฟอสเฟตที่ละลายน้ำ (ไมโครกรัม/ลิตร)	13.24	4.41	22.07	8.83
น้ำหนักแห้งสาหร่ายพื้น เมือง (มิลลิกรัม/ลิตร)	4.64	10.48	6.12	4.12
จำนวน เซลล์สาหร่ายในตัวอย่างน้ำ (เซลล์/มิลลิลิตร)	4.64	10.48	6.12	4.12
ตัวอย่างน้ำไม่เติมธาตุอาหาร	7.50×10^3	6.67×10^3	5.56×10^3	4.07×10^3
ตัวอย่างน้ำเติมไนโตรเจน	6.83×10^3	6.71×10^3	5.65×10^3	5.12×10^3
ตัวอย่างน้ำเติมฟอสเฟต	5.48×10^4	6.46×10^4	9.66×10^4	2.78×10^4
ตัวอย่างน้ำเติมไนโตรเจนและฟอสเฟต	8.88×10^4	1.56×10^5	1.56×10^5	2.77×10^4
ตัวอย่างน้ำเติมไนโตรเจน ฟอสเฟต และธาตุอาหารรอง	5.17×10^5	3.71×10^5	6.69×10^5	5.82×10^5

ตารางที่ 7 แสดงคุณภาพทางกายภาพ เคมีและชีวภาพของน้ำจากสถานีเก็บน้ำ 4 แห่งในอ่างเก็บน้ำบางพระในเดือนมิถุนายน

องค์ประกอบคุณภาพน้ำ (หน่วย)	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3	สถานีที่ 4
ความเป็นกรดด่าง	7.72	7.63	7.42	7.49
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	32.50	31.00	30.50	30.50
การนำไฟฟ้า (ไมโครโมห์/เซนติเมตร)	148.00	177.00	125.00	120.00
ความเป็นด่าง (มิลลิกรัม/ลิตร)	-	-	-	-
ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัม/ลิตร)	7.00	9.00	8.00	6.00
บีโอดี (มิลลิกรัม/ลิตร)	6.64	6.48	4.86	6.88
ซีโอดี (มิลลิกรัม/ลิตร)	19.23	19.23	19.23	21.15
คลอไรด์ (มิลลิกรัม/ลิตร)	10.27	10.51	10.02	9.78
ซัลเฟต (มิลลิกรัม/ลิตร)	4.39	3.87	2.19	4.26
แอมโมเนียไนโตรเจน (ไมโครกรัม/ลิตร)	840.00	1,470.00	750.00	880.00
ไนโตรเจนไนโตรเจน (ไมโครกรัม/ลิตร)	0	0	0	0
ไนเตรตไนโตรเจน (ไมโครกรัม/ลิตร)	0	0	0	0
ออร์โธฟอสเฟตที่ละลายน้ำ (ไมโครกรัม/ลิตร)	16.76	1.52	21.34	36.48
น้ำหนักแห้งสาหร่ายพื้นเมือง (มิลลิกรัม/ลิตร)	8.64	12.92	5.24	6.72
<u>จำนวนเซลล์สาหร่ายในตัวอย่างน้ำ (เซลล์/มิลลิลิตร)</u>				
ตัวอย่างน้ำไม่เติมธาตุอาหาร	3.40×10^3	4.70×10^3	3.03×10^3	4.72×10^3
ตัวอย่างน้ำเติมไนโตรเจน	5.00×10^3	5.07×10^3	2.59×10^3	5.93×10^3
ตัวอย่างน้ำเติมฟอสเฟต	1.20×10^5	3.72×10^4	5.88×10^4	5.95×10^4
ตัวอย่างน้ำเติมไนโตรเจนและฟอสเฟต	1.51×10^5	3.05×10^4	7.11×10^4	2.68×10^5
ตัวอย่างน้ำเติมไนโตรเจน ฟอสเฟต และธาตุอาหารรอง	1.51×10^5	3.05×10^4	7.11×10^5	2.68×10^5

ตารางที่ 8 แสดงคุณภาพทางกายภาพ เคมีและชีวภาพของน้ำจากสถานีเก็บน้ำ 4 แห่งในอ่างเก็บน้ำบางพระในเดือนกรกฎาคม

องค์ประกอบคุณภาพน้ำ (หน่วย)	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3	สถานีที่ 4
ความเป็นกรดต่าง	8.05	7.50	8.60	6.80
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	33.00	32.00	29.00	32.00
การนำไฟฟ้า (ไมโครโมห์/เซนติเมตร)	120.00	120.00	120.00	100.00
ความเป็นด่าง (มิลลิกรัม/ลิตร)	39.90	40.85	42.75	42.75
ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัม/ลิตร)	10.70	9.00	8.00	10.70
บีโอดี (มิลลิกรัม/ลิตร)	2.60	1.80	3.60	1.40
ซีโอดี (มิลลิกรัม/ลิตร)	22.64	16.98	18.87	18.87
คลอไรด์ (มิลลิกรัม/ลิตร)	12.27	12.27	11.25	11.76
ซัลเฟต (มิลลิกรัม/ลิตร)	3.81	3.56	3.56	3.94
แอมโมเนียไนโตรเจน (ไมโครกรัม/ลิตร)	550.00	660.00	340.00	390.00
ไนโตรตไนโตรเจน (ไมโครกรัม/ลิตร)	0	0	0	0
ไนเตรตไนโตรเจน (ไมโครกรัม/ลิตร)	0	0	0	0
ออร์โธฟอสเฟตที่ละลายน้ำ (ไมโครกรัม/ลิตร)	15.31	12.25	16.84	7.66
น้ำหนักแห้งสำหรับพื้นที่เมือง (มิลลิกรัม/ลิตร)	4.00	6.16	2.92	3.88
<u>จำนวนเซลล์สำหรับในตัวอย่างน้ำ (เซลล์/มิลลิลิตร)</u>				
ตัวอย่างน้ำไม่เติมธาตุอาหาร	4.45×10^3	2.96×10^3	3.89×10^3	3.98×10^3
ตัวอย่างน้ำเติมไนโตรเจน	5.56×10^3	3.61×10^3	5.37×10^3	4.91×10^3
ตัวอย่างน้ำเติมฟอสเฟต	2.08×10^4	7.82×10^4	2.31×10^4	6.83×10^4
ตัวอย่างน้ำเติมไนโตรเจนและฟอสเฟต	2.32×10^5	1.34×10^5	3.51×10^5	2.69×10^5
ตัวอย่างน้ำเติมไนโตรเจน ฟอสเฟต และธาตุอาหารรอง	2.77×10^5	5.51×10^5	4.67×10^5	3.55×10^5

ตารางที่ ๑ แสดงคุณภาพทางกายภาพ เคมีและชีวภาพของน้ำจากสถานีเก็บน้ำ 4 แห่งในอ่างเก็บน้ำบางพระในเดือนสิงหาคม

องค์ประกอบคุณภาพน้ำ (หน่วย)	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3	สถานีที่ 4
ความเป็นกรดค่า	7.60	7.50	7.50	7.20
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	33.00	32.00	29.00	32.00
การนำไฟฟ้า (ไมโครโมห์/เซ็นติเมตร)	100.00	110.00	100.00	100.00
ความเป็นค่า (มิลลิกรัม/ลิตร)	40.85	41.80	41.80	42.75
ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัม/ลิตร)	6.30	7.30	7.10	5.30
บีโอดี (มิลลิกรัม/ลิตร)	2.27	2.57	3.78	2.22
ซีโอดี (มิลลิกรัม/ลิตร)	15.37	15.37	11.30	9.49
คลอไรด์ (มิลลิกรัม/ลิตร)	15.77	12.33	13.07	12.83
ซัลเฟต (มิลลิกรัม/ลิตร)	4.73	3.82	3.70	3.82
แอมโมเนียไนโตรเจน (ไมโครกรัม/ลิตร)	370.00	410.00	360.00	390.00
ไนโตรดไนโตรเจน (ไมโครกรัม/ลิตร)	0	0	0	0
ไนเตรดไนโตรเจน (ไมโครกรัม/ลิตร)	0	0	0	0
ออร์โธฟอสเฟตที่ละลายน้ำ (ไมโครกรัม/ลิตร)	1.53	13.74	15.27	1.53
น้ำหนักแห้งสาหร่ายพื้นเมือง (มิลลิกรัม/ลิตร)	3.72	5.36	3.40	2.56
<u>จำนวนเซลล์สาหร่ายในตัวอย่างน้ำ (เซลล์ลิลลิตร)</u>				
ตัวอย่างน้ำไม่เติมธาตุอาหาร	8.33×10^3	9.72×10^3	6.39×10^3	7.87×10^3
ตัวอย่างน้ำเติมไนโตรเจน	1.01×10^4	7.32×10^3	5.93×10^3	7.22×10^3
ตัวอย่างน้ำเติมฟอสเฟต	1.36×10^4	2.46×10^4	2.74×10^4	2.37×10^4
ตัวอย่างน้ำเติมไนโตรเจนและฟอสเฟต	1.82×10^4	3.42×10^4	3.42×10^4	4.09×10^4
ตัวอย่างน้ำเติมไนโตรเจน ฟอสเฟต และธาตุอาหารรอง	8.76×10^4	8.52×10^4	5.47×10^4	1.07×10^5

ตารางที่ 10 แสดงคุณภาพทางกายภาพ เคมีและชีวภาพของน้ำจากสถานีเก็บน้ำ 4 แห่งในอ่างเก็บน้ำบางพระในเดือนกันยายน

องค์ประกอบคุณภาพน้ำ (หน่วย)	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3	สถานีที่ 4
ความเป็นกรดค่า	7.60	8.30	7.65	7.40
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	29.50	29.50	30.50	30.00
การนำไฟฟ้า (ไมโครโมห์/เซนติเมตร)	300.00	400.00	360.00	420.00
ความเป็นด่าง (มิลลิกรัม/ลิตร)	46.70	45.40	44.60	44.60
ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัม/ลิตร)	8.00	9.00	7.00	7.00
บีโอดี (มิลลิกรัม/ลิตร)	3.10	3.05	1.99	2.92
ซีโอดี (มิลลิกรัม/ลิตร)	14.16	17.70	14.75	22.12
คลอไรด์ (มิลลิกรัม/ลิตร)	11.33	10.03	10.61	10.61
ซัลเฟต (มิลลิกรัม/ลิตร)	3.72	3.81	3.31	3.31
แอมโมเนียไนโตรเจน (ไมโครกรัม/ลิตร)	750.00	520.00	590.00	470.00
ไนโตรเจนไนโตรเจน (ไมโครกรัม/ลิตร)	0	0	0	0
ไนเตรตไนโตรเจน (ไมโครกรัม/ลิตร)	0	0	0	0
ออร์โธฟอสเฟตที่ละลายน้ำ (ไมโครกรัม/ลิตร)	12.77	3.19	1.60	1.60
น้ำหนักแห้งสาหร่ายพื้นเมือง (มิลลิกรัม/ลิตร)	6.44	7.64	4.84	5.96
จำนวนเซลล์สาหร่ายในตัวอย่างน้ำ (เซลล์/มิลลิลิตร)				
ตัวอย่างน้ำไม่เติมธาตุอาหาร	3.15×10^3	2.59×10^3	2.22×10^3	3.24×10^3
ตัวอย่างน้ำเติมไนโตรเจน	2.41×10^3	2.87×10^3	2.87×10^3	3.06×10^3
ตัวอย่างน้ำเติมฟอสเฟต	2.11×10^4	1.49×10^4	1.61×10^4	1.15×10^4
ตัวอย่างน้ำเติมไนโตรเจนและฟอสเฟต	3.80×10^4	4.08×10^4	3.02×10^4	2.94×10^4
ตัวอย่างน้ำเติมไนโตรเจน ฟอสเฟต และธาตุอาหารรอง	1.39×10^5	1.49×10^5	9.62×10^4	6.43×10^4



ตารางที่ 11 แสดงคุณภาพทางกายภาพ เคมีและชีวภาพของน้ำจากสถานีเก็บน้ำ 4 แห่งในอ่างเก็บน้ำบางพระในเดือนตุลาคม

องค์ประกอบคุณภาพน้ำ (หน่วย)	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3	สถานีที่ 4
ความเป็นกรดต่าง	7.60	7.90	7.40	7.60
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	29.40	29.70	28.50	27.00
การนำไฟฟ้า (ไมโครโมห์/เซนติเมตร)	120.00	100.00	100.00	110.00
ความเป็นด่าง (มิลลิกรัม/ลิตร)	27.50	30.00	25.00	26.00
ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัม/ลิตร)	8.00	8.00	6.50	7.00
บีโอดี (มิลลิกรัม/ลิตร)	1.26	1.25	0.45	0.73
ซีโอดี (มิลลิกรัม/ลิตร)	20.42	27.93	26.13	17.72
คลอไรด์ (มิลลิกรัม/ลิตร)	13.60	15.10	13.30	11.30
ซัลเฟต (มิลลิกรัม/ลิตร)	5.30	4.90	5.20	3.90
แอมโมเนียไนโตรเจน (ไมโครกรัม/ลิตร)	330.00	280.00	470.00	520.00
ไนโตรเจนไนโตรเจน (ไมโครกรัม/ลิตร)	0	0	0	0
ไนเตรตไนโตรเจน (ไมโครกรัม/ลิตร)	0	0	0	0
ออร์โธฟอสเฟตที่ละลายน้ำ (ไมโครกรัม/ลิตร)	16.50	7.50	1.50	7.50
น้ำหนักแห้งสาหร่ายพื้นเมือง (มิลลิกรัม/ลิตร)	5.36	4.96	5.20	4.4
<u>จำนวน เซลล์สาหร่ายในตัวอย่างน้ำ (เซลล์/มิลลิลิตร)</u>				
ตัวอย่างน้ำไม่เค็มธาตุอาหาร	-	2.62×10^3	-	3.33×10^3
ตัวอย่างน้ำเค็มไนโตรเจน	-	2.50×10^3	-	2.69×10^4
ตัวอย่างน้ำเค็มฟอสเฟต	-	2.12×10^4	-	2.69×10^4
ตัวอย่างน้ำเค็มไนโตรเจนและฟอสเฟต	-	3.16×10^5	-	3.07×10^5
ตัวอย่างน้ำเค็มไนโตรเจน ฟอสเฟต และธาตุอาหารรอง	-	4.34×10^5	-	4.53×10^5

ตารางที่ 12 แสดงคุณภาพทางกายภาพ เคมีและชีวภาพของน้ำจากสถานีเก็บน้ำ 4 แห่งในอ่างเก็บน้ำบางพระในเดือนพฤศจิกายน

องค์ประกอบคุณภาพน้ำ (หน่วย)	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3	สถานีที่ 4
ความเป็นกรดค่า	6.70	7.50	7.90	7.20
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	29.50	32.00	29.00	28.00
การนำไฟฟ้า (ไมโครโมห์/เซ็นติเมตร)	140.00	150.00	120.00	130.00
ความเป็นด่าง (มิลลิกรัม/ลิตร)	26.00	28.00	30.00	30.00
ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัม/ลิตร)	7.00	9.50	8.00	9.00
บีโอดี (มิลลิกรัม/ลิตร)	-	-	-	-
ซีโอดี (มิลลิกรัม/ลิตร)	13.54	11.67	9.17	9.58
คลอไรด์ (มิลลิกรัม/ลิตร)	9.16	10.24	11.70	9.51
ซัลเฟต (มิลลิกรัม/ลิตร)	2.81	2.98	2.54	4.74
แอมโมเนียไนโตรเจน (ไมโครกรัม/ลิตร)	490.00	220.00	230.00	50.00
ไนโตรเจนไนโตรเจน (ไมโครกรัม/ลิตร)	0	0	0	0
ไนเตรตไนโตรเจน (ไมโครกรัม/ลิตร)	0	0	0	0
ออร์โธฟอสเฟตที่ละลายน้ำ (ไมโครกรัม/ลิตร)	18.00	19.50	18.00	16.50
น้ำหนักแห้งสาหร่ายพื้นเมือง (มิลลิกรัม/ลิตร)	2.76	4.92	2.20	3.60
จำนวนเซลล์สาหร่ายในตัวอย่างน้ำ (เซลล์/มิลลิลิตร)				
ตัวอย่างน้ำไม่เติมธาตุอาหาร	1.76×10^3	2.50×10^3	3.43×10^3	5.46×10^3
ตัวอย่างน้ำเติมไนโตรเจน	2.50×10^3	3.15×10^3	4.72×10^3	5.46×10^3
ตัวอย่างน้ำเติมฟอสเฟต	2.93×10^4	7.26×10^4	6.60×10^4	4.65×10^4
ตัวอย่างน้ำเติมไนโตรเจนและฟอสเฟต	2.96×10^5	3.89×10^5	2.67×10^5	3.66×10^5
ตัวอย่างน้ำเติมไนโตรเจน ฟอสเฟต และธาตุอาหารรอง	3.68×10^5	4.77×10^5	4.43×10^5	3.88×10^5

ตารางที่ 13 แสดงคุณภาพทางกายภาพ เคมีและชีวภาพของน้ำจากสถานีเก็บน้ำ 4 แห่งในอ่างเก็บน้ำบางพระในเดือนธันวาคม

องค์ประกอบคุณภาพน้ำ (หน่วย)	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3	สถานีที่ 4
ความเป็นกรดค่า	7.80	8.40	7.20	7.50
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	23.50	24.50	23.50	24.00
การนำไฟฟ้า (ไมโครโมห์/เซ็นติเมตร)	-	-	-	-
ความเป็นค่า (มิลลิกรัม/ลิตร)	22.00	20.00	20.00	22.00
ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัม/ลิตร)	11.00	9.00	10.00	10.00
บีโอดี (มิลลิกรัม/ลิตร)	2.22	1.27	-	1.17
ซีโอดี (มิลลิกรัม/ลิตร)	18.51	24.95	19.32	22.13
คลอไรด์ (มิลลิกรัม/ลิตร)	10.23	11.20	11.20	13.64
ซิลเฟต (มิลลิกรัม/ลิตร)	-	-	-	-
แอมโมเนียไนโตรเจน (ไมโครกรัม/ลิตร)	330.00	270.00	330.00	390.00
ไนโตรเจนไนโตรเจน (ไมโครกรัม/ลิตร)	0	0	0	0
ไนเตรตไนโตรเจน (ไมโครกรัม/ลิตร)	0	0	0	0
ออร์โธฟอสเฟตที่ละลายน้ำ (ไมโครกรัม/ลิตร)	7.62	6.10	4.57	7.62
น้ำหนักแห้งสาหร่ายพื้นเมือง (มิลลิกรัม/ลิตร)	3.55	5.05	3.36	3.28
จำนวน เซลล์สาหร่ายในตัวอย่างน้ำ (เซลล์/มิลลิลิตร)				
ตัวอย่างน้ำไม่เติมธาตุอาหาร	1.85×10^3	2.41×10^3	2.78×10^3	2.32×10^3
ตัวอย่างน้ำเติมไนโตรเจน	1.67×10^3	1.95×10^3	2.41×10^3	2.32×10^3
ตัวอย่างน้ำเติมฟอสเฟต	4.82×10^4	9.20×10^4	8.12×10^4	6.35×10^4
ตัวอย่างน้ำเติมไนโตรเจนและฟอสเฟต	3.65×10^5	4.49×10^5	2.89×10^5	4.28×10^5
ตัวอย่างน้ำเติมไนโตรเจน ฟอสเฟต และธาตุอาหารรอง	5.12×10^5	5.22×10^5	5.08×10^5	5.55×10^5

ตารางที่ 14 แสดงคุณภาพทางกายภาพ เคมีและชีวภาพของน้ำจากสถานีเก็บน้ำ 4 แห่งในอ่างเก็บน้ำบางพระในเดือนมกราคม

องค์ประกอบคุณภาพน้ำ (หน่วย)	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3	สถานีที่ 4
ความเป็นกรดต่าง	7.50	8.00	7.00	7.50
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	24.00	24.50	25.00	24.50
การนำไฟฟ้า (ไมโครโมห์/เซนติเมตร)	110.00	120.00	120.00	100.00
ความเป็นด่าง (มิลลิกรัม/ลิตร)	27.00	22.00	24.00	24.00
ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัม/ลิตร)	8.00	7.50	9.00	8.00
บีโอดี (มิลลิกรัม/ลิตร)	1.13	1.46	1.59	1.19
ซีโอดี (มิลลิกรัม/ลิตร)	16.50	20.93	30.99	31.39
คลอไรด์ (มิลลิกรัม/ลิตร)	8.91	10.89	8.66	8.42
ซัลเฟต (มิลลิกรัม/ลิตร)	2.29	1.27	1.27	1.27
แอมโมเนียไนโตรเจน (ไมโครกรัม/ลิตร)	460.00	940.00	850.00	690.00
ไนโตรเจนไนโตรเจน (ไมโครกรัม/ลิตร)	0	0	0	0
ไนเตรตไนโตรเจน (ไมโครกรัม/ลิตร)	0	0	0	0
ออร์โธฟอสเฟตที่ละลายน้ำ (ไมโครกรัม/ลิตร)	10.54	3.01	3.01	12.05
น้ำหนักแห้งสาหร่ายพื้นเมือง (มิลลิกรัม/ลิตร)	2.60	4.29	2.22	2.60
<u>จำนวนเซลล์สาหร่ายในตัวอย่างน้ำ (เซลล์/มิลลิลิตร)</u>				
ตัวอย่างน้ำไม่เติมธาตุอาหาร	1.95×10^3	2.32×10^3	2.69×10^3	2.22×10^3
ตัวอย่างน้ำเติมไนโตรเจน	2.22×10^3	2.13×10^3	2.78×10^3	1.85×10^3
ตัวอย่างน้ำเติมฟอสเฟต	5.27×10^4	2.58×10^4	4.37×10^4	2.93×10^4
ตัวอย่างน้ำเติมไนโตรเจนและฟอสเฟต	2.83×10^5	2.50×10^5	3.49×10^5	3.57×10^5
ตัวอย่างน้ำเติมไนโตรเจน ฟอสเฟต และธาตุอาหารรอง	4.08×10^5	3.41×10^5	3.98×10^5	3.39×10^5

ตารางที่ 15 แสดงคุณภาพทางกายภาพ เคมีและชีวภาพของน้ำจากสถานีเก็บน้ำ 4 แห่งในอ่างเก็บน้ำบางพระในเดือนมีนาคม

องค์ประกอบคุณภาพน้ำ (หน่วย)	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3	สถานีที่ 4
ความเป็นกรดค่า	6.50	6.50	6.00	6.00
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	27.00	26.50	27.00	26.00
การนำไฟฟ้า (ไมโครโมห์/เซนติเมตร)	120.00	118.00	118.00	120.00
ความเป็นด่าง (มิลลิกรัม/ลิตร)	23.00	24.00	26.00	26.00
ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัม/ลิตร)	7.00	8.00	9.00	7.50
บีโอดี (มิลลิกรัม/ลิตร)	1.56	1.86	0.46	0.19
ซีโอดี (มิลลิกรัม/ลิตร)	14.33	18.07	19.94	18.38
คลอไรด์ (มิลลิกรัม/ลิตร)	8.59	8.83	8.59	9.57
ซัลเฟต (มิลลิกรัม/ลิตร)	2.79	2.54	2.92	3.18
แอมโมเนียไนโตรเจน (ไมโครกรัม/ลิตร)	790.00	170.00	0	70.00
ไนโตรตไนโตรเจน (ไมโครกรัม/ลิตร)	0	0	0	0
ไนเตรตไนโตรเจน (ไมโครกรัม/ลิตร)	100.00	0	0	0
ออสฟอรัสที่ละลายน้ำ (ไมโครกรัม/ลิตร)	9.04	15.06	12.05	6.02
น้ำหนักแห้งสาหร่ายพื้นเมือง (มิลลิกรัม/ลิตร)	2.12	3.24	2.44	2.08
จำนวนเซลล์สาหร่ายในตัวอย่างน้ำ (เซลล์/มิลลิลิตร)				
ตัวอย่างน้ำไม่เติมธาตุอาหาร	1.55×10^3	1.36×10^3	1.64×10^3	1.76×10^3
ตัวอย่างน้ำเติมไนโตรเจน	1.64×10^3	1.43×10^3	1.45×10^3	1.33×10^3
ตัวอย่างน้ำเติมฟอสฟอรัส	8.42×10^4	1.16×10^5	8.70×10^4	1.38×10^5
ตัวอย่างน้ำเติมไนโตรเจนและฟอสฟอรัส	1.07×10^5	1.72×10^5	1.70×10^5	1.60×10^5
ตัวอย่างน้ำเติมไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และธาตุอาหารรอง	5.81×10^5	5.69×10^5	5.75×10^5	6.80×10^5

ประวัติ

ชื่อ นางสาว วรนุช ถิณะแก้ว

วันที่เกิด 13 มกราคม 2502

อายุ 24 ปี

การศึกษาระดับอุดมศึกษา

- คุณวุฒิ วิทยาศาสตรบัณฑิต
- ปี พ.ศ. ที่จบ 2524
- ชื่อสถานศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย